

STATION

CARPETA TECNICA

Aplicación:	ESTACION5_15_114.STX
Diseñador:	Miguel A. , Ismael
Versión software:	PL7 V4.0
Proyecto:	Pedidos y almacen 1
Versión de la aplicación:	0.0
Fecha de la última modificación:	16/11/2001 11:35:14
Autómata de destino:	TSX 57352
	Suma de control: 215C4

Autor: Miguel A. Montañes	1 Página de título	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 1 - 1

Autor: Miguel A. Montañes	2 Contenido	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 2 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	2 Contenido	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 2 - 2

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	2 Contenido	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 2 - 3

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

La estación 5 se encarga de la gestión de toda la célula, recibiendo los pedidos, mandando las órdenes de fabricación al resto de las estaciones, gestionando los transportes y los identificadores de productos y el almacén intermedio con los motores paso a paso

Autor: Miguel A. Montañes	3 Información general	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 3 - 1

CONFIGURACION DE RACKS

Número de rack: 0

Referencia de rack: TSX RKY 8EX

Referencia de alimentación: TSX PSY 2600

Emplazamiento	Familia	Referencia
0	Premium	TSX 57352
1	Todo o Nada	TSX DEY 16FK
2	Todo o Nada	TSX DSY 08R5A
3	Comunicación	TSX SCY 21601
4	Comunicación	TSX SCY 21601
5	Movimiento	TSX CFY 21
6	Comunicación	TSX ETY 5101

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.1 Configuración de racks	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.1 - 1

Configuración FIPIO

Administrador FIPIO:	TSX 57352 V3.3
Dirección vía FIPIO:	0.2
Perfil (FIP / WorldFIP):	WorldFip
Longitud de bus:	1 km
Modo de introducción del T0 y del TR del bus	Automático
T0 del bus	90 µs
TR del bus	10 µs

Equipo 1			Familia: MOMENTUM
Comunicador	Módulo de base	Módulo de extensión	
170 FNT 110 01	170 ADM 350 10		

Equipo 2			Familia: MOMENTUM
Comunicador	Módulo de base	Módulo de extensión	
170 FNT 110 01	170 ADM 350 10		

Equipo 3			Familia: MAGELIS
Comunicador	Módulo de base	Módulo de extensión	
TSX FPP 010	XBT-F034310		

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.1 Configuración de racks	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Índice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 4.1.1 - 2

TSX 57352 [RACK 0 POSICION 0]

Identificación de módulo:

Referencia comercial: TSX 57352

Designación: PROCESADOR TSX P 57352

Dirección: 000

Características de memoria:

RAM interna: 80 KPal

Tarjeta de memoria: 256 KPALABRAS

Parámetros de tareas:

Tarea MAST:

ciclo: SI

período: 0 ms

watchdog: 250 ms

Modo: Libre

Tiempo de ciclo de red: 6 ms

Tarea FAST:

período: 5 ms

watchdog: 100 ms

Modo: Libre

Tiempo de ciclo de red: 6 ms

Modo de funcionamiento:

Run/Stop : NO

Arranque automático en Run: NO

P a 0 de %Mwi en reanudación en frío: NO

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 1

TSX 57352 [RACK 0 POSICION 0]

Identificación del módulo:

Ref. comercial: TSX 57352 Designación: PROCESADOR TSX P 57352
Dirección: 000 Símbolo:

Parámetros de vía 0

Asignación Tarea/Vía: **MAST**
Tipo de vía: Conector terminal Símbolo vía:
Función específica: ENLACE UNI-TELWAY

Velocidad de trans.: 19200 bits/s Tiempo de espera: 30ms
Tipo de acoplador: Maestro Paridad: impar
Número de esclavos: 8

Parámetros de vía 1

Asignación Tarea/Vía: **MAST**
Tipo de submódulo: TSX FPP 20 TARJETA PCMCIA FIPWAY
Tipo de vía: Conector PCMCIA Símbolo vía:
Función específica: FIPWAY

Función telegrama: No
Nivel físico: World FIP
Configuración: Tabla compartida
Dirección de inicio de tabla: 200 Dirección de área local: 260
Longitud de área local: 30

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Índice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 2

TSX DEY 16FK [RACK 0 POSICION 01]

Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DEY 16FK **Designación** : 16E RAPID 24VCC SINK CON.
Dirección : 01 **Símbolo** :

Parámetros de vías en entradas

Vía	Variable	Símbolo	Supv. ali.	Tarea	Filtrado	Alm. estado	Suceso
0	%I1.0	E5_emergencia	Activa	MAST	4 ms		
1	%I1.1	E5_marcha	Activa	MAST	4 ms		
2	%I1.2	E5_man_auto	Activa	MAST	4 ms		
3	%I1.3	E5_ind_int	Activa	MAST	4 ms		
4	%I1.4	E5_reset	Activa	MAST	4 ms		
5	%I1.5	E5_descarga_almacen	Activa	MAST	4 ms		
6	%I1.6	E5_pieza_cap	Activa	MAST	4 ms		
7	%I1.7	E5_pieza_ind	Activa	MAST	4 ms		
8	%I1.8	E5_pieza_opt	Activa	MAST	4 ms		
9	%I1.9	E5_piston_arriba	Activa	MAST	4 ms		
10	%I1.10	E5_piston_abajo	Activa	MAST	4 ms		
11	%I1.11	E5_señal_vacio	Activa	MAST	4 ms		
12	%I1.12	E5_tope_paso	Activa	MAST	4 ms		
13	%I1.13	E5_retencion_pieza	Activa	MAST	4 ms		
14	%I1.14		Activa	MAST	4 ms		
15	%I1.15		Activa	MAST	4 ms		

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Índice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 4.1.2 - 3

TSX DSY 08R5A [RACK 0 POSICION 02]

Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX DSY 08R5A **Designación** : 8S RELE 100VA, BL.TER.
Dirección : 02 **Símbolo** :

Parámetros de vías en salidas

Vía	Variable	Símbolo	Tarea	React.	Modo retorno	Valor retorno
0	%Q2.0	Electrovalvula_brazo	MAST	Programada	Retorno 0	
1	%Q2.1	Electrovalvula_tope	MAST	Programada	Retorno 0	
2	%Q2.2	Vacio	MAST	Programada	Retorno 0	
3	%Q2.3	Cinta	MAST	Programada	Retorno 0	
4	%Q2.4		MAST	Programada	Retorno 0	
5	%Q2.5		MAST	Programada	Retorno 0	
6	%Q2.6		MAST	Programada	Retorno 0	
7	%Q2.7		MAST	Programada	Retorno 0	

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Índice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 4.1.2 - 4

TSX SCY 21601 [RACK 0 POSICION 3]

Identificación del módulo:

Ref. comercial: TSX SCY 21601 **Designación:** MODULO PCMCIA EN RACK
Dirección: 003 **Símbolo:**

Parámetros de vía 0

Vía no configurada

Parámetros de vía 1

Asignación Tarea/Vía: MAST
Tipo de submódulo: TSX SCP 114 TARJETA PCMCIA RS485 MP
Tipo de vía: Conector PCMCIA **Símbolo vía:**
Función específica: ENLACE MODO CARACTERES

Velocidad de trans.: 9600 bits/s **Bits de datos:** 8 bits
Bits de parada: 1 bit **Paridad:** ninguna
Parada en silencio: 5ms **XON/XOFF:** No
Hardware Control: No
Eco en recepción: No **Reanudación en el 1er carácter:** No
Gestión de retroceso: No **Conversión CR -> CR/LF:** No **Gestión de señal:** No

Retardo RTS/CTS x 100 ms: 0

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Índice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 5

TSX SCY 21601 [RACK 0 POSICION 4]

Identificación del módulo:

Ref. comercial: TSX SCY 21601 **Designación:** MODULO PCMCIA EN RACK
Dirección: 004 **Símbolo:**

Parámetros de vía 0

Vía no configurada

Parámetros de vía 1

Asignación Tarea/Vía: MAST
Tipo de submódulo: TSX SCP 114 TARJETA PCMCIA RS485 MP
Tipo de vía: Conector PCMCIA **Símbolo vía:**
Función específica: ENLACE MODO CARACTERES

Velocidad de trans.: 9600 bits/s **Bits de datos:** 8 bits
Bits de parada: 1 bit **Paridad:** ninguna
Parada en silencio: 3ms **XON/XOFF:** No
Hardware Control: No
Eco en recepción: No **Reanudación en el 1er carácter:** No
Gestión de retroceso: No **Conversión CR -> CR/LF:** No
Gestión de señal: No

Retardo RTS/CTS x 100 ms: 0

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Índice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 6

TSX CFY 21 [RACK 0 POSICION 5]

Identificación del módulo

Ref. comercial : TSX CFY 21
Dirección : 005

Designación : MOD.MOT. PASOAPASO 2VIAS

Parámetros del eje 0 :

Función específica : Posicionamiento
Tarea : MAST
Suceso : (Ninguno)

Modo de comando : A = Impulso / B = Sentido +
Entrada de control del traductor : Aceptación sobre estado 1
Salida de validación del traductor : Aceptación sobre estado 1

Salida de sobrealimentación : Gestión sólo manual

Salida freno : Gestión sólo manual / en baja tensión

Velocidad máxima : 6 000 Impulsos/s
Aceleración máxima : VMAX / 200 ms

Punto de origen : Leva larga / Sentido -

Entrada de sucesos : Flanco ascendente

Trayectoria

Velocidad de arranque y parada : 500 Impulsos/s
Aceleración : VMAX / 200 ms
Tope software sup. : 11 400 Impulsos
Tope software inf. : -3 000 Impulsos

Parámetro de modo manual

Velocidad en offset manual : 1 500 Impulsos/s
Valor de punto de origen : 0 Impulsos

Plano de parada : 0 ms

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Índice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 7

Parámetros del eje 1 :

Función específica	: Posicionamiento
Tarea	: MAST
Suceso	: (Ninguno)
Modo de comando	: A = Impulso / B = Sentido -
Entrada de control del traductor	: Aceptación sobre estado 1
Salida de validación del traductor	: Aceptación sobre estado 1
Salida de sobrealimentación	: Gestión sólo manual
Salida freno	: Gestión sólo manual / en baja tensión
Velocidad máxima	: 6 000 Impulsos/s
Aceleración máxima	: VMAX / 200 ms
Punto de origen	: Leva larga / Sentido -
Entrada de sucesos	: Flanco ascendente

Trayectoria

Velocidad de arranque y parada	: 500 Impulsos/s
Aceleración	: VMAX / 200 ms
Tope software sup.	: 11 400 Impulsos
Tope software inf.	: -4 500 Impulsos

Parámetro de modo manual

Velocidad en offset manual	: 1 500 Impulsos/s
Valor de punto de origen	: 0 Impulsos
Plano de parada	: 0 ms

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 8

TSX ETY 5101 [RACK 0 POSICION 6]

Identificación del módulo

Ref. comercial: TSX ETY 5101 Designación: ACOPLADOR FACTORYCAST
Dirección: 006 Símbolo:

Servicio Mensajería

Dirección XWAY del acoplador: 005 . 004

Configuración de dirección IP local: Tipo de dirección IP: configurada

Dirección IP: 155 . 210 . 154 . 021
Dirección Gateway: 155 . 210 . 154 . 254
Dirección máscara: 255 . 255 . 255 . 000

Configuración Ethernet: Formato: Ethernet II

Tabla de estaciones remotas:Control de acceso: No

Dir. Xway	Dirección IP	Protocolo	Acceso	Modo
005 . 005	155 . 210 . 154 . 036	UNITE	X	MULTI
005 . 006	155 . 210 . 154 . 019	UNITE	X	MULTI
005 . 007	155 . 210 . 154 . 017	UNITE	X	MULTI
005 . 008	155 . 210 . 154 . 018	UNITE	X	MULTI
005 . 009	155 . 210 . 154 . 029	UNITE	X	MULTI
005 . 010	155 . 210 . 154 . 038	UNITE	X	MULTI
005 . 011	155 . 210 . 154 . 024	UNITE	X	MULTI
005 . 014	155 . 210 . 152 . 062	UNITE	X	MULTI
005 . 015	155 . 210 . 152 . 042	UNITE	X	MULTI

Servicio Exploración de E/S (No configurado)

Servicio Servidor BOOTP (No configurado)

Servicio SNMP

Direcciones IP managers:

Dirección IP Manager 1: 000 . 000 . 000 . 000 Dirección IP Manager 2: 000 . 000 . 000 . 000

Agente:

Lugar (SysLocation) :
Contacto (SysContact):

Nombres de "Community"

Set : public
Get : public
Trap : public

Seguridad: No

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Índice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 9

170 ADM 350 10 [FIPIO 01 MODULO 0]

Identificación del módulo

Ref. comercial : 170 ADM 350 10 Designación : 16DI/16 DO 24VDC, 0.5A
Dirección : \0.2.1\0 Símbolo :

Parámetros de vías en entradas

Vía	Variable	Símbolo	Tarea
0	%I\0.2.1\0.0	T1_palet_estacion1	MAST
1	%I\0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	MAST
2	%I\0.2.1\0.2	T1_palet_estacion3	MAST
3	%I\0.2.1\0.3	T1_palet_estacion4	MAST
4	%I\0.2.1\0.4	T1_desvio	MAST
5	%I\0.2.1\0.5	T1_paro_intermedio	MAST
6	%I\0.2.1\0.6		MAST
7	%I\0.2.1\0.7	T1_emergencia	MAST
8	%I\0.2.1\0.8	T1_marcha	MAST
9	%I\0.2.1\0.9	T1_ind_int	MAST
10	%I\0.2.1\0.10	T1_rearme	MAST
11	%I\0.2.1\0.11	T1_manual_automatico	MAST
12	%I\0.2.1\0.12		MAST
13	%I\0.2.1\0.13		MAST
14	%I\0.2.1\0.14		MAST
15	%I\0.2.1\0.15		MAST

Parámetros de vías en salidas

Vía	Variable	Símbolo	Tarea
16	%Q\0.2.1\0.16	T1_enclavamiento1	MAST
17	%Q\0.2.1\0.17	T1_enclavamiento2	MAST
18	%Q\0.2.1\0.18	T1_enclavamiento3	MAST
19	%Q\0.2.1\0.19	T1_enclavamiento4	MAST
20	%Q\0.2.1\0.20	T1_desviar	MAST
21	%Q\0.2.1\0.21	T1_tope1	MAST
22	%Q\0.2.1\0.22	T1_tope2	MAST
23	%Q\0.2.1\0.23	T1_tope3	MAST
24	%Q\0.2.1\0.24	T1_tope4	MAST
25	%Q\0.2.1\0.25	T1_tope5	MAST
26	%Q\0.2.1\0.26		MAST
27	%Q\0.2.1\0.27	T1_cinta_12	MAST
28	%Q\0.2.1\0.28	T1_cinta_345	MAST
29	%Q\0.2.1\0.29		MAST
30	%Q\0.2.1\0.30		MAST
31	%Q\0.2.1\0.31		MAST

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Índice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 10

170 ADM 350 10 [FIPIO 02 MODULO 0]

Identificación del módulo

Ref. comercial : 170 ADM 350 10 Designación : 16DI/16 DO 24VDC, 0.5A
Dirección : \0.2.2\0 Símbolo :

Parámetros de vías en entradas

Vía	Variable	Símbolo	Tarea
0	%I\0.2.2\0.0	T2_palet_estacion1	MAST
1	%I\0.2.2\0.1	T2_palet_estacion2	MAST
2	%I\0.2.2\0.2	T2_palet_estacion3	MAST
3	%I\0.2.2\0.3	T2_palet_estacion4	MAST
4	%I\0.2.2\0.4	T2_desvio	MAST
5	%I\0.2.2\0.5	T2_paro_intermedio	MAST
6	%I\0.2.2\0.6		MAST
7	%I\0.2.2\0.7	T2_emergencia	MAST
8	%I\0.2.2\0.8	T2_marcha	MAST
9	%I\0.2.2\0.9	T2_ind_int	MAST
10	%I\0.2.2\0.10	T2_rearme	MAST
11	%I\0.2.2\0.11	T2_manual_automatico	MAST
12	%I\0.2.2\0.12	T2_optico_robot1	MAST
13	%I\0.2.2\0.13	T2_optico_robot2	MAST
14	%I\0.2.2\0.14	T2_optico_almacen	MAST
15	%I\0.2.2\0.15		MAST

Parámetros de vías en salidas

Vía	Variable	Símbolo	Tarea
16	%Q\0.2.2\0.16	T2_enclavamiento_»	MAST
17	%Q\0.2.2\0.17	T2_enclavamiento_»	MAST
18	%Q\0.2.2\0.18	T2_enclavamiento_»	MAST
19	%Q\0.2.2\0.19	T2_enclavamiento_»	MAST
20	%Q\0.2.2\0.20	T2_desviar	MAST
21	%Q\0.2.2\0.21	T2_tope_placas	MAST
22	%Q\0.2.2\0.22	T2_tope_robot1	MAST
23	%Q\0.2.2\0.23	T2_tope_robot2	MAST
24	%Q\0.2.2\0.24	T2_tope_almacen	MAST
25	%Q\0.2.2\0.25	T2_tope_desvio	MAST
26	%Q\0.2.2\0.26		MAST
27	%Q\0.2.2\0.27	T2_cinta_12	MAST
28	%Q\0.2.2\0.28	T2_cinta_345	MAST
29	%Q\0.2.2\0.29		MAST
30	%Q\0.2.2\0.30		MAST
31	%Q\0.2.2\0.31		MAST

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Índice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 11

XBT-F034310 [FIPIO 03 MODULO 0]

Identificación del módulo

Ref. comercial: XBT-F034310 **Designación:** Tactil color 10,4"
Punto de conexión: 3
Tarea: MAST

Autor: Miguel A. Montañes	4.1 Configuración hardware 4.1.2 Parámetros de acopladores	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 4.1.2 - 12

CONFIGURACION DE BITS, PALABRAS Y BLOQUES DE FUNCION

BITS		PALABRAS		BLOQUES DE FUNCION	
Interno (%M)	2048	Interno (%MB,%MW,%MD,%MF)	12000	Timer (%TM)	0
Sistema (%S)	128	Sistema (%SW,%SD)	256	Timer serie 7 (%T)	10
		Común (%NW)	0	Monoestable(s) (%MN)	0
		Constante (%KB,%KW,%KD,%KF)	80	Contador(es) (%C)	10
				Registro(s) (%R)	0
				Prog. cíclico(s) (%DR)	0

CONFIGURACION GRAFCET

Número de etapas: 100	
Número de etapas activas: 40	
Número de transiciones: 48	
Número de macroetapas: 25	
Número de etapas de macroetapa (incluyendo %XMi, %Xi.IN y %Xi.OUT):	
M0 : 0	M16 : 0
M1 : 40	M17 : 0
M2 : 30	M18 : 0
M3 : 30	M19 : 10
M4 : 30	M20 : 20
M5 : 30	M21 : 20
M6 : 30	M22 : 70
M7 : 30	M23 : 0
M8 : 35	M24 : 0
M9 : 20	
M10 : 0	
M11 : 0	
M12 : 0	
M13 : 0	
M14 : 0	
M15 : 0	

Autor: Miguel A. Montañes	4 Configuración	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	4.2 Configuración software	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capítulo: 4.2 - 1

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO1 - PAGE0 %X1.3 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.3 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.3 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.31 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.4 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.4 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.29 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.29 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.29 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.5 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.5 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.6 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE0 %X1.30 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.18->%X1.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.7->%X1.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.8->%X1.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.18->%X1.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.7->%X1.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.8->%X1.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.18->%X1.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.13->%X1.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.14->%X1.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.15->%X1.16	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.16->%X1.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.13->%X1.22	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.7 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.7 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.7 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.8 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.8 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.8 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.18 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.18 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE1 %X1.18 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.25->%X1.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.24->%X1.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.25->%X1.25	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.23->%X1.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.24->%X1.23	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.25->%X1.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.26->%X1.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.22->%X1.23	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.23->%X1.24	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.24->%X1.25	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.25->%X1.26	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.26->%X1.27	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.27->%X1.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.28->%X1.27	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.27->%X1.28	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.28->%X1.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.28->%X1.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.22 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.23 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.23 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.23 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.24 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.24 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.24 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.25 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.25 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.26 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.26 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.27 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.27 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.27 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.28 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.28 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE2 %X1.28 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE3 %X1.20->%X1.21	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE3 %X1.21->%X1.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE3 %X1.20 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.1 - 3

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO1 - PAGE3 %X1.21 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO1 - PAGE3 %X1.21 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2	GRAFSET
		MACRO2 - PAGE0 %X2.3->%X2.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.3->%X2.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.IN->%X2.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.0->%X2.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.1->%X2.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.2->%X2.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.17->%X2.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.3->%X2.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.0->%X2.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.17->%X2.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.3->%X2.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.IN->%X2.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.0->%X2.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.18->%X2.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.10->%X2.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.4->%X2.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.5->%X2.12	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.12->%X2.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.6->%X2.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.18->%X2.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.10->%X2.16	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.16->%X2.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.6->%X2.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.18->%X2.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.10->%X2.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.0 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.2 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.17 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.17 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.17 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.3 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.3 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.3 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.10 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.10 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.4 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.4 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.4 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.5 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.5 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.12 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.6 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.6 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.6 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.18 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.18 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.18 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.16 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.16 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE0 %X2.16 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE1 %X2.13->%X2.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE1 %X2.14->%X2.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE1 %X2.15->%X2.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE1 %X2.19->%X2.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE1 %X2.7->%X2.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE1 %X2.8->%X2.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
MACRO2 - PAGE1 %X2.9->%X2.11	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.11->%X2.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.15->%X2.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.19->%X2.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.19->%X2.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.13 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.13 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.13 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.14 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.15 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.15 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO2 - PAGE1 %X2.15 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO2 - PAGE1 %X2.19 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE1 %X2.19 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE1 %X2.19 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE3 %X2.20->%X2.21	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE3 %X2.21->%X2.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE3 %X2.20 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE3 %X2.21 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO2 - PAGE3 %X2.21 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3	GRAFSET
		MACRO3 - PAGE0 %X3.3->%X3.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.3->%X3.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.IN->%X3.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.0->%X3.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.1->%X3.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.2->%X3.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.17->%X3.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.3->%X3.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.0->%X3.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.17->%X3.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.3->%X3.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.IN->%X3.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.0->%X3.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.18->%X3.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.10->%X3.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.4->%X3.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.5->%X3.12	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.12->%X3.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.6->%X3.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.18->%X3.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.10->%X3.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.6->%X3.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.18->%X3.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.0 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.2 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.17 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.17 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.17 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.3 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.3 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.3 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.10 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.10 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.4 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.4 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.4 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.5 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.12 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.6 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.6 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.6 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.18 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.18 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE0 %X3.18 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE1 %X3.7->%X3.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE1 %X3.8->%X3.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE1 %X3.9->%X3.11	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE1 %X3.11->%X3.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE2 %X3.19->%X3.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE2 %X3.20->%X3.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE2 %X3.19 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE2 %X3.20 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO3 - PAGE2 %X3.20 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4	GRAFSET
		MACRO4 - PAGE0 %X4.3->%X4.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.3->%X4.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.IN->%X4.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.0->%X4.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.1->%X4.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.2->%X4.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.17->%X4.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.3->%X4.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO4 - PAGE0 %X4.0->%X4.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.17->%X4.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.3->%X4.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.IN->%X4.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.0->%X4.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.10->%X4.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.4->%X4.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.5->%X4.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.13->%X4.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.10->%X4.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.0 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.2 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.17 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.17 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.17 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.3 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.3 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.3 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.10 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.10 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.4 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.4 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.4 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.5 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.5 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.13 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE0 %X4.13 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.6->%X4.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.18->%X4.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.7->%X4.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.8->%X4.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.9->%X4.11	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.11->%X4.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.6->%X4.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.18->%X4.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.18->%X4.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.6 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.6 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.6 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.18 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.18 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE1 %X4.18 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.14->%X4.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.15->%X4.21	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.21->%X4.16	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.16->%X4.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.19->%X4.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.20->%X4.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.14 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.14 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.15 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.21 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.21 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.16 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.16 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.19 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.20 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO4 - PAGE3 %X4.20 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5	GRAFSET
		MACRO5 - PAGE0 %X5.3->%X5.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.3->%X5.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.IN->%X5.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.0->%X5.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.1->%X5.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.2->%X5.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.13->%X5.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.3->%X5.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.0->%X5.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.13->%X5.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
MACRO5 - PAGE0 %X5.3->%X5.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO5 - PAGE0 %X5.IN->%X5.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO5 - PAGE0 %X5.0->%X5.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.14->%X5.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.10->%X5.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.4->%X5.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.5->%X5.12	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.12->%X5.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.6->%X5.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.14->%X5.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.10->%X5.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.6->%X5.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.14->%X5.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.2 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.13 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.13 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.13 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.3 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.3 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.3 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.10 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.4 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.4 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.4 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.5 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.5 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.12 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.12 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.6 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.6 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.6 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.14 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.14 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE0 %X5.14 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE1 %X5.7->%X5.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE1 %X5.8->%X5.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE1 %X5.9->%X5.11	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE1 %X5.11->%X5.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE3 %X5.15->%X5.16	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE3 %X5.16->%X5.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE3 %X5.15 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE3 %X5.16 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO5 - PAGE3 %X5.16 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6	GRAFSET
		MACRO6 - PAGE0 %X6.IN->%X6.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.0->%X6.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.0->%X6.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.1->%X6.22	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.15->%X6.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.3->%X6.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.IN->%X6.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.0->%X6.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.1->%X6.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.2->%X6.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.15->%X6.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.3->%X6.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.3->%X6.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.3->%X6.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.10->%X6.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.17->%X6.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.10->%X6.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.13->%X6.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.17->%X6.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.10->%X6.12	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.12->%X6.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.13->%X6.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.17->%X6.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.4->%X6.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.0 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.1 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.2 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.15 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE0 %X6.15 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO6 - PAGE3 %X6.18->%X6.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE3 %X6.19->%X6.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE3 %X6.18 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE3 %X6.19 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO6 - PAGE3 %X6.19 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7	GRAFSET
		MACRO7 - PAGE0 %X7.3->%X7.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.3->%X7.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.IN->%X7.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.0->%X7.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.1->%X7.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.2->%X7.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.13->%X7.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.3->%X7.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.0->%X7.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.13->%X7.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.3->%X7.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.IN->%X7.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.0->%X7.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.10->%X7.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.17->%X7.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.10->%X7.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.2 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.13 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.13 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.13 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.3 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.3 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.3 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.10 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE0 %X7.17 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.14->%X7.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.14->%X7.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.4->%X7.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.5->%X7.12	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.12->%X7.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.6->%X7.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.14->%X7.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.14->%X7.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.7->%X7.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.8->%X7.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.9->%X7.11	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.11->%X7.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.4 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.4 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.4 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.5 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.5 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.12 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.12 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.6 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.6 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.6 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.14 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.14 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.14 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE1 %X7.11 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE3 %X7.15->%X7.16	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO7 - PAGE3 %X7.16->%X7.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
MACRO7 - PAGE3 %X7.15 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO7 - PAGE3 %X7.16 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO7 - PAGE3 %X7.16 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8	GRAFSET		
MACRO8 - PAGE0 %X8.3->%X8.31	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE0 %X8.3->%X8.30	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE0 %X8.IN->%X8.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE0 %X8.0->%X8.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE0 %X8.1->%X8.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE0 %X8.2->%X8.30	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE0 %X8.30->%X8.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE0 %X8.3->%X8.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO8 - PAGE0 %X8.0->%X8.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.30->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.3->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.IN->%X8.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.0->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.4->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.12->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.4->%X8.33	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.12->%X8.34	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.4->%X8.34	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.12->%X8.33	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.4->%X8.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.5->%X8.12	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.12->%X8.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.13->%X8.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.14->%X8.23	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.23->%X8.24	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.IN P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.0 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.2 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.30 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.30 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.30 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.3 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.3 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.3 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.4 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.4 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.5 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.5 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.12 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.12 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.12 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.13 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.14 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.14 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.23 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE0 %X8.23 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.29->%X8.31	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.29->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.29->%X8.34	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.16->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.29->%X8.24	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.16->%X8.34	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.24->%X8.29	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.29->%X8.33	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.33->%X8.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.15->%X8.16	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.16->%X8.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.17->%X8.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.24 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.24 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.24 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.29 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.29 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.29 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.33 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.15 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE1 %X8.15 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
MACRO8 - PAGE1 %X8.15 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE1 %X8.16 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE1 %X8.16 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE1 %X8.16 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE1 %X8.17 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE2 %X8.28->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE2 %X8.28->%X8.31	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE2 %X8.26->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE2 %X8.28->%X8.26	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE2 %X8.18->%X8.25	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE2 %X8.25->%X8.26	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		
MACRO8 - PAGE2 %X8.26->%X8.28	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)		

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.1 - 10

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO8 - PAGE2 %X8.28->%X8.34	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.34->%X8.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.19->%X8.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.18 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.18 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.25 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.25 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.26 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.26 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.26 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.28 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.28 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.28 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.34 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.19 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.19 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE2 %X8.19 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.27->%X8.31	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.6->%X8.22	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.27->%X8.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.6->%X8.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.7->%X8.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.8->%X8.22	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.22->%X8.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.10->%X8.27	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.27->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.10->%X8.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.27->%X8.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.20->%X8.21	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.21->%X8.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.9->%X8.11	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.11->%X8.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.6 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.6 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.6 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.7 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.8 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.8 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.22 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.22 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.10 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.10 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.10 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.27 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.27 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.27 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE3 %X8.20 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE4 %X8.31->%X8.32	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE4 %X8.32->%X8.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE4 %X8.31 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE4 %X8.32 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO8 - PAGE4 %X8.32 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO19	GRAFSET
		MACRO19 - PAGE0 %X19.IN->%X19.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO19 - PAGE0 %X19.IN->%X21.IN	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO19 - PAGE0 %X21.OUT->%X21.IN	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO19 - PAGE0 %X19.IN->%X20.IN	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO19 - PAGE0 %X20.OUT->%X21.IN	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO19 - PAGE0 %X21.OUT->%X20.IN	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20	GRAFSET
		MACRO20 - PAGE0 %X20.IN->%X20.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.9->%X20.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.0->%X20.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.10->%X20.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.5->%X20.16	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.16->%X20.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.8->%X20.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.10->%X20.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.1->%X20.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.2->%X20.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.5->%X20.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.14->%X20.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.1 - 11

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO20 - PAGE0 %X20.11->%X20.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.3->%X20.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.4->%X20.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.6->%X20.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.11->%X20.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.6->%X20.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.17->%X20.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.7->%X20.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.9 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.9 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.16 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.16 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.16 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.8 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.8 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.1 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.1 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.2 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.5 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.5 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.3 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.3 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.4 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.6 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.6 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.6 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.17 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.17 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO20 - PAGE0 %X20.17 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21	GRAFSET
		MACRO21 - PAGE0 %X21.IN->%X21.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.0->%X21.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.1->%X21.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.4->%X21.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.5->%X21.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.4->%X21.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.6->%X21.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.IN->%X21.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.0->%X21.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.3->%X21.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.0->%X21.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.2->%X21.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.0->%X21.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.8->%X21.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.9->%X21.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.1 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.1 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.4 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE0 %X21.5 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE1 %X21.7->%X22.IN	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO21 - PAGE1 %X22.OUT->%X21.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22	GRAFSET
		MACRO22 - PAGE0 %X22.IN->%X22.OUT	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.0->%X22.1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.1->%X22.19	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.IN->%X22.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.0->%X22.2	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.2->%X22.34	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.0->%X22.3	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.3->%X22.5	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.0->%X22.4	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE0 %X22.4->%X22.52	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.9->%X22.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.5->%X22.6	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.6->%X22.7	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.7->%X22.8	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.8->%X22.9	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.9->%X22.10	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.10->%X22.11	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.11->%X22.12	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.12->%X22.13	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

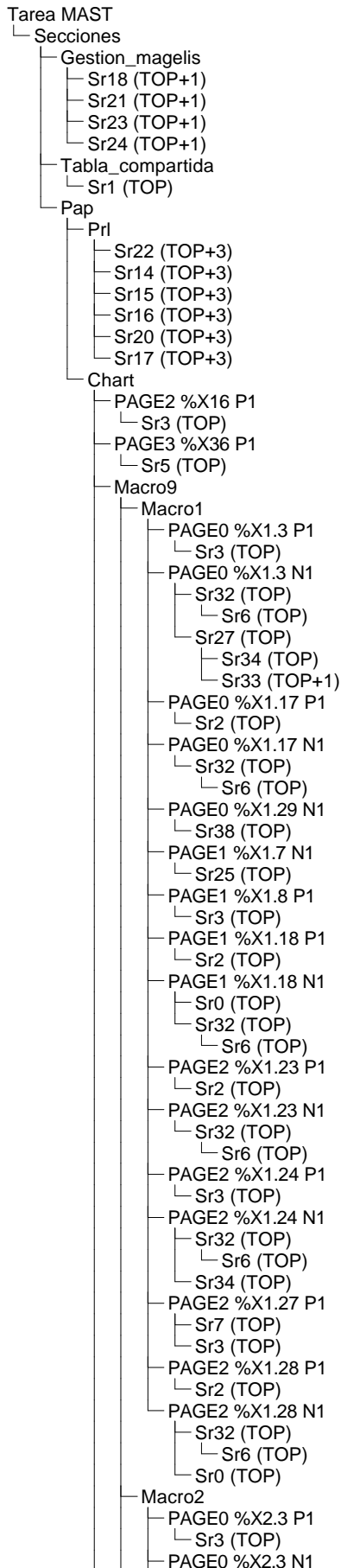
Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.1 - 12

Tarea	Sección	Módulo	Lenguaje
MAST		MACRO22 - PAGE1 %X22.13->%X22.14	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.14->%X22.15	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.15->%X22.16	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.16->%X22.17	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.17->%X22.18	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.18->%X22.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.5 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.11 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.17 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE1 %X22.18 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.21->%X22.32	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.19->%X22.20	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.20->%X22.21	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.21->%X22.22	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.22->%X22.23	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.23->%X22.24	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.24->%X22.25	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.20->%X22.32	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.32->%X22.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.24->%X22.23	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.25->%X22.26	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.26->%X22.27	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.27->%X22.28	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.28->%X22.29	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.29->%X22.30	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.30->%X22.31	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.31->%X22.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.20 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.21 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.21 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.22 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.32 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.32 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.32 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.25 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.30 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE2 %X22.31 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.34->%X22.35	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.35->%X22.36	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.36->%X22.37	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.37->%X22.38	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.38->%X22.39	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.39->%X22.40	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.34->%X22.33	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.33->%X22.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.40->%X22.41	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.41->%X22.42	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.42->%X22.43	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.43->%X22.44	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.44->%X22.45	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.45->%X22.46	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.46->%X22.47	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.47->%X22.48	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.48->%X22.49	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.49->%X22.50	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.50->%X22.51	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.51->%X22.0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.34 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.35 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.35 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.37 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.33 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.33 N1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.33 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.43 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.50 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.50 P0	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE3 %X22.51 P1	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE4 %X22.52->%X22.53	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE4 %X22.53->%X22.54	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE4 %X22.54->%X22.55	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)
		MACRO22 - PAGE4 %X22.55->%X22.56	LITERAL ESTRUCTURADO (ST)

Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.1 - 13

ESTRUCTURA DE APLICACION

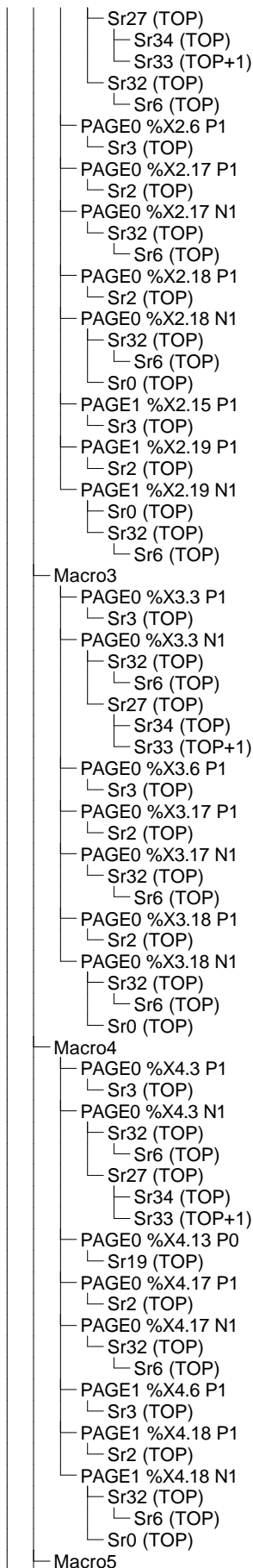
ARBOL DE LLAMADA DE SUBPROGRAMAS Y MACROETAPAS (continúa)



Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.1 - 15

ESTRUCTURA DE APLICACION

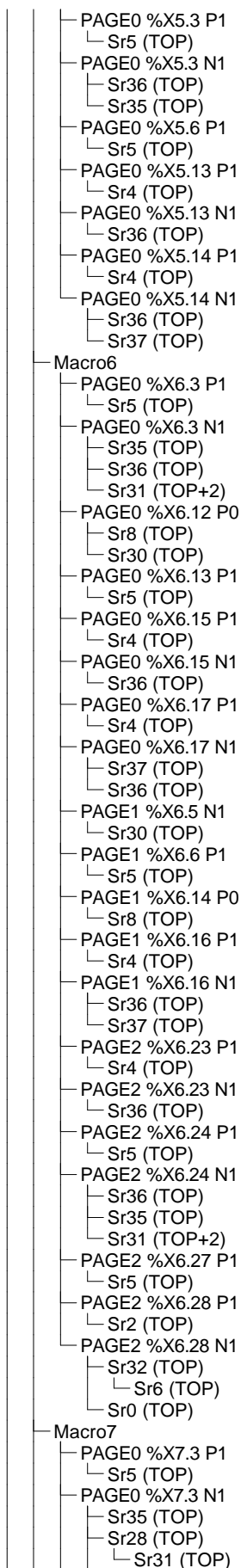
ARBOL DE LLAMADA DE SUBPROGRAMAS Y MACROETAPAS (continúa)



Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.1 - 16

ESTRUCTURA DE APLICACION

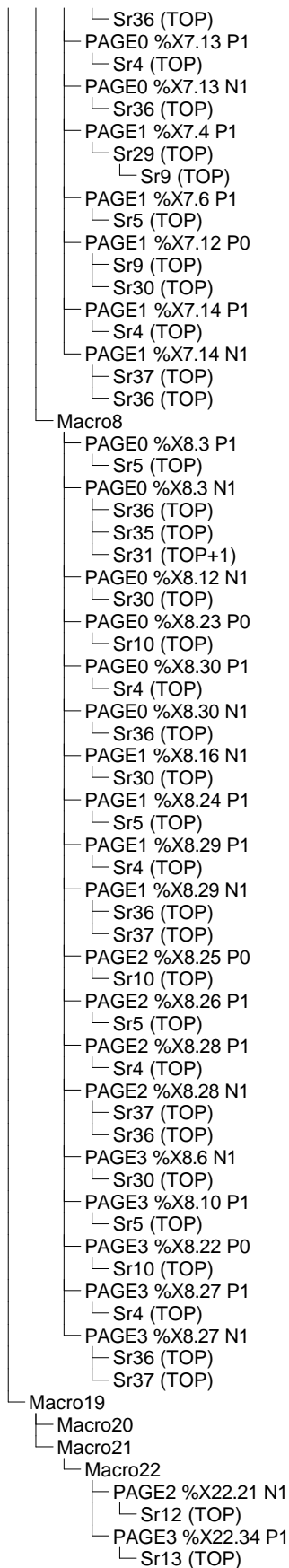
ARBOL DE LLAMADA DE SUBPROGRAMAS Y MACROETAPAS (continúa)



Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.1 Estructura de aplicación	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.1 - 17

ESTRUCTURA DE APLICACION

ARBOL DE LLAMADA DE SUBPROGRAMAS Y MACROETAPAS (continúa)



Autor: Miguel A. Montañes	5 Programa 5.1 Estructura de aplicación	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.1 - 18

MAST-INICIALIZACION

Comentario:

```
! (* Inicialización de las referencias de velocidad en modo automático integrado *
)
Velocidad_saca_pieza:=3000;
Velocidad_almacena_pieza:=2500;
Velocidad_pasa_pieza:=3000;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MD38	Velocidad_saca_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de sacar una pieza del almacen
%MD36	Velocidad_almacena_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de almacenar una pieza
%MD34	Velocidad_pasa_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de pasa pieza

```
! (* inicialización del contador de operaciones ejecutadas *)
%C2.P:=10;
RESET %C2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%C2.P		
%C2		

```
! (* Inicialización de orden de alm,acén y palabras de alarma *)
Orden_a_ejecutar:=0;
Alarmas_estacion5_1:=0;
Alarmas_estacion5_2:=0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%MW111	Alarmas_estacion5_1	
%MW112	Alarmas_estacion5_2	

```
! (*Inicialización de bits seleccion de modo, mandos desde magelis, desde scada, e
tc...*)
RESET Bitmemoemergencia;
RESET Permiso_manual;
RESET Permiso_automatico_local;
RESET Permiso_automatico_integrado;
RESET Maquina_disponible;
RESET Borrar_tablas;
RESET Almacen_libre;
RESET Lectura_magelis;
RESET Pap_man;
RESET Pap_auto;
RESET Calcular_posicion;
RESET Estacion5_en_manual_scada;
RESET Borrar_datos_almacen;
RESET Lanza_movimiento;
RESET Emergencia_scada;
RESET Automatico_integrado_scada;
RESET Manual_scada;
RESET Rearme_scada;
RESET Scada_brazo;
RESET Scada_tope;
RESET Scada_vacio;
RESET Scada_man_pap;
RESET Scada_stop_pap;
RESET T1_enclavamiento1_scada;
RESET T1_enclavamiento2_scada;
RESET T1_enclavamiento3_scada;
RESET T1_enclavamiento4_scada;
RESET T1_desviar_scada;
RESET T1_topel_scada;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.1 MAST-Inicializacion	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.1 - 1

MAST-INICIALIZACION

```

RESET T1_tope2_scada;
RESET T1_tope3_scada;
RESET T1_tope4_scada;
RESET T1_tope5_scada;
RESET T1_cintal2_scada;
RESET T1_cinta345_scada;
RESET T2_enclavamiento_placas_scada;
RESET T2_enclavamiento_robot1_scada;
RESET T2_enclavamiento_robot2_scada;
RESET T2_enclavamiento_almacen_scada;
RESET T2_desviar_scada;
RESET T2_tope_placas_scada;
RESET T2_tope_robot1_scada;
RESET T2_tope_robot2_scada;
RESET T2_tope_almacen_scada;
RESET T2_tope_rdesvio_scada;
RESET T2_cintal2_scada;
RESET T2_cinta345_scada;
RESET Scada_internet_lee_palets;
RESET Scada_on;
RESET Bit_emergencia_t1_magelis;
RESET Bit_emergencia_t2_magelis;
RESET Bit_rearme_t1_magelis;
RESET Bit_rearme_t2_magelis;
RESET %M600;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M1	Bitmemoemergencia	
%M19	Permiso_manual	
%M20	Permiso_automatico_local	
%M21	Permiso_automatico_integrado	
%M22	Maquina_disponible	
%M25	Borrar_tablas	
%M89	Almacen_libre	
%M131	Lectura_magelis	
%M151	Pap_man	Modo de funcionamiento manual de ejes pap
%M152	Pap_auto	Modo de funcionamiento automatico ejes pap
%M154	Calcular_posicion	Activa el calculo de la posicion que debe ocupar la pieza que se quiere almacenar
%M159	Estacion5_en_manual_scada	la estacion 5 esta en modo manual controlada desde el scada
%M161	Borrar_datos_almacen	
%M164	Lanza_movimiento	imagen del bit ejecuta_movimiento_magelis para evaluar su flanco y ejecutar orden en dicho flanco
%M188	Emergencia_scada	Emergencia pulsar/pulsar SCADA
%M190	Automatico_integrado_scada	Automatico Integrado SCADA
%M191	Manual_scada	manual SCADA
%M192	Rearme_scada	REARME SCADA
%M204	Scada_brazo	Mando manual SCADA Activacion del brazo neumatico
%M205	Scada_tope	Mando manual SCADA Activacion tope en cinta transportadora
%M206	Scada_vacio	Mando manual SCADA Activacion del Vacio para coger pieza
%M208	Scada_man_pap	Mando manual SCADA ejecucion de movimiento a la posicion indicada en al palabra de consigna MW32
%M209	Scada_stop_pap	Mando manual SCADA Parada inmediata de los dos ejes paso a paso
%M210	T1_enclavamiento1_scada	
%M211	T1_enclavamiento2_scada	
%M212	T1_enclavamiento3_scada	
%M213	T1_enclavamiento4_scada	
%M214	T1_desviar_scada	
%M215	T1_tope1_scada	
%M216	T1_tope2_scada	
%M217	T1_tope3_scada	
%M218	T1_tope4_scada	
%M219	T1_tope5_scada	
%M220	T1_cinta12_scada	
%M221	T1_cinta345_scada	
%M222	T2_enclavamiento_placas_scada	
%M223	T2_enclavamiento_robot1_scada	
%M224	T2_enclavamiento_robot2_scada	
%M225	T2_enclavamiento_almacen_scada	
%M226	T2_desviar_scada	
%M227	T2_tope_placas_scada	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.1 MAST-Inicializacion	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.1 - 2

MAST-INICIALIZACION

%M228
%M229
%M230
%M231
%M232
%M233
%M250
%M401

T2_tope_robot1_scada
T2_tope_robot2_scada
T2_tope_almacen_scada
T2_tope_rdesvio_scada
T2_cinta12_scada
T2_cinta345_scada
Scada_internet_lee_palets
Scada_on

detecta si el intermitente generado por el scada esta activo

%M403
%M404
%M405
%M406
%M600

Bit_emergencia_t1_magelis
Bit_emergencia_t2_magelis
Bit_rearme_t1_magelis
Bit_rearme_t2_magelis

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.1 MAST-Inicializacion	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.1 - 3

MAST-GESTION_PEDIDOS

Comentario:

!

```

Contador_piezas_produccion:=Contador_piezas_negras_produccion+Contador_piezas_rojas_produccion+
    Contador_piezas_metal_produccion+Contador_piezas_tapa_produccion;
Contador_piezas_en_cola:=Contador_piezas_negras_en_cola+Contador_piezas_rojas_en_cola+
    Contador_piezas_metal_en_cola+Contador_piezas_tapa_en_cola;

```

```

Comprueba_pedido1_vacia:=MAX_ARW(P1_dia_semana_peticion:56);
IF Comprueba_pedido1_vacia<=0 THEN SET Pedido1_vacio;
ELSE
    RESET Pedido1_vacio;
    IF P1_estado_tipo_pieza1=0 OR P1_estado_tipo_pieza2=0 OR P1_estado_tipo_pieza3=0
        OR P1_estado_tipo_base=0 THEN
        P1_dia_semana_peticion:55:=0;
        SET Pedido1_vacio;
    END_IF;
END_IF;

```

```

Comprueba_pedido2_vacia:=MAX_ARW(P2_dia_semana_peticion:56);
IF Comprueba_pedido2_vacia<=0 THEN SET Pedido2_vacio;
ELSE
    RESET Pedido2_vacio;
    IF P2_estado_tipo_pieza1=0 OR P2_estado_tipo_pieza2=0 OR P2_estado_tipo_pieza3=0
        OR P2_estado_tipo_base=0 THEN
        P2_dia_semana_peticion:55:=0;
        SET Pedido2_vacio;
    END_IF;
END_IF;

```

```

Comprueba_pedido3_vacia:=MAX_ARW(P3_dia_semana_peticion:56);
IF Comprueba_pedido3_vacia<=0 THEN SET Pedido3_vacio;
ELSE
    RESET Pedido3_vacio;
    IF P3_estado_tipo_pieza1=0 OR P3_estado_tipo_pieza2=0 OR P3_estado_tipo_pieza3=0
        OR P3_estado_tipo_base=0 THEN
        P3_dia_semana_peticion:55:=0;
        SET Pedido3_vacio;
    END_IF;
END_IF;

```

```

Comprueba_pedido4_vacia:=MAX_ARW(P4_dia_semana_peticion:56);
IF Comprueba_pedido4_vacia<=0 THEN SET Pedido4_vacio;
ELSE
    RESET Pedido4_vacio;
    IF P4_estado_tipo_pieza1=0 OR P4_estado_tipo_pieza2=0 OR P4_estado_tipo_pieza3=0
        OR P4_estado_tipo_base=0 THEN
        P4_dia_semana_peticion:55:=0;
        SET Pedido4_vacio;
    END_IF;
END_IF;

```

```

Comprueba_pedido5_vacia:=MAX_ARW(P5_dia_semana_peticion:56);
IF Comprueba_pedido5_vacia<=0 THEN SET Pedido5_vacio;
ELSE
    RESET Pedido5_vacio;
    IF P5_estado_tipo_pieza1=0 OR P5_estado_tipo_pieza2=0 OR P5_estado_tipo_pieza3=0
        OR P5_estado_tipo_base=0 THEN
        P5_dia_semana_peticion:55:=0;
        SET Pedido5_vacio;
    END_IF;
END_IF;

```

```

IF FE Pedido_vacio THEN
    IF Pedido1_vacio THEN

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.2 MAST-Gestion_pedidos	COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.2 - 1

MAST-GESTION_PEDIDOS

```

P1_dia_semana_peticion:9:=Dia_semana_de_peticion_pedido:9;
P1_numero_produccion_pieza1:=16#1100;
P1_numero_produccion_pieza2:=16#1200;
P1_numero_produccion_pieza3:=16#1300;
P1_estado_pedido:=16#0000;
P1_check_sum_pedido:=SUM(Dia_semana_de_peticion_pedido:9);
ELSIF Pedido2_vacio THEN
P2_dia_semana_peticion:9:=Dia_semana_de_peticion_pedido:9;
P2_numero_produccion_pieza1:=16#1100;
P2_numero_produccion_pieza2:=16#1200;
P2_numero_produccion_pieza3:=16#1300;
P2_estado_pedido:=16#0000;
P2_check_sum_pedido:=SUM(Dia_semana_de_peticion_pedido:9);
ELSIF Pedido3_vacio THEN
P3_dia_semana_peticion:9:=Dia_semana_de_peticion_pedido:9;
P3_numero_produccion_pieza1:=16#1100;
P3_numero_produccion_pieza2:=16#1200;
P3_numero_produccion_pieza3:=16#1300;
P3_estado_pedido:=16#0000;
P3_check_sum_pedido:=SUM(Dia_semana_de_peticion_pedido:9);
ELSIF Pedido4_vacio THEN
P4_dia_semana_peticion:9:=Dia_semana_de_peticion_pedido:9;
P4_numero_produccion_pieza1:=16#1100;
P4_numero_produccion_pieza2:=16#1200;
P4_numero_produccion_pieza3:=16#1300;
P4_estado_pedido:=16#0000;
P4_check_sum_pedido:=SUM(Dia_semana_de_peticion_pedido:9);
ELSIF Pedido5_vacio THEN
P5_dia_semana_peticion:9:=Dia_semana_de_peticion_pedido:9;
P5_numero_produccion_pieza1:=16#1100;
P5_numero_produccion_pieza2:=16#1200;
P5_numero_produccion_pieza3:=16#1300;
P5_estado_pedido:=16#0000;
P5_check_sum_pedido:=SUM(Dia_semana_de_peticion_pedido:9);
END_IF;
END_IF;

Pedido_vacio:=(Pedido1_vacio OR Pedido2_vacio OR Pedido3_vacio OR Pedido4_vacio
OR Pedido5_vacio);

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW987	Contador_piezas_negras_produccion	
%MW988	Contador_piezas_rojas_produccion	
%MW989	Contador_piezas_metal_produccion	
%MW990	Contador_piezas_tapa_produccion	
%MW986	Contador_piezas_produccion	
%MW953	Contador_piezas_negras_en_cola	
%MW954	Contador_piezas_rojas_en_cola	
%MW955	Contador_piezas_metal_en_cola	
%MW956	Contador_piezas_tapa_en_cola	
%MW950	Contador_piezas_en_cola	
%MW1000	P1_dia_semana_peticion	
%MW1059	Comprueba_pedido1_vacia	
%M46	Pedido1_vacio	
%MW1005	P1_estado_tipo_pieza1	
%MW1006	P1_estado_tipo_pieza2	
%MW1007	P1_estado_tipo_pieza3	
%MW1008	P1_estado_tipo_base	
%MW1060	P2_dia_semana_peticion	
%MW1119	Comprueba_pedido2_vacia	
%M47	Pedido2_vacio	
%MW1065	P2_estado_tipo_pieza1	
%MW1066	P2_estado_tipo_pieza2	
%MW1067	P2_estado_tipo_pieza3	
%MW1068	P2_estado_tipo_base	
%MW1120	P3_dia_semana_peticion	
%MW1179	Comprueba_pedido3_vacia	
%M48	Pedido3_vacio	
%MW1125	P3_estado_tipo_pieza1	
%MW1126	P3_estado_tipo_pieza2	
%MW1127	P3_estado_tipo_pieza3	
%MW1128	P3_estado_tipo_base	
%MW1180	P4_dia_semana_peticion	
%MW1239	Comprueba_pedido4_vacia	
%M49	Pedido4_vacio	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.2 MAST-Gestion_pedidos	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.2 - 2

MAST-GESTION_PEDIDOS

%MW1185	P4_estado_tipo_pieza1
%MW1186	P4_estado_tipo_pieza2
%MW1187	P4_estado_tipo_pieza3
%MW1188	P4_estado_tipo_base
%MW1240	P5_dia_semana_peticion
%MW1299	Comprueba_pedido5_vacia
%M50	Pedido5_vacio
%MW1245	P5_estado_tipo_pieza1
%MW1246	P5_estado_tipo_pieza2
%MW1247	P5_estado_tipo_pieza3
%MW1248	P5_estado_tipo_base
%M35	Pedido_vacio
%MW350	Dia_semana_de_peticion_pedido
%MW1021	P1_numero_produccion_pieza1
%MW1034	P1_numero_produccion_pieza2
%MW1047	P1_numero_produccion_pieza3
%MW1053	P1_estado_pedido
%MW1055	P1_check_sum_pedido
%MW1081	P2_numero_produccion_pieza1
%MW1094	P2_numero_produccion_pieza2
%MW1107	P2_numero_produccion_pieza3
%MW1113	P2_estado_pedido
%MW1115	P2_check_sum_pedido
%MW1141	P3_numero_produccion_pieza1
%MW1154	P3_numero_produccion_pieza2
%MW1167	P3_numero_produccion_pieza3
%MW1173	P3_estado_pedido
%MW1175	P3_check_sum_pedido
%MW1201	P4_numero_produccion_pieza1
%MW1214	P4_numero_produccion_pieza2
%MW1227	P4_numero_produccion_pieza3
%MW1233	P4_estado_pedido
%MW1235	P4_check_sum_pedido
%MW1261	P5_numero_produccion_pieza1
%MW1274	P5_numero_produccion_pieza2
%MW1287	P5_numero_produccion_pieza3
%MW1293	P5_estado_pedido
%MW1295	P5_check_sum_pedido

!

```

IF Pedido1_vacio OR(NOT Pedido1_vacio AND P1_estado_palet:X15)THEN
  SET Pedido1_volcado;
ELSE
  RESET Pedido1_volcado;
END_IF;
IF Pedido2_vacio OR(NOT Pedido2_vacio AND P2_estado_palet:X15)THEN
  SET Pedido2_volcado;
ELSE
  RESET Pedido2_volcado;
END_IF;
IF Pedido3_vacio OR(NOT Pedido3_vacio AND P3_estado_palet:X15)THEN
  SET Pedido3_volcado;
ELSE
  RESET Pedido3_volcado;
END_IF;
IF Pedido4_vacio OR(NOT Pedido4_vacio AND P4_estado_palet:X15)THEN
  SET Pedido4_volcado;
ELSE
  RESET Pedido4_volcado;
END_IF;
IF Pedido5_vacio OR(NOT Pedido5_vacio AND P5_estado_palet:X15)THEN
  SET Pedido5_volcado;
ELSE
  RESET Pedido5_volcado;
END_IF;
Pedidos_ya_volcados:=Pedido1_volcado AND Pedido2_volcado AND Pedido3_volcado AND
  Pedido4_volcado AND Pedido5_volcado;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M46	Pedido1_vacio	
%MW1054:X15		
%M10	Pedido1_volcado	
%M47	Pedido2_vacio	
%MW1114:X15		
%M11	Pedido2_volcado	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.2 MAST-Gestion_pedidos	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.2 - 3

MAST-GESTION_PEDIDOS

%M48
%MW1174:X15
%M12
%M49
%MW1234:X15
%M13
%M50
%MW1294:X15
%M14
%M27

Pedido3_vacio

Pedido3_volcado
Pedido4_vacio

Pedido4_volcado
Pedido5_vacio

Pedido5_volcado
Pedidos_ya_volcados

! (*SR11;*)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.2 MAST-Gestion_pedidos	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.2 - 4

MAST-COMUNICACIONES

Comentario:

```

! IF Peticion_estacion1 AND NOT Estacion1_comunicando AND NOT Estacion2_comunicand
o
    AND NOT Estacion3_comunicando AND NOT Estacion4_comunicando THEN
    SET Estacion1_comunicando;
    RESET Peticion_estacion1;
ELSIF Peticion_estacion2 AND NOT Estacion1_comunicando AND NOT Estacion2_comunic
ando
    AND NOT Estacion3_comunicando AND NOT Estacion4_comunicando THEN
    SET Estacion2_comunicando;
    RESET Peticion_estacion2;
ELSIF Peticion_estacion3 AND NOT Estacion1_comunicando AND NOT Estacion2_co
municando
    AND NOT Estacion3_comunicando AND NOT Estacion4_comunicando THEN
    SET Estacion3_comunicando;
    RESET Peticion_estacion3;
ELSIF Peticion_estacion4 AND NOT Estacion1_comunicando AND NOT Estacio
n2_comunicando
    AND NOT Estacion3_comunicando AND NOT Estacion4_comunicando THEN
    SET Estacion4_comunicando;
    RESET Peticion_estacion4;

END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M84	Peticion_estacion1	
%M101	Estacion1_comunicando	
%M102	Estacion2_comunicando	
%M103	Estacion3_comunicando	
%M104	Estacion4_comunicando	
%M85	Peticion_estacion2	
%M86	Peticion_estacion3	
%M87	Peticion_estacion4	

```

!
IF Peticion_estacion6 AND NOT Estacion6_comunicando AND NOT Estacion7_comunicand
o
    AND NOT Estacion8_comunicando AND NOT Estacion9_comunicando THEN
    SET Estacion6_comunicando;
    RESET Peticion_estacion6;
ELSIF Peticion_estacion7 AND NOT Estacion6_comunicando AND NOT Estacion7_comunic
ando
    AND NOT Estacion8_comunicando AND NOT Estacion9_comunicando THEN
    SET Estacion7_comunicando;
    RESET Peticion_estacion7;
ELSIF Peticion_estacion8 AND NOT Estacion6_comunicando AND NOT Estacion7_co
municando
    AND NOT Estacion8_comunicando AND NOT Estacion9_comunicando THEN
    SET Estacion8_comunicando;
    RESET Peticion_estacion8;
ELSIF Peticion_estacion9 AND NOT Estacion6_comunicando AND NOT Estacio
n7_comunicando
    AND NOT Estacion8_comunicando AND NOT Estacion9_comunicando THEN
    SET Estacion9_comunicando;
    RESET Peticion_estacion9;

END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M28	Peticion_estacion6	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M106	Estacion7_comunicando	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M125	Estacion9_comunicando	
%M29	Peticion_estacion7	
%M122	Peticion_estacion8	
%M123	Peticion_estacion9	

!

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.3 MAST-Comunicaciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.3 - 1

MAST-COMUNICACIONES

```

IF Peticion_escritura_estacion6 AND NOT Estacion6_escribiendo AND NOT Estacion7_
escribiendo
    AND NOT Estacion8_escribiendo AND NOT Estacion9_escribiendo THEN
    SET Estacion6_escribiendo;
    RESET Peticion_escritura_estacion6;
ELSIF Peticion_escritura_estacion7 AND NOT Estacion6_escribiendo AND NOT Estacio
n7_escribiendo
    AND NOT Estacion8_escribiendo AND NOT Estacion9_escribiendo THEN
    SET Estacion7_escribiendo;
    RESET Peticion_escritura_estacion7;
    ELSIF Peticion_escritura_estacion8 AND NOT Estacion6_escribiendo AND NOT Es
tacion7_escribiendo
        AND NOT Estacion8_escribiendo AND NOT Estacion9_escribiendo THEN
        SET Estacion8_escribiendo;
        RESET Peticion_escritura_estacion8;
    ELSIF Peticion_escritura_estacion9 AND NOT Estacion6_escribiendo AND N
OT Estacion7_escribiendo
        AND NOT Estacion8_escribiendo AND NOT Estacion9_escribiendo THEN
        SET Estacion9_escribiendo;
        RESET Peticion_escritura_estacion9;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M392	Peticion_escritura_estacion6	
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M395	Estacion7_escribiendo	
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M399	Estacion9_escribiendo	
%M394	Peticion_escritura_estacion7	
%M396	Peticion_escritura_estacion8	
%M398	Peticion_escritura_estacion9	

```

! IF Peticion_ejecutar_orden5 AND NOT Ejecutando_orden5 AND NOT Ejecutando_orden8
THEN
    RESET Peticion_ejecutar_orden5;
    SET Ejecutando_orden5;
ELSIF Peticion_ejecutar_orden8 AND NOT Ejecutando_orden5 AND NOT Ejecutando_orde
n8 THEN
    RESET Peticion_ejecutar_orden8;
    SET Ejecutando_orden8;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M95	Peticion_ejecutar_orden5	
%M75	Ejecutando_orden5	
%M76	Ejecutando_orden8	
%M255	Peticion_ejecutar_orden8	

```

!
Pieza1_en_palet:=Simulacion_robot:X0;
Pieza2_en_palet:=Simulacion_robot:X1;
Pieza3_en_palet:=Simulacion_robot:X2;
Descargar_pedido:=Descargue_de_pedido;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW952:X0		
%M108	Pieza1_en_palet	
%MW952:X1		
%M109	Pieza2_en_palet	
%MW952:X2		
%M110	Pieza3_en_palet	
%MW952:X3	Descargue_de_pedido	
%M17	Descargar_pedido	

```

!
IF(Piezas_completas AND NOT T1_palet_estacion1 AND NOT T1_palet_estacion2 AND NO
T T1_palet_estacion3 AND NOT T1_palet_estacion4)
    AND NOT Inicializacion OR T1_emergencia OR Bitemergencia_t1 THEN
    RESET Encender_cintas_t1;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.3 MAST-Comunicaciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.3 - 2

MAST-COMUNICACIONES

```

ELSIF NOT Piezas_completas OR T1_palet_estacion1 OR T1_palet_estacion2 OR T1_palet_estacion3 OR T1_palet_estacion4
    OR Inicializacion THEN
    SET Encender_cintas_t1;
END_IF;

IF Pedido1_vacio AND Pedido2_vacio AND Pedido3_vacio AND Pedido4_vacio AND Pedido5_vacio THEN
    SET Pedidos_completos;
ELSE
    RESET Pedidos_completos;
END_IF;
IF(Pedidos_completos AND NOT Peticion_almacenado AND Contador_de_pedidos_extraidos=0
    AND NOT T2_palet_estacion1 AND NOT T2_palet_estacion2 AND NOT T2_palet_estacion3
    AND NOT T2_palet_estacion4)AND NOT Inicializacion OR T2_emergencia OR Bitemergencia_t2 THEN
    RESET Encender_cintas_t2;
ELSIF NOT Pedidos_completos OR T2_palet_estacion1 OR T2_palet_estacion2 OR T2_palet_estacion3
    OR T2_palet_estacion4 OR Peticion_almacenado OR Contador_de_pedidos_extraidos<>0
    OR Inicializacion THEN
    SET Encender_cintas_t2;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%I0.2.1\0.0	T1_palet_estacion1	
%I0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	
%I0.2.1\0.2	T1_palet_estacion3	
%I0.2.1\0.3	T1_palet_estacion4	
%M240	Inicializacion	
%I0.2.1\0.7	T1_emergencia	
%M347	Bitemergencia_t1	
%M276	Encender_cintas_t1	
%M46	Pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	
%M49	Pedido4_vacio	
%M50	Pedido5_vacio	
%M278	Pedidos_completos	
%M0	Peticion_almacenado	
%MW330	Contador_de_pedidos_extraidos	
%I0.2.2\0.0	T2_palet_estacion1	
%I0.2.2\0.1	T2_palet_estacion2	
%I0.2.2\0.2	T2_palet_estacion3	
%I0.2.2\0.3	T2_palet_estacion4	
%I0.2.2\0.7	T2_emergencia	
%M348	Bitemergencia_t2	
%M277	Encender_cintas_t2	

```

! IF NOT Scada_on THEN
    RESET Est1_pasada_a_auto_int;
    RESET Est2_pasada_a_auto_int;
    RESET Est3_pasada_a_auto_int;
    RESET Est4_pasada_a_auto_int;
    RESET Est6_pasada_a_auto_int;

    IF NOT %MW206:X3 THEN
        IF NOT Est1_pasada_a_auto_int THEN
            Paso_auto_int_est1:=1;
            WRITE_VAR(ADR#{1.1}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est1:=1, Comunicacion_estaciones:4);
        END_IF;
    ELSE
        Paso_auto_int_est1:=0;
        SET Est1_pasada_a_auto_int;
    END_IF;
    IF NOT %MW221:X3 THEN
        IF NOT Est2_pasada_a_auto_int THEN
            Paso_auto_int_est2:=1;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.3 MAST-Comunicaciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.3 - 3

MAST-COMUNICACIONES

```

WRITE_VAR(ADR#{1.2}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est2:1, Comunicacion_estaciones:4);
END_IF;
ELSE
Paso_auto_int_est2:=0;
SET Est2_pasada_a_auto_int;
END_IF;
IF NOT %MW236:X3 THEN
IF NOT Est3_pasada_a_auto_int THEN
Paso_auto_int_est3:=1;
WRITE_VAR(ADR#{1.3}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est3:1, Comunicacion_estaciones:4);
END_IF;
ELSE
Paso_auto_int_est3:=0;
SET Est3_pasada_a_auto_int;
END_IF;
IF NOT %MW251:X3 THEN
IF NOT Est4_pasada_a_auto_int THEN
Paso_auto_int_est4:=1;
WRITE_VAR(ADR#{1.4}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est4:1, Comunicacion_estaciones:4);
END_IF;
ELSE
Paso_auto_int_est4:=0;
SET Est4_pasada_a_auto_int;
END_IF;
IF NOT %MW294:X3 THEN
IF NOT Est6_pasada_a_auto_int THEN
Paso_auto_int_est6:=1;
WRITE_VAR(ADR#{1.6}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est6:1, Comunicacion_estaciones:4);
END_IF;
ELSE
Paso_auto_int_est6:=0;
SET Est6_pasada_a_auto_int;
END_IF;
END_IF;

```

Parámetros de las funciones específicas:

WRITE_VAR(ADR#{1.1}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est1:1, Comunicacion_estaciones:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.1}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 10
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: Paso_auto_int_est1:1
Confirmación	:	: Comunicacion_estaciones:4

WRITE_VAR(ADR#{1.2}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est2:1, Comunicacion_estaciones:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.2}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 10
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: Paso_auto_int_est2:1
Confirmación	:	: Comunicacion_estaciones:4

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.3 MAST-Comunicaciones	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Índice:
		Carpeta: 5.2.1.3 - 4

MAST-COMUNICACIONES

WRITE_VAR(ADR#{1.3}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est3:1, Comunicacion_estaciones:4)

Asignación de objetos estándar

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.3}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 10
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: Paso_auto_int_est3:1
Confirmación	:	: Comunicacion_estaciones:4

WRITE_VAR(ADR#{1.4}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est4:1, Comunicacion_estaciones:4)

Asignación de objetos estándar

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.4}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 10
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: Paso_auto_int_est4:1
Confirmación	:	: Comunicacion_estaciones:4

WRITE_VAR(ADR#{1.6}SYS, '%mw', 10, 1, Paso_auto_int_est6:1, Comunicacion_estaciones:4)

Asignación de objetos estándar

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.6}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 10
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: Paso_auto_int_est6:1
Confirmación	:	: Comunicacion_estaciones:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M401	Scada_on	detecta si el intermitente generado por el scada esta activo
%M293	Est1_pasada_a_auto_int	
%M294	Est2_pasada_a_auto_int	
%M295	Est3_pasada_a_auto_int	
%M296	Est4_pasada_a_auto_int	
%M297	Est6_pasada_a_auto_int	
%MW206:X3		
%MW758	Paso_auto_int_est1	
%MW754	Comunicacion_estaciones	
%MW221:X3		
%MW759	Paso_auto_int_est2	
%MW236:X3		
%MW760	Paso_auto_int_est3	
%MW251:X3		
%MW761	Paso_auto_int_est4	
%MW294:X3		
%MW762	Paso_auto_int_est6	

```

! Auto:=%MW206:X3;
IF FE Auto THEN
  RESET Modo;
END_IF;
IF %MW214=50 AND NOT Memo_modo THEN
  Pedido_estacion1:=10;
  SET Memo_modo;
  RESET Modo;
END_IF;
IF %MW214=51 AND Memo_modo THEN
  Pedido_estacion1:=0;
  SET Modo;
  RESET Memo_modo;
END_IF;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.3 MAST-Comunicaciones	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.3 - 5

MAST-COMUNICACIONES

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW206:X3		
%M305	Auto	
%M304	Modo	
%MW214		
%M303	Memo_modo	
%MW270	Pedido_estacion1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.3 MAST-Comunicaciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.3 - 6

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-GESTION_PIEZAS

Comentario:

```

!
Comprueba_pieza1_vacia:=MAX_ARW(Pz1_dia_semana_inicio:16);
IF Comprueba_pieza1_vacia<=0 THEN
    SET Pieza1_vacia;
    Contador_pieza1:=0;
ELSE RESET Pieza1_vacia;
END_IF;
Comprueba_pieza2_vacia:=MAX_ARW(Pz2_dia_semana_inicio:16);
IF Comprueba_pieza2_vacia<=0 THEN
    SET Pieza2_vacia;
    Contador_pieza2:=0;
ELSE RESET Pieza2_vacia;
END_IF;
Comprueba_pieza3_vacia:=MAX_ARW(Pz3_dia_semana_inicio:16);
IF Comprueba_pieza3_vacia<=0 THEN
    SET Pieza3_vacia;
    Contador_pieza3:=0;
ELSE RESET Pieza3_vacia;
END_IF;
Comprueba_pieza4_vacia:=MAX_ARW(Pz4_dia_semana_inicio:16);
IF Comprueba_pieza4_vacia<=0 THEN
    SET Pieza4_vacia;
    Contador_pieza4:=0;
ELSE RESET Pieza4_vacia;
END_IF;
Comprueba_pieza5_vacia:=MAX_ARW(Pz5_dia_semana_inicio:16);
IF Comprueba_pieza5_vacia<=0 THEN
    SET Pieza5_vacia;
    Contador_pieza5:=0;
ELSE RESET Pieza5_vacia;
END_IF;

Pieza_vacia:=(Pieza1_vacia OR Pieza2_vacia OR Pieza3_vacia OR Pieza4_vacia OR Pieza5_vacia);
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1325	Pz1_dia_semana_inicio	
%MW1349	Comprueba_pieza1_vacia	
%M41	Pieza1_vacia	
%MW1347	Contador_pieza1	
%MW1350	Pz2_dia_semana_inicio	
%MW1374	Comprueba_pieza2_vacia	
%M42	Pieza2_vacia	
%MW1372	Contador_pieza2	
%MW1375	Pz3_dia_semana_inicio	
%MW1399	Comprueba_pieza3_vacia	
%M43	Pieza3_vacia	
%MW1397	Contador_pieza3	
%MW1400	Pz4_dia_semana_inicio	
%MW1424	Comprueba_pieza4_vacia	
%M44	Pieza4_vacia	
%MW1422	Contador_pieza4	
%MW1425	Pz5_dia_semana_inicio	
%MW1449	Comprueba_pieza5_vacia	
%M45	Pieza5_vacia	
%MW1447	Contador_pieza5	
%M31	Pieza_vacia	

```

!
Piezas_negras_totales:=Contador_piezas_negras_produccion+Contador_piezas_negras_almacen+Contador_piezas_negras_en_cola;
Piezas_rojas_totales:=Contador_piezas_rojas_produccion+Contador_piezas_rojas_almacen+Contador_piezas_rojas_en_cola;
Piezas_metal_totales:=Contador_piezas_metal_produccion+Contador_piezas_metal_almacen+Contador_piezas_metal_en_cola;
Piezas_tapa_totales:=Contador_piezas_tapa_produccion+Contador_piezas_tapa_almacen+Contador_piezas_tapa_en_cola;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.4 MAST-Gestion_piezas	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.4 - 1

MAST-GESTION_PIEZAS

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW987	Contador_piezas_negras_produccion	
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%MW953	Contador_piezas_negras_en_cola	
%MW946	Piezas_negras_totales	
%MW988	Contador_piezas_rojas_produccion	
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW954	Contador_piezas_rojas_en_cola	
%MW947	Piezas_rojas_totales	
%MW989	Contador_piezas_metal_produccion	
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	
%MW955	Contador_piezas_metal_en_cola	
%MW948	Piezas_metal_totales	
%MW990	Contador_piezas_tapa_produccion	
%MW994	Contador_piezas_tapa_almacen	
%MW956	Contador_piezas_tapa_en_cola	
%MW949	Piezas_tapa_totales	

```

! Contador_piezas_tapa_produccion:=Contador_piezas_tapa_neg_produc+Contador_piezas
_tapa_roj_produc+Contador_piezas_tapa_met_produc;
Contador_piezas_tapa_en_cola:=Contador_piezas_tapa_neg_cola+Contador_piezas_tapa
_roj_cola+Contador_piezas_tapa_met_cola;
IF Contador_piezas_tapa_neg_cola<0 THEN Contador_piezas_tapa_neg_cola:=0;END_IF;

IF Contador_piezas_tapa_roj_cola<0 THEN Contador_piezas_tapa_roj_cola:=0;END_IF;

IF Contador_piezas_tapa_met_cola<0 THEN Contador_piezas_tapa_met_cola:=0;END_IF;

Piezas_totales_en_produccion:=Contador_piezas_negras_produccion+Contador_piezas_r
ojas_produccion
+Contador_piezas_metal_produccion+Contador_piezas_tapa_produccion;

IF(Contador_piezas_negras_almacen+Contador_piezas_rojas_almacen+Contador_piezas_
metal_almacen+
Contador_piezas_tapa_almacen+
Contador_piezas_negras_en_cola+Contador_piezas_rojas_en_cola+Contador_piezas_
metal_en_cola+
Contador_piezas_tapa_en_cola>=15)AND Piezas_totales_en_produccion=0 THEN
SET Piezas_completas;
ELSE
RESET Piezas_completas;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1863	Contador_piezas_tapa_neg_produc	
%MW1864	Contador_piezas_tapa_roj_produc	
%MW1865	Contador_piezas_tapa_met_produc	
%MW990	Contador_piezas_tapa_produccion	
%MW1860	Contador_piezas_tapa_neg_cola	
%MW1861	Contador_piezas_tapa_roj_cola	
%MW1862	Contador_piezas_tapa_met_cola	
%MW956	Contador_piezas_tapa_en_cola	
%MW987	Contador_piezas_negras_produccion	
%MW988	Contador_piezas_rojas_produccion	
%MW989	Contador_piezas_metal_produccion	
%MW945	Piezas_totales_en_produccion	
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	
%MW994	Contador_piezas_tapa_almacen	
%MW953	Contador_piezas_negras_en_cola	
%MW954	Contador_piezas_rojas_en_cola	
%MW955	Contador_piezas_metal_en_cola	
%M260	Piezas_completas	

```

! IF Direccion_inicio_piezas8<>0 THEN

Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+54;
IF Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:X3 THEN
SET Palet8_con_piezal;
ELSE
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.4 MAST-Gestion_piezas	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.4 - 2

MAST-GESTION_PIEZAS

```

    RESET Palet8_con_piezal;
END_IF;
IF Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:X4 THEN
    SET Palet8_con_pieza2;
ELSE
    RESET Palet8_con_pieza2;
END_IF;
IF Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:X5 THEN
    SET Palet8_con_pieza3;
ELSE
    RESET Palet8_con_pieza3;
END_IF;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-54;
(*Comprobacion de las piezas disponibles en almacen para el pedido activo*)

    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+5;
    IF NOT Palet8_con_piezal THEN
        IF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=1 AND
Contador_piezas_negras_almacen>0 THEN
            RESET Piezal_no_disponible;
        ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=3
AND Contador_piezas_rojas_almacen>0 THEN
            RESET Piezal_no_disponible;
        ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=7
AND Contador_piezas_metal_almacen>0 THEN
            RESET Piezal_no_disponible;
        ELSIF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=2

            OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=
4

            OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=
8)AND Contador_piezas_tapa_almacen>0 THEN
            RESET Piezal_no_disponible;
        ELSE
            SET Piezal_no_disponible;
        END_IF;
    END_IF;

    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

    IF NOT Palet8_con_pieza2 THEN
        IF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=1 AND
Contador_piezas_negras_almacen>0 THEN
            RESET Pieza2_no_disponible;
        ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=3
AND Contador_piezas_rojas_almacen>0 THEN
            RESET Pieza2_no_disponible;
        ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=7
AND Contador_piezas_metal_almacen>0 THEN
            RESET Pieza2_no_disponible;
        ELSIF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=2

            OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=
4

            OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=
8)AND Contador_piezas_tapa_almacen>0 THEN
            RESET Pieza2_no_disponible;
        ELSE
            SET Pieza2_no_disponible;
        END_IF;
    END_IF;

    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

    IF NOT Palet8_con_piezal THEN
        IF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=1 AND
Contador_piezas_negras_almacen>0 THEN
            RESET Pieza3_no_disponible;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.4 MAST-Gestion_piezas	COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.4 - 3

MAST-GESTION_PIEZAS

```

    ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=3
AND Contador_piezas_rojas_almacen>0 THEN
    RESET Pieza3_no_disponible;
    ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=7
AND Contador_piezas_metal_almacen>0 THEN
    RESET Pieza3_no_disponible;
    ELSIF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=2

    OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=
4
    OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=
8)AND Contador_piezas_tapa_almacen>0 THEN
    RESET Pieza3_no_disponible;
    ELSE
    SET Pieza3_no_disponible;
    END_IF;
END_IF;

Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-7;
ELSE
RESET Palet8_con_pieza1;
RESET Palet8_con_pieza2;
RESET Palet8_con_pieza3;
RESET Pieza1_no_disponible;
RESET Pieza2_no_disponible;
RESET Pieza3_no_disponible;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW970:X3		
%M145	Palet8_con_pieza1	
%MW970:X4		
%M146	Palet8_con_pieza2	
%MW970:X5		
%M147	Palet8_con_pieza3	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%M282	Pieza1_no_disponible	
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	
%MW994	Contador_piezas_tapa_almacen	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M284	Pieza3_no_disponible	

```

! IF(15-(Contador_piezas_negras_almacen+Contador_piezas_rojas_almacen+Contador_piezas_metal_almacen+
Contador_piezas_tapa_almacen+Contador_piezas_negras_en_cola+Contador_piezas_rojas_en_cola+
Contador_piezas_metal_en_cola+Contador_piezas_tapa_en_cola))=Contador_piezas_produccion THEN
SET Pedidos_ya_generados;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	
%MW994	Contador_piezas_tapa_almacen	
%MW953	Contador_piezas_negras_en_cola	
%MW954	Contador_piezas_rojas_en_cola	
%MW955	Contador_piezas_metal_en_cola	
%MW956	Contador_piezas_tapa_en_cola	
%MW986	Contador_piezas_produccion	
%M280	Pedidos_ya_generados	

```

!
IF RE Borrar_tablas OR RE Inicializacion THEN

```

```

P1_dia_semana_peticion:60:=0;
P2_dia_semana_peticion:60:=0;
P3_dia_semana_peticion:60:=0;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.4 MAST-Gestion_piezas	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.4 - 4

MAST-GESTION_PIEZAS

```

P4_dia_semana_peticion:60:=0;
P5_dia_semana_peticion:60:=0;

Pz1_dia_semana_inicio:25:=0;
Pz2_dia_semana_inicio:25:=0;
Pz3_dia_semana_inicio:25:=0;
Pz4_dia_semana_inicio:25:=0;
Pz5_dia_semana_inicio:25:=0;

Cola_piezas:100:=0;

Contador_piezas_negras_produccion:4:=0;
Contador_piezas_tapa_neg_produc:=0;
Contador_piezas_tapa_roj_produc:=0;
Contador_piezas_tapa_met_produc:=0;

Contador_de_pedidos_extraidos:=0;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M25	Borrar_tablas	
%M240	Inicializacion	
%MW1000	P1_dia_semana_peticion	
%MW1060	P2_dia_semana_peticion	
%MW1120	P3_dia_semana_peticion	
%MW1180	P4_dia_semana_peticion	
%MW1240	P5_dia_semana_peticion	
%MW1325	Pz1_dia_semana_inicio	
%MW1350	Pz2_dia_semana_inicio	
%MW1375	Pz3_dia_semana_inicio	
%MW1400	Pz4_dia_semana_inicio	
%MW1425	Pz5_dia_semana_inicio	
%MW1700	Cola_piezas	
%MW987	Contador_piezas_negras_produccion	
%MW1863	Contador_piezas_tapa_neg_produc	
%MW1864	Contador_piezas_tapa_roj_produc	
%MW1865	Contador_piezas_tapa_met_produc	
%MW330	Contador_de_pedidos_extraidos	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.4 MAST-Gestion_piezas	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MAST-GESTION_MAGELIS

Comentario:

! (* Tabla de dialogo de las dos magelis tactiles *)
 (* se lee el número de pagina indicada y se escriben la autorización y las alarmas *)

```
Autorizacion_tactil1:=16#A510>(* autorización *)
%MW277:=Pagina_indicada_tactil1>(* página indicada *)
%MW2507:=Imagen_alarmas_magelis1>(* cuadro de alarmas *)
%MW2508:=Imagen_alarmas_magelis2;
%MW2509:=Imagen_alarmas_magelis3;
%MW2510:=Imagen_alarmas_magelis4;
%MW2511:=Imagen_alarmas_magelis5_1;
%MW2512:=Imagen_alarmas_magelis5_2;
%MW2513:=Imagen_alarmas_magelis6;
%MW2514:=Imagen_alarmas_magelis7_1;
%MW2515:=Imagen_alarmas_magelis7_2;
```

```
Autorizacion_tactil2:=16#A510>(* autorización *)
%MW278:=Pagina_indicada_tactil2>(* página indicada *)
%MW2527:=Imagen_alarmas_magelis1>(* cuadro de alarmas *)
%MW2528:=Imagen_alarmas_magelis2;
%MW2529:=Imagen_alarmas_magelis3;
%MW2530:=Imagen_alarmas_magelis4;
%MW2531:=Imagen_alarmas_magelis5_1;
%MW2532:=Imagen_alarmas_magelis5_2;
%MW2533:=Imagen_alarmas_magelis6;
%MW2534:=Imagen_alarmas_magelis7_1;
%MW2535:=Imagen_alarmas_magelis7_2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2506	Autorizacion_tactil1	
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW277		
%MW202	Imagen_alarmas_magelis1	
%MW2507		
%MW217	Imagen_alarmas_magelis2	
%MW2508		
%MW232	Imagen_alarmas_magelis3	
%MW2509		
%MW247	Imagen_alarmas_magelis4	
%MW2510		
%MW262	Imagen_alarmas_magelis5_1	
%MW2511		
%MW263	Imagen_alarmas_magelis5_2	
%MW2512		
%MW292	Imagen_alarmas_magelis6	
%MW2513		
%MW299	Imagen_alarmas_magelis7_1	
%MW2514		
%MW300	Imagen_alarmas_magelis7_2	
%MW2515		
%MW2526	Autorizacion_tactil2	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW278		
%MW2527		
%MW2528		
%MW2529		
%MW2530		
%MW2531		
%MW2532		
%MW2533		
%MW2534		
%MW2535		

```
! (* acceso a las subrutinas *)
(* subrutina 18 transporte 1 *)
IF Pagina_indicada_tactil1=65 OR Pagina_indicada_tactil2=65 OR Pagina_indicada_tactil1=66 OR Pagina_indicada_tactil2=66 OR Pagina_indicada_tactil1=67 OR Pagina_indicada_tactil2=67 THEN
  SR18;
END_IF;
(* subrutina 21 estación 5 *)
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.5 MAST-Gestion_magelis	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.5 - 1

MAST-GESTION_MAGELIS

```

IF Pagina_indicada_tactil1=53 OR Pagina_indicada_tactil2=53 OR Pagina_indicada_tactil1=54 OR Pagina_indicada_tactil2=54 OR
Pagina_indicada_tactil1=55 OR Pagina_indicada_tactil2=55 OR Pagina_indicada_tactil1=56 OR Pagina_indicada_tactil2=56
THEN SR21;
END_IF;
(* subrutina 24 gestión producción y pedidos *)
IF Pagina_indicada_tactil1=61 OR Pagina_indicada_tactil2=61 OR Pagina_indicada_tactil1=64 OR Pagina_indicada_tactil2=64
THEN SR24;
END_IF;
(* subrutina 23 alarmas, se ejecuta siempre *)
SR23;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	

```

! (* codigo que se ejecuta al entrar en las páginas *)
(* codigo que se ejecuta a la entrada en la página 56 *)
IF Pagina_indicada_tactil1<>56 AND Pagina_indicada_tactil2<>56 OR NOT %X21.3 THEN
N
Via0_modo_manual:=FALSE;
Via1_modo_manual:=FALSE;
END_IF;

(* codigo que se ejecuta a la entrada en la página 61 *)
IF(Pagina_indicada_tactil1=61 AND Pagina_anterior_tactil1<>61)OR(Pagina_indicada_tactil2=61 AND Pagina_anterior_tactil2<>61)THEN
No_pedido_magelis:=1;
END_IF;
(* codigo que se ejecuta a la entrada en la página 64 *)
IF(Pagina_indicada_tactil1=64 AND Pagina_anterior_tactil1<>64)OR
(Pagina_indicada_tactil2=64 AND Pagina_anterior_tactil2<>64)THEN
Base_pedido_magelis:=0;
END_IF;
IF Pagina_indicada_tactil1=64 AND Pagina_anterior_tactil1=60 AND Recurso_pedidos AND Pedido_vacio
THEN RESET Recurso_pedidos;SET Lanza_pedido_tactil1;
END_IF;
IF Pagina_indicada_tactil2=64 AND Pagina_anterior_tactil2=60 AND Recurso_pedidos AND Pedido_vacio
THEN RESET Recurso_pedidos;SET Lanza_pedido_tactil2;
END_IF;

(* codigo que se ejecuta a la entrada en la página 67 *)
IF(Pagina_indicada_tactil1=67 AND Pagina_anterior_tactil1<>67)OR
(Pagina_indicada_tactil2=67 AND Pagina_anterior_tactil2<>67)THEN
Copia_datos_palet:=Copia_datos_palet:=25;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%X21.3		
%M434	Via0_modo_manual	bit que bloquea el modo manual del eje 0
%M435	Via1_modo_manual	bit que bloquea el modo manual del eje 1
%MW2519	Pagina_anterior_tactil1	
%MW2539	Pagina_anterior_tactil2	
%MW335	No_pedido_magelis	numero de pedido del que se muestra su tabla de datos
%MW95	Base_pedido_magelis	Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de base del palet
%M34	Recurso_pedidos	
%M35	Pedido_vacio	
%M181	Lanza_pedido_tactil1	bit que indica que quien esta en disposicion de lanzar un pedido es la magelis tactil 1

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.5 MAST-Gestion_magelis	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.5 - 2

MAST-GESTION_MAGELIS

%M182	Lanza_pedido_tactil2	bit que indica que quien esta en disposicion de lanzar un pedido es la magelis tactil 2
%MW775	Copia_datos_palet	tabla recuperacion de datos en escritura de palet

```
! (* Al salir de la página de nuevo pedido se libera el recurso compartido de lanzamiento de pedidos *)
IF Lanza_pedido_tactil1 AND Pagina_indicada_tactil1<>64 THEN
    SET Recurso_pedidos;RESET Lanza_pedido_tactil1;
END_IF;
IF Lanza_pedido_tactil2 AND Pagina_indicada_tactil2<>64 THEN
    SET Recurso_pedidos;RESET Lanza_pedido_tactil2;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M181	Lanza_pedido_tactil1	bit que indica que quien esta en disposicion de lanzar un pedido es la magelis tactil 1
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%M34	Recurso_pedidos	
%M182	Lanza_pedido_tactil2	bit que indica que quien esta en disposicion de lanzar un pedido es la magelis tactil 2
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	

```
! (* inicialización *)
(* inicialización del almacén intermedio *)
IF Pagina_indicada_tactil1=57 OR Pagina_indicada_tactil2=57 THEN
    Borrar_datos_almacen:=Magelis_inicializa_almacen;
    IF RE Borrar_datos_almacen THEN
        Inicio_datos_almacen:160:=0;
        Estado_pos1:16:=0;
        Prioridad_1:16:=0;
    END_IF;
END_IF;
(* inicialización de los transportes *)
IF Pagina_indicada_tactil1=68 OR Pagina_indicada_tactil2=68 THEN
    Permiso_inicializa_palets:=%X10 AND %X30;
    IF Permiso_inicializa_palets THEN
        Inicializacion:=Magelis_inicializa_palets;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW99:X5	Magelis_inicializa_almacen	Bit que activa la magelis para borrar el estado del almacén
%M161	Borrar_datos_almacen	
%MW400	Inicio_datos_almacen	inicio de la tabla de datos que guardara la informacion de las piezas que se guardaran en el almacen
%MW1	Estado_pos1	Guarda el estado de la posicion 1 del almacen , si esta 0 esta vacia
%MW50	Prioridad_1	ti
%X10		
%X30		
%MW99:X7	Permiso_inicializa_palets	Activo en el tiempo en que se permite la inicialización de los transportes
%MW99:X6	Magelis_inicializa_palets	Bit que activa la magelis para comenzar el proceso de inicializacion o borrado de los palets
%M240	Inicializacion	

```
! (* Visualización del estado de funcionamiento de los ejes *)
IF %XM20 THEN Estado_almacen:=1;
ELSIF %X21.0 THEN Estado_almacen:=2;
ELSIF %X21.1 OR %X21.4 OR %X21.5 OR %X21.6 THEN Estado_almacen:=3;
ELSIF %X21.2 THEN Estado_almacen:=4;
ELSIF %X21.3 THEN Estado_almacen:=5;
ELSIF %X21.8 OR %X21.9 THEN Estado_almacen:=6;
ELSE Estado_almacen:=0;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.5 MAST-Gestion_magelis	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capeta: 5.2.1.5 - 3

MAST-GESTION_MAGELIS

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%XM20		
%MW94	Estado_almacen	estado desconocido o almacen rearmando o maquina disponible en auto integrado o ejecutando orden en auto integrado o manual magelis o manual scada
%X21.0		
%X21.1		
%X21.4		
%X21.5		
%X21.6		
%X21.2		
%X21.3		
%X21.8		
%X21.9		

! (* codigo paginas 60, 61, 62, 63 y 64 y algunas alarmas *)

```

Mag_scada_on:=Scada_on;
Mag_pedido1_vacio:=Pedido1_vacio;
Mag_pedido2_vacio:=Pedido2_vacio;
Mag_pedido3_vacio:=Pedido3_vacio;
Mag_pedido4_vacio:=Pedido4_vacio;
Mag_pedido5_vacio:=Pedido5_vacio;
Recurso_lanzar_pedido:=Recurso_pedidos;
Mag_actividad_scada:=Actividad_scada;
Mag_lanza_pedido_tactil1:=Lanza_pedido_tactil1;
Mag_lanza_pedido_tactil2:=Lanza_pedido_tactil2;
Mag_pieza_vacia:=Pieza_vacia;
Mag_pieza1_vacia:=Pieza1_vacia;
Mag_pieza2_vacia:=Pieza2_vacia;
Mag_pieza3_vacia:=Pieza3_vacia;
Mag_pieza4_vacia:=Pieza4_vacia;
Mag_pieza5_vacia:=Pieza5_vacia;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M401	Scada_on	detecta si el intermitente generado por el scada esta activo
%MW336:X0	Mag_scada_on	bit activo si el scada esta funcionando
%M46	Pedido1_vacio	
%MW336:X1	Mag_pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%MW336:X2	Mag_pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	
%MW336:X3	Mag_pedido3_vacio	
%M49	Pedido4_vacio	
%MW336:X4	Mag_pedido4_vacio	
%M50	Pedido5_vacio	
%MW336:X5	Mag_pedido5_vacio	
%M34	Recurso_pedidos	
%MW336:X6	Recurso_lanzar_pedido	para ver en magelis si puede lanzar pedido o esta ocupado por el scada
%M400	Actividad_scada	Intermitente de 1 segundo genrado por el scada
%MW336:X7	Mag_actividad_scada	bit de actividad del scada
%M181	Lanza_pedido_tactil1	bit que indica que quien esta en disposicion de lanzar un pedido es la magelis tactil 1
%MW336:X8	Mag_lanza_pedido_tactil1	El recurso de lanzar pedido lo tiene la magelis tactil1
%M182	Lanza_pedido_tactil2	bit que indica que quien esta en disposicion de lanzar un pedido es la magelis tactil 2
%MW336:X9	Mag_lanza_pedido_tactil2	El recurso de lanzar pedido lo tiene la magelis tactil2
%M31	Pieza_vacia	
%MW336:X10	Mag_pieza_vacia	
%M41	Pieza1_vacia	
%MW336:X11	Mag_pieza1_vacia	
%M42	Pieza2_vacia	
%MW336:X12	Mag_pieza2_vacia	
%M43	Pieza3_vacia	
%MW336:X13	Mag_pieza3_vacia	
%M44	Pieza4_vacia	
%MW336:X14	Mag_pieza4_vacia	
%M45	Pieza5_vacia	
%MW336:X15	Mag_pieza5_vacia	

! (* bits pieza o pedido no corresponde para pantallas de alarma *)

Pza_no_corespnde_est1_mag:=Pz_no_corresponde_est1;

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.5 MAST-Gestion_magelis	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.5 - 4

MAST-GESTION_MAGELIS

```
Pza_no_corresponde_est2_mag:=Pz_no_corresponde_est2;
Pza_no_corresponde_est3_mag:=Pz_no_corresponde_est3;
Pza_no_corresponde_est4_mag:=Pz_no_corresponde_est4;
```

```
Ped_no_corresponde_est6_mag:=Pedido_no_corresponde_est6;
Ped_no_corresponde_est7_mag:=Pedido_no_corresponde_est7;
Ped_no_corresponde_est8_mag:=Pedido_no_corresponde_est8;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M510	Pz_no_corresponde_est1	
%MW121:X5	Pza_no_corresponde_est1_mag	Bit indica que pza1 no corresponde
%M511	Pz_no_corresponde_est2	
%MW121:X6	Pza_no_corresponde_est2_mag	
%M512	Pz_no_corresponde_est3	
%MW121:X7	Pza_no_corresponde_est3_mag	
%M513	Pz_no_corresponde_est4	
%MW121:X8	Pza_no_corresponde_est4_mag	
%M585	Pedido_no_corresponde_est6	
%MW121:X10	Ped_no_corresponde_est6_mag	Bit indica que pedido1 no corresponde
%M586	Pedido_no_corresponde_est7	
%MW121:X11	Ped_no_corresponde_est7_mag	
%M587	Pedido_no_corresponde_est8	
%MW121:X12	Ped_no_corresponde_est8_mag	

! (* visualización estado ejes en pantalla ejes manual y en pantalla de alarma ejes *)

```
Bit_ax_flt_via0:=Via0_ax_flt;
Bit_ax_flt_vial:=Vial_ax_flt;
Bit_ax_ok_via0:=Via0_ax_ok;
Bit_ax_ok_vial:=Via0_ax_ok;
IF Via0_in_off THEN Estado_via0:=0;
ELSIF Via0_in_manu THEN Estado_via0:=1;
ELSIF Via0_in_auto THEN Estado_via0:=2;
ELSIF Via0_in_dirldr THEN Estado_via0:=3;
END_IF;
IF Vial_in_off THEN Estado_vial:=0;
ELSIF Vial_in_manu THEN Estado_vial:=1;
ELSIF Vial_in_auto THEN Estado_vial:=2;
ELSIF Vial_in_dirldr THEN Estado_vial:=3;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.2	Via0_ax_flt	Presencia de una falla
%MW337:X0	Bit_ax_flt_via0	
%I5.1.2	Via1_ax_flt	Presencia de una falla
%MW337:X1	Bit_ax_flt_vial	
%I5.0.3	Via0_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%MW337:X2	Bit_ax_ok_via0	
%MW337:X3	Bit_ax_ok_vial	
%I5.0.16	Via0_in_off	Modo parada activo
%MW750	Estado_via0	modo de funcionamiento del eje 0
%I5.0.18	Via0_in_manu	Modo manual activo
%I5.0.19	Via0_in_auto	Modo automático activo
%I5.0.17	Via0_in_dirldr	Modo directo activo
%I5.1.16	Via1_in_off	Modo parada activo
%MW751	Estado_vial	modo de funcionamiento del eje 1
%I5.1.18	Via1_in_manu	Modo manual activo
%I5.1.19	Via1_in_auto	Modo automático activo
%I5.1.17	Via1_in_dirldr	Modo directo activo

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.5 MAST-Gestion_magelis	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.5 - 5

MAST-ALARMAS

Comentario:

!

```
Pz_no_corresponde_est1:=Pz1_no_corresponde_est1 OR Pz2_no_corresponde_est1 OR Pz
3_no_corresponde_est1
    OR Pz4_no_corresponde_est1 OR Pz5_no_corresponde_est1;
Pz_no_corresponde_est2:=Pz1_no_corresponde_est2 OR Pz2_no_corresponde_est2 OR Pz
3_no_corresponde_est2
    OR Pz4_no_corresponde_est2 OR Pz5_no_corresponde_est2;
Pz_no_corresponde_est3:=Pz1_no_corresponde_est3 OR Pz2_no_corresponde_est3 OR Pz
3_no_corresponde_est3
    OR Pz4_no_corresponde_est3 OR Pz5_no_corresponde_est3;
Pz_no_corresponde_est4:=Pz1_no_corresponde_est4 OR Pz2_no_corresponde_est4 OR Pz
3_no_corresponde_est4
    OR Pz4_no_corresponde_est4 OR Pz5_no_corresponde_est4;
```

```
Pedido_no_corresponde_est6:=Pedido1_no_corresponde_est6 OR Pedido2_no_correspon
e_est6 OR
    Pedido3_no_corresponde_est6 OR Pedido4_no_corresponde_est6 OR Pedido5_no_co
rresponde_est6;
Pedido_no_corresponde_est7:=Pedido1_no_corresponde_est7 OR Pedido2_no_correspon
e_est7 OR
    Pedido3_no_corresponde_est7 OR Pedido4_no_corresponde_est7 OR Pedido5_no_co
rresponde_est7;
Pedido_no_corresponde_est8:=Pedido1_no_corresponde_est8 OR Pedido2_no_correspon
e_est8 OR
    Pedido3_no_corresponde_est8 OR Pedido4_no_corresponde_est8 OR Pedido5_no_co
rresponde_est8;
```

```
Maxtiempo_lectura_escritura_t1:=Maxtiempo_lectura_est1 OR Maxtiempo_lectura_est2
    OR Maxtiempo_lectura_est3
    OR Maxtiempo_lectura_est4
    OR Maxtiempo_escritura_est1 OR Maxtiempo_escritura_est2 OR Maxtiempo_escrit
ura_est3 OR Maxtiempo_escritura_est4;
```

(*magelis*)

```
Max_t_lectura_t1:=Maxtiempo_lectura_est1 OR Maxtiempo_lectura_est2 OR Maxtiempo_
lectura_est3 OR Maxtiempo_lectura_est4;
Max_t_escritura_t1:=Maxtiempo_escritura_est1 OR Maxtiempo_escritura_est2 OR Maxt
iempo_escritura_est3 OR Maxtiempo_escritura_est4;
Max_t_lectura_t2:=Maxtiempo_lectura_est6 OR Maxtiempo_lectura_est7 OR Maxtiempo_
lectura_est8 OR Maxtiempo_lectura_est9;
Max_t_escritura_t2:=Maxtiempo_escritura_est6 OR Maxtiempo_escritura_est7 OR Maxt
iempo_escritura_est8 OR Maxtiempo_escritura_est9;
Fallo_en_lectura_t1:=Palet1_defectuoso_t1 OR Palet2_defectuoso_t1 OR Palet3_defe
ctuoso_t1 OR Palet4_defectuoso_t1;
Fallo_en_escritura_t1:=Palet6_defectuoso_t2 OR Palet7_defectuoso_t2 OR Palet8_de
fectuoso_t2 OR Palet9_defectuoso_t2;
Fallo_en_lectura_t2:=Escritura1_defectuosa_t1 OR Escritura2_defectuosa_t1 OR Esc
ritura3_defectuosa_t1 OR Escritura4_defectuosa_t1;
Fallo_en_escritura_t2:=Escritura6_defectuosa_t2 OR Escritura7_defectuosa_t2 OR E
scritura8_defectuosa_t2 OR Escritura9_defectuosa_t2;
(* fin Magelis*)
```

```
Maxtiempo_lectura_escritura_t2:=Maxtiempo_lectura_est6 OR Maxtiempo_lectura_est7
    OR Maxtiempo_lectura_est8
    OR Maxtiempo_lectura_est9
    OR Maxtiempo_escritura_est6 OR Maxtiempo_escritura_est7 OR Maxtiempo_escrit
ura_est8
    OR Maxtiempo_escritura_est9;
```

```
Maxtiempo_auto_int_t1:=Maxtiempo_auto_int_est1 OR Maxtiempo_auto_int_est2
    OR Maxtiempo_auto_int_est3 OR Maxtiempo_auto_int_est4;
```

```
Maxtiempo_auto_int_t2:=Maxtiempo_auto_int_est6 OR Maxtiempo_auto_int_est7
    OR Maxtiempo_auto_int_est8 OR Maxtiempo_auto_int_est9;
```

```
Operacion_defectuosa_t1:=Palet1_defectuoso_t1 OR Palet2_defectuoso_t1 OR Palet3_
defectuoso_t1 OR Palet4_defectuoso_t1
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.6 MAST-Alarmas	COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capeta: 5.2.1.6 - 1

MAST-ALARMAS

OR Escritura1_defectuosa_t1 OR Escritura2_defectuosa_t1 OR Escritura3_defectuosa_t1 OR Escritura4_defectuosa_t1;

Operacion_defectuosa_t2:=Palet6_defectuoso_t2 OR Palet7_defectuoso_t2 OR Palet8_defectuoso_t2 OR Palet9_defectuoso_t2

OR Escritura6_defectuosa_t2 OR Escritura7_defectuosa_t2 OR Escritura8_defectuosa_t2 OR Escritura9_defectuosa_t2;

Pieza_no_localizada:=Pieza_no_localizada_est1 OR Pieza_no_localizada_est2 OR Pieza_no_localizada_est3

OR Pieza_no_localizada_est4;

Pedido_no_localizado:=Pedido_no_localizado_est6 OR Pedido_no_localizado_est7 OR Pedido_no_localizado_est8;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%M510	Pz_no_corresponde_est1	
%M465	Pz1_no_corresponde_est2	
%M466	Pz2_no_corresponde_est2	
%M467	Pz3_no_corresponde_est2	
%M468	Pz4_no_corresponde_est2	
%M469	Pz5_no_corresponde_est2	
%M511	Pz_no_corresponde_est2	
%M480	Pz1_no_corresponde_est3	
%M481	Pz2_no_corresponde_est3	
%M482	Pz3_no_corresponde_est3	
%M483	Pz4_no_corresponde_est3	
%M484	Pz5_no_corresponde_est3	
%M512	Pz_no_corresponde_est3	
%M495	Pz1_no_corresponde_est4	
%M496	Pz2_no_corresponde_est4	
%M497	Pz3_no_corresponde_est4	
%M498	Pz4_no_corresponde_est4	
%M499	Pz5_no_corresponde_est4	
%M513	Pz_no_corresponde_est4	
%M525	Pedido1_no_corresponde_est6	
%M526	Pedido2_no_corresponde_est6	
%M527	Pedido3_no_corresponde_est6	
%M528	Pedido4_no_corresponde_est6	
%M529	Pedido5_no_corresponde_est6	
%M585	Pedido_no_corresponde_est6	
%M540	Pedido1_no_corresponde_est7	
%M541	Pedido2_no_corresponde_est7	
%M542	Pedido3_no_corresponde_est7	
%M543	Pedido4_no_corresponde_est7	
%M544	Pedido5_no_corresponde_est7	
%M586	Pedido_no_corresponde_est7	
%M555	Pedido1_no_corresponde_est8	
%M556	Pedido2_no_corresponde_est8	
%M557	Pedido3_no_corresponde_est8	
%M558	Pedido4_no_corresponde_est8	
%M559	Pedido5_no_corresponde_est8	
%M587	Pedido_no_corresponde_est8	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	
%M471	Maxtiempo_escritura_est2	
%M486	Maxtiempo_escritura_est3	
%M501	Maxtiempo_escritura_est4	
%M514	Maxtiempo_lectura_escritura_t1	
%MW122:X0	Max_t_lectura_t1	
%MW122:X1	Max_t_escritura_t1	
%M530	Maxtiempo_lectura_est6	
%M545	Maxtiempo_lectura_est7	
%M560	Maxtiempo_lectura_est8	
%M575	Maxtiempo_lectura_est9	
%MW122:X2	Max_t_lectura_t2	
%M531	Maxtiempo_escritura_est6	
%M546	Maxtiempo_escritura_est7	
%M561	Maxtiempo_escritura_est8	
%M576	Maxtiempo_escritura_est9	
%MW122:X3	Max_t_escritura_t2	
%M460	Palet1_defectuoso_t1	
%M474	Palet2_defectuoso_t1	
%M489	Palet3_defectuoso_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.6 MAST-Alarmas	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.6 - 2

MAST-ALARMAS

%M504	Palet4_defectuoso_t1
%MW122:X4	Fallo_en_lectura_t1
%M534	Palet6_defectuoso_t2
%M549	Palet7_defectuoso_t2
%M564	Palet8_defectuoso_t2
%M579	Palet9_defectuoso_t2
%MW122:X5	Fallo_en_escritura_t1
%M308	Escritura1_defectuosa_t1
%M475	Escritura2_defectuosa_t1
%M490	Escritura3_defectuosa_t1
%M505	Escritura4_defectuosa_t1
%MW122:X6	Fallo_en_lectura_t2
%M535	Escritura6_defectuosa_t2
%M550	Escritura7_defectuosa_t2
%M565	Escritura8_defectuosa_t2
%M580	Escritura9_defectuosa_t2
%MW122:X7	Fallo_en_escritura_t2
%M589	Maxtiempo_lectura_escritura_t2
%M457	Maxtiempo_auto_int_est1
%M472	Maxtiempo_auto_int_est2
%M487	Maxtiempo_auto_int_est3
%M502	Maxtiempo_auto_int_est4
%M515	Maxtiempo_auto_int_t1
%M532	Maxtiempo_auto_int_est6
%M547	Maxtiempo_auto_int_est7
%M562	Maxtiempo_auto_int_est8
%M577	Maxtiempo_auto_int_est9
%M590	Maxtiempo_auto_int_t2
%M518	Operacion_defectuosa_t1
%M593	Operacion_defectuosa_t2
%M6	Pieza_no_localizada_est1
%M7	Pieza_no_localizada_est2
%M8	Pieza_no_localizada_est3
%M144	Pieza_no_localizada_est4
%M9	Pieza_no_localizada
%M139	Pedido_no_localizado_est6
%M140	Pedido_no_localizado_est7
%M141	Pedido_no_localizado_est8
%M112	Pedido_no_localizado

!

```

IF Pz_no_corresponde_est1 THEN
  IF Pz1_no_corresponde_est1 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=1;
  ELSIF Pz2_no_corresponde_est1 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=2;
  ELSIF Pz3_no_corresponde_est1 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=3;
  ELSIF Pz4_no_corresponde_est1 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=4;
  ELSIF Pz5_no_corresponde_est1 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=5;
  END_IF;
END_IF;
IF Pz_no_corresponde_est2 THEN
  IF Pz1_no_corresponde_est2 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=1;
  ELSIF Pz2_no_corresponde_est2 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=2;
  ELSIF Pz3_no_corresponde_est2 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=3;
  ELSIF Pz4_no_corresponde_est2 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=4;
  ELSIF Pz5_no_corresponde_est2 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=5;
  END_IF;
END_IF;
IF Pz_no_corresponde_est3 THEN
  IF Pz1_no_corresponde_est3 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=1;
  ELSIF Pz2_no_corresponde_est3 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=2;
  ELSIF Pz3_no_corresponde_est3 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=3;
  ELSIF Pz4_no_corresponde_est3 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=4;
  
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.6 MAST-Alarmas	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capítulo: 5.2.1.6 - 3

MAST-ALARMAS

```

ELSIF Pz5_no_corresponde_est3 THEN
    Tabla_no_corresponde_piezas:=5;
END_IF;
END_IF;
IF Pz_no_corresponde_est4 THEN
    IF Pz1_no_corresponde_est4 THEN
        Tabla_no_corresponde_piezas:=1;
    ELSIF Pz2_no_corresponde_est4 THEN
        Tabla_no_corresponde_piezas:=2;
    ELSIF Pz3_no_corresponde_est4 THEN
        Tabla_no_corresponde_piezas:=3;
    ELSIF Pz4_no_corresponde_est4 THEN
        Tabla_no_corresponde_piezas:=4;
    ELSIF Pz5_no_corresponde_est4 THEN
        Tabla_no_corresponde_piezas:=5;
    END_IF;
END_IF;

IF Maxtiempo_lectura_escritura_t1 THEN
    IF Maxtiempo_lectura_est1 OR Maxtiempo_escritura_est1 THEN
        Estacion_en_alarma:=1;
    ELSIF Maxtiempo_lectura_est2 OR Maxtiempo_escritura_est2 THEN
        Estacion_en_alarma:=2;
    ELSIF Maxtiempo_lectura_est3 OR Maxtiempo_escritura_est3 THEN
        Estacion_en_alarma:=3;
    ELSIF Maxtiempo_lectura_est4 OR Maxtiempo_escritura_est4 THEN
        Estacion_en_alarma:=4;
    END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M510	Pz_no_corresponde_est1	
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%MW937	Tabla_no_corresponde_piezas	
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%M511	Pz_no_corresponde_est2	
%M465	Pz1_no_corresponde_est2	
%M466	Pz2_no_corresponde_est2	
%M467	Pz3_no_corresponde_est2	
%M468	Pz4_no_corresponde_est2	
%M469	Pz5_no_corresponde_est2	
%M512	Pz_no_corresponde_est3	
%M480	Pz1_no_corresponde_est3	
%M481	Pz2_no_corresponde_est3	
%M482	Pz3_no_corresponde_est3	
%M483	Pz4_no_corresponde_est3	
%M484	Pz5_no_corresponde_est3	
%M513	Pz_no_corresponde_est4	
%M495	Pz1_no_corresponde_est4	
%M496	Pz2_no_corresponde_est4	
%M497	Pz3_no_corresponde_est4	
%M498	Pz4_no_corresponde_est4	
%M499	Pz5_no_corresponde_est4	
%M514	Maxtiempo_lectura_escritura_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	
%MW936	Estacion_en_alarma	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%M471	Maxtiempo_escritura_est2	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	
%M486	Maxtiempo_escritura_est3	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%M501	Maxtiempo_escritura_est4	

!

```

IF Maxtiempo_auto_int_t1 THEN
    IF Maxtiempo_auto_int_est1 THEN
        Estacion_en_alarma:=1;
    ELSIF Maxtiempo_auto_int_est2 THEN
        Estacion_en_alarma:=2;
    ELSIF Maxtiempo_auto_int_est3 THEN
        Estacion_en_alarma:=3;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.6 MAST-Alarmas	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MAST-ALARMAS

```

ELSIF Maxtiempo_auto_int_est4 THEN
    Estacion_en_alarma:=4;
END_IF;
END_IF;
IF Pieza_no_localizada THEN
    IF Pieza_no_localizada_est1 THEN
        Estacion_en_alarma:=1;
    ELSIF Pieza_no_localizada_est2 THEN
        Estacion_en_alarma:=2;
    ELSIF Pieza_no_localizada_est3 THEN
        Estacion_en_alarma:=3;
    ELSIF Pieza_no_localizada_est4 THEN
        Estacion_en_alarma:=4;
    END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M515	Maxtiempo_auto_int_t1	
%M457	Maxtiempo_auto_int_est1	
%MW936	Estacion_en_alarma	
%M472	Maxtiempo_auto_int_est2	
%M487	Maxtiempo_auto_int_est3	
%M502	Maxtiempo_auto_int_est4	
%M9	Pieza_no_localizada	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%M7	Pieza_no_localizada_est2	
%M8	Pieza_no_localizada_est3	
%M144	Pieza_no_localizada_est4	

```

!
IF Pedido_no_corresponde_est6 THEN
    IF Pedido1_no_corresponde_est6 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=1;
    ELSIF Pedido2_no_corresponde_est6 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=2;
    ELSIF Pedido3_no_corresponde_est6 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=3;
    ELSIF Pedido4_no_corresponde_est6 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=4;
    ELSIF Pedido5_no_corresponde_est6 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=5;
    END_IF;
END_IF;
IF Pedido_no_corresponde_est7 THEN
    IF Pedido1_no_corresponde_est7 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=1;
    ELSIF Pedido2_no_corresponde_est7 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=2;
    ELSIF Pedido3_no_corresponde_est7 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=3;
    ELSIF Pedido4_no_corresponde_est7 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=4;
    ELSIF Pedido5_no_corresponde_est7 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=5;
    END_IF;
END_IF;
IF Pedido_no_corresponde_est8 THEN
    IF Pedido1_no_corresponde_est8 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=1;
    ELSIF Pedido2_no_corresponde_est8 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=2;
    ELSIF Pedido3_no_corresponde_est8 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=3;
    ELSIF Pedido4_no_corresponde_est8 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=4;
    ELSIF Pedido5_no_corresponde_est8 THEN
        Tabla_no_corresponde_pedidos:=5;
    END_IF;
END_IF;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.6 MAST-Alarmas	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.6 - 5

MAST-ALARMAS

```

IF Pedido_no_localizado THEN
  IF Pedido_no_localizado_est6 THEN
    Estacion_en_alarma:=6;
  ELSIF Pedido_no_localizado_est7 THEN
    Estacion_en_alarma:=7;
  ELSIF Pedido_no_localizado_est8 THEN
    Estacion_en_alarma:=8;
  END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M585	Pedido_no_corresponde_est6	
%M525	Pedido1_no_corresponde_est6	
%MW935	Tabla_no_corresponde_pedidos	
%M526	Pedido2_no_corresponde_est6	
%M527	Pedido3_no_corresponde_est6	
%M528	Pedido4_no_corresponde_est6	
%M529	Pedido5_no_corresponde_est6	
%M586	Pedido_no_corresponde_est7	
%M540	Pedido1_no_corresponde_est7	
%M541	Pedido2_no_corresponde_est7	
%M542	Pedido3_no_corresponde_est7	
%M543	Pedido4_no_corresponde_est7	
%M544	Pedido5_no_corresponde_est7	
%M587	Pedido_no_corresponde_est8	
%M555	Pedido1_no_corresponde_est8	
%M556	Pedido2_no_corresponde_est8	
%M557	Pedido3_no_corresponde_est8	
%M558	Pedido4_no_corresponde_est8	
%M559	Pedido5_no_corresponde_est8	
%M112	Pedido_no_localizado	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%MW936	Estacion_en_alarma	
%M140	Pedido_no_localizado_est7	
%M141	Pedido_no_localizado_est8	

!

```

Seta_de_emergencia_t1:=T1_emergencia;
Seta_de_emergencia_t2:=T2_emergencia;
Piezas_no_localizadas:=Pieza_no_localizada;
Pedidos_no_localizados:=Pedido_no_localizado;

Pieza_est1_no_corresponde:=Pz_no_corresponde_est1;
Pieza_est2_no_corresponde:=Pz_no_corresponde_est2;
Pieza_est3_no_corresponde:=Pz_no_corresponde_est3;
Pieza_est4_no_corresponde:=Pz_no_corresponde_est4;

Maxtiempo_operacion:=Maxtiempo_lectura_escritura_t1;

Maxtiempo_automatico_int:=Maxtiempo_auto_int_t1;

Lectura_escritura_defectuosa_t1:=Operacion_defectuosa_t1;

Lectura_escritura_defectuosa_t2:=Operacion_defectuosa_t2;

Palet_vacio_y_no_memoria_vacia:=Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia;

Pedido_est6_no_corresponde:=Pedido_no_corresponde_est6;
Pedido_est7_no_corresponde:=Pedido_no_corresponde_est7;
Pedido_est8_no_corresponde:=Pedido_no_corresponde_est8;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.1\0.7	T1_emergencia	
%MW111:X1	Seta_de_emergencia_t1	
%I0.2.2\0.7	T2_emergencia	
%MW111:X2	Seta_de_emergencia_t2	
%M9	Pieza_no_localizada	
%MW111:X3	Piezas_no_localizadas	
%M112	Pedido_no_localizado	
%MW111:X4	Pedidos_no_localizados	
%M510	Pz_no_corresponde_est1	
%MW111:X5	Pieza_est1_no_corresponde	
%M511	Pz_no_corresponde_est2	
%MW111:X6	Pieza_est2_no_corresponde	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.6 MAST-Alarmas	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MAST-ALARMAS

%M512	Pz_no_corresponde_est3
%MW111:X7	Pieza_est3_no_corresponde
%M513	Pz_no_corresponde_est4
%MW111:X8	Pieza_est4_no_corresponde
%M514	Maxtiempo_lectura_escritura_t1
%MW111:X9	Maxtiempo_operacion
%M515	Maxtiempo_auto_int_t1
%MW111:X10	Maxtiempo_automatico_int
%M518	Operacion_defectuosa_t1
%MW111:X11	Lectura_escritura_defectuosa_t1
%M593	Operacion_defectuosa_t2
%MW111:X12	Lectura_escritura_defectuosa_t2
%M458	Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia
%MW111:X13	Palet_vacio_y_no_memoria_vacia
%M585	Pedido_no_corresponde_est6
%MW112:X0	Pedido_est6_no_corresponde
%M586	Pedido_no_corresponde_est7
%MW112:X1	Pedido_est7_no_corresponde
%M587	Pedido_no_corresponde_est8
%MW112:X2	Pedido_est8_no_corresponde

!

**Alarma_est1:=Pz_no_corresponde_est1 OR Maxtiempo_lectura_est1 OR Maxtiempo_escritura_est1
OR Maxtiempo_auto_int_est1 OR Estacion_en_alarma=1;**

**Alarma_est2:=Pz_no_corresponde_est2 OR Maxtiempo_lectura_est2 OR Maxtiempo_escritura_est2
OR Maxtiempo_auto_int_est2 OR Estacion_en_alarma=2;**

**Alarma_est3:=Pz_no_corresponde_est3 OR Maxtiempo_lectura_est3 OR Maxtiempo_escritura_est3
OR Maxtiempo_auto_int_est3 OR Estacion_en_alarma=3;**

**Alarma_est4:=Pz_no_corresponde_est4 OR Maxtiempo_lectura_est4 OR Maxtiempo_escritura_est4
OR Maxtiempo_auto_int_est4 OR Estacion_en_alarma=4;**

**Alarma_est6:=Pedido_no_corresponde_est6 OR Maxtiempo_lectura_est6 OR Maxtiempo_escritura_est6
OR Maxtiempo_auto_int_est6 OR Estacion_en_alarma=6;**

**Alarma_est7:=Pedido_no_corresponde_est7 OR Maxtiempo_lectura_est7 OR Maxtiempo_escritura_est7
OR Maxtiempo_auto_int_est7 OR Estacion_en_alarma=7;**

**Alarma_est8:=Pedido_no_corresponde_est8 OR Maxtiempo_lectura_est8 OR Maxtiempo_escritura_est8
OR Maxtiempo_auto_int_est8 OR Estacion_en_alarma=8;**

**Alarma_est9:=Maxtiempo_lectura_est9 OR Maxtiempo_escritura_est9
OR Maxtiempo_auto_int_est9 OR Estacion_en_alarma=9;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M510	Pz_no_corresponde_est1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	
%M457	Maxtiempo_auto_int_est1	
%MW936	Estacion_en_alarma	
%M459	Alarma_est1	
%M511	Pz_no_corresponde_est2	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%M471	Maxtiempo_escritura_est2	
%M472	Maxtiempo_auto_int_est2	
%M473	Alarma_est2	
%M512	Pz_no_corresponde_est3	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	
%M486	Maxtiempo_escritura_est3	
%M487	Maxtiempo_auto_int_est3	
%M488	Alarma_est3	
%M513	Pz_no_corresponde_est4	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%M501	Maxtiempo_escritura_est4	
%M502	Maxtiempo_auto_int_est4	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.6 MAST-Alarmas	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice: Capítulo: 5.2.1.6 - 7

MAST-ALARMAS

%M503	Alarma_est4
%M585	Pedido_no_corresponde_est6
%M530	Maxtiempo_lectura_est6
%M531	Maxtiempo_escritura_est6
%M532	Maxtiempo_auto_int_est6
%M533	Alarma_est6
%M586	Pedido_no_corresponde_est7
%M545	Maxtiempo_lectura_est7
%M546	Maxtiempo_escritura_est7
%M547	Maxtiempo_auto_int_est7
%M548	Alarma_est7
%M587	Pedido_no_corresponde_est8
%M560	Maxtiempo_lectura_est8
%M561	Maxtiempo_escritura_est8
%M562	Maxtiempo_auto_int_est8
%M563	Alarma_est8
%M575	Maxtiempo_lectura_est9
%M576	Maxtiempo_escritura_est9
%M577	Maxtiempo_auto_int_est9
%M578	Alarma_est9

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.6 MAST-Alarmas	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.6 - 8

MAST-TABLA_COMPARTIDA

Comentario:

```
! SR1;
! (* bits y palabras de estado de los ejes *)
%MW286:X0:=Via0_hd_lmax;
%MW286:X1:=Via0_hd_lmin;
%MW286:X2:=Via1_hd_lmax;
%MW286:X3:=Via1_hd_lmin;
%MW286:X4:=Via0_home;
%MW286:X5:=Via1_home;
%MW286:X6:=Via0_done;
%MW286:X7:=Via1_done;
%MW286:X8:=Via0_ref_ok;
%MW286:X9:=Via1_ref_ok;
%MW286:X10:=Via0_hd_err;
%MW286:X11:=Via1_hd_err;
%MW286:X12:=Via0_ax_err;
%MW286:X13:=Via1_ax_err;
%MW286:X14:=Via0_cmd_nok;
%MW286:X15:=Via1_cmd_nok;
Posicion_eje0:=Via0_pos;
Posicion_eje1:=Via1_pos;
Velocidad_eje0:=Via0_speed;
Velocidad_eje1:=Via1_speed;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.31	Via0_hd_lmax	Estado de la entrada Fin de recorrido MÁS (=1 si activa)
%MW286:X0		
%I5.0.32	Via0_hd_lmin	Estado de la entrada Fin de recorrido MENOS (=1 si activa)
%MW286:X1		
%I5.1.31	Via1_hd_lmax	Estado de la entrada Fin de recorrido MÁS (=1 si activa)
%MW286:X2		
%I5.1.32	Via1_hd_lmin	Estado de la entrada Fin de recorrido MENOS (=1 si activa)
%MW286:X3		
%I5.0.14	Via0_home	Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen
%MW286:X4		
%I5.1.14	Via1_home	Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen
%MW286:X5		
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%MW286:X6		
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%MW286:X7		
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%MW286:X8		
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%MW286:X9		
%I5.0.4	Via0_hd_err	Presencia de una falla de hardware
%MW286:X10		
%I5.1.4	Via1_hd_err	Presencia de una falla de hardware
%MW286:X11		
%I5.0.5	Via0_ax_err	Presencia de una falla de aplicación
%MW286:X12		
%I5.1.5	Via1_ax_err	Presencia de una falla de aplicación
%MW286:X13		
%I5.0.6	Via0_cmd_nok	Comando rechazado
%MW286:X14		
%I5.1.6	Via1_cmd_nok	Comando rechazado
%MW286:X15		
%ID5.0	Via0_pos	Posición medida
%MD160	Posicion_eje0	posicion del eje x
%ID5.1	Via1_pos	Posición medida
%MD162	Posicion_eje1	posicion del eje y
%ID5.0.2	Via0_speed	Velocidad medida
%MD164	Velocidad_eje0	
%ID5.1.2	Via1_speed	Velocidad medida
%MD166	Velocidad_eje1	

```
! (* bits de emergencia y rearme desde magelis de los transportes *)
Bit_emergencia_t1_magelis:=Emergencia_t1_magelis;
Bit_rearme_t1_magelis:=Rearme_t1_magelis;
Bit_emergencia_t2_magelis:=Emergencia_t2_magelis;
Bit_rearme_t2_magelis:=Rearme_t2_magelis;
(* entradas y salidas de los transportes *)
%MW266:X0:=T1_palet_estacion1;
%MW266:X1:=T1_palet_estacion2;
%MW266:X2:=T1_palet_estacion3;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.7 MAST-Tabla_compartida	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.7 - 1

MAST-TABLA_COMPARTIDA

```

%MW266:X3:=T1_palet_estacion4;
%MW266:X4:=T1_desvio;
%MW266:X5:=T1_paro_intermedio;
%MW266:X7:=T1_emergencia;
%MW266:X8:=T1_marcha;
%MW266:X9:=T1_ind_int;
%MW266:X10:=T1_rearme;
%MW266:X11:=T1_manual_automatico;

%MW267:X0:=T2_palet_estacion1;
%MW267:X1:=T2_palet_estacion2;
%MW267:X2:=T2_palet_estacion3;
%MW267:X3:=T2_palet_estacion4;
%MW267:X4:=T2_desvio;
%MW267:X5:=T2_paro_intermedio;
%MW267:X7:=T2_emergencia;
%MW267:X8:=T2_marcha;
%MW267:X9:=T2_ind_int;
%MW267:X10:=T2_rearme;
%MW267:X11:=T2_manual_automatico;
%MW267:X12:=T2_optico_robot1;
%MW267:X13:=T2_optico_robot2;
%MW267:X14:=T2_optico_almacen;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW260:X10	Emergencia_t1_magelis	
%M403	Bit_emergencia_t1_magelis	
%MW260:X12	Rearme_t1_magelis	
%M405	Bit_rearme_t1_magelis	
%MW260:X11	Emergencia_t2_magelis	
%M404	Bit_emergencia_t2_magelis	
%MW260:X13	Rearme_t2_magelis	
%M406	Bit_rearme_t2_magelis	
%I0.2.1\0.0	T1_palet_estacion1	
%MW266:X0		
%I0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	
%MW266:X1		
%I0.2.1\0.2	T1_palet_estacion3	
%MW266:X2		
%I0.2.1\0.3	T1_palet_estacion4	
%MW266:X3		
%I0.2.1\0.4	T1_desvio	
%MW266:X4		
%I0.2.1\0.5	T1_paro_intermedio	
%MW266:X5		
%I0.2.1\0.7	T1_emergencia	
%MW266:X7		
%I0.2.1\0.8	T1_marcha	
%MW266:X8		
%I0.2.1\0.9	T1_ind_int	
%MW266:X9		
%I0.2.1\0.10	T1_rearme	
%MW266:X10		
%I0.2.1\0.11	T1_manual_automatico	
%MW266:X11		
%I0.2.2\0.0	T2_palet_estacion1	
%MW267:X0		
%I0.2.2\0.1	T2_palet_estacion2	
%MW267:X1		
%I0.2.2\0.2	T2_palet_estacion3	
%MW267:X2		
%I0.2.2\0.3	T2_palet_estacion4	
%MW267:X3		
%I0.2.2\0.4	T2_desvio	
%MW267:X4		
%I0.2.2\0.5	T2_paro_intermedio	
%MW267:X5		
%I0.2.2\0.7	T2_emergencia	
%MW267:X7		
%I0.2.2\0.8	T2_marcha	
%MW267:X8		
%I0.2.2\0.9	T2_ind_int	
%MW267:X9		
%I0.2.2\0.10	T2_rearme	
%MW267:X10		
%I0.2.2\0.11	T2_manual_automatico	
%MW267:X11		
%I0.2.2\0.12	T2_optico_robot1	
%MW267:X12		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.7 MAST-Tabla_compartida	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.7 - 2

MAST-TABLA_COMPARTIDA

%I0.2.2\0.13
 %MW267:X13
 %I0.2.2\0.14
 %MW267:X14

T2_optico_robot2
 T2_optico_almacen

```
! %MW268:X4:=T1_enclavamiento1;
  %MW268:X5:=T1_enclavamiento2;
  %MW268:X6:=T1_enclavamiento3;
  %MW268:X7:=T1_enclavamiento4;
  %MW268:X8:=T1_desviar;
  %MW268:X9:=T1_tope1;
  %MW268:X10:=T1_tope2;
  %MW268:X11:=T1_tope3;
  %MW268:X12:=T1_tope4;
  %MW268:X13:=T1_tope5;
  %MW268:X14:=T1_cinta_12;
  %MW268:X15:=T1_cinta_345;
  %MW269:X0:=T2_enclavamiento_placas;
  %MW269:X1:=T2_enclavamiento_robot1;
  %MW269:X2:=T2_enclavamiento_robot2;
  %MW269:X3:=T2_enclavamiento_almacen;
  %MW269:X4:=T2_desviar;
  %MW269:X5:=T2_tope_placas;
  %MW269:X6:=T2_tope_robot1;
  %MW269:X7:=T2_tope_robot2;
  %MW269:X8:=T2_tope_almacen;
  %MW269:X9:=T2_tope_desvio;
  %MW269:X10:=T2_cinta_12;
  %MW269:X11:=T2_cinta_345;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q0.2.1\0.16	T1_enclavamiento1	
%MW268:X4		
%Q0.2.1\0.17	T1_enclavamiento2	
%MW268:X5		
%Q0.2.1\0.18	T1_enclavamiento3	
%MW268:X6		
%Q0.2.1\0.19	T1_enclavamiento4	
%MW268:X7		
%Q0.2.1\0.20	T1_desviar	
%MW268:X8		
%Q0.2.1\0.21	T1_tope1	
%MW268:X9		
%Q0.2.1\0.22	T1_tope2	
%MW268:X10		
%Q0.2.1\0.23	T1_tope3	
%MW268:X11		
%Q0.2.1\0.24	T1_tope4	
%MW268:X12		
%Q0.2.1\0.25	T1_tope5	
%MW268:X13		
%Q0.2.1\0.27	T1_cinta_12	
%MW268:X14		
%Q0.2.1\0.28	T1_cinta_345	
%MW268:X15		
%Q0.2.2\0.16	T2_enclavamiento_placas	
%MW269:X0		
%Q0.2.2\0.17	T2_enclavamiento_robot1	
%MW269:X1		
%Q0.2.2\0.18	T2_enclavamiento_robot2	
%MW269:X2		
%Q0.2.2\0.19	T2_enclavamiento_almacen	
%MW269:X3		
%Q0.2.2\0.20	T2_desviar	
%MW269:X4		
%Q0.2.2\0.21	T2_tope_placas	
%MW269:X5		
%Q0.2.2\0.22	T2_tope_robot1	
%MW269:X6		
%Q0.2.2\0.23	T2_tope_robot2	
%MW269:X7		
%Q0.2.2\0.24	T2_tope_almacen	
%MW269:X8		
%Q0.2.2\0.25	T2_tope_desvio	
%MW269:X9		
%Q0.2.2\0.27	T2_cinta_12	
%MW269:X10		
%Q0.2.2\0.28	T2_cinta_345	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.7 MAST-Tabla_compartida	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.7 - 3

MAST-TABLA_COMPARTIDA

%MW269:X11

```
! (* Activación del bit de maquina disponible en la tabla compartida *)
  Maquina_disponible:=Almacen_libre;
  %MW264:X4:=Maquina_disponible;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M89	Almacen_libre	
%M22	Maquina_disponible	
%MW264:X4		

```
! (* Bits de estado almacén scada y tabla compartida *)
  Almacen_libre:=%X21.0;
  Estacion5_en_auto_integrado:=%X21.0 OR %X21.1 OR %XM22;
  Estacion5_en_manual_scada:=%X21.2;
  %MW264:X0:=Estacion5_en_manual_scada;
  Maquina_en_defecto:=%X21.6;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X21.0		
%M89	Almacen_libre	
%X21.1		
%XM22		
%M91	Estacion5_en_auto_integrado	
%X21.2		
%M159	Estacion5_en_manual_scada	la estacion 5 esta en modo manual controlada desde el scada
%MW264:X0		
%X21.6		
%M23	Maquina_en_defecto	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.7 MAST-Tabla_compartida	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.7 - 4

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-PRL

Comentario:

```
! (* gestión de las emergencias y rearmes *)
IF NOT E5_emergencia OR Emergencia_scada OR Emergencia_magelis OR Emergencia_int
ernet THEN
    SET Bitmemoemergencia;
    SET %S22;
    END_IF;

IF Bitmemoemergencia AND E5_emergencia AND NOT Emergencia_scada AND NOT Emergenc
ia_magelis
    AND(E5_reset OR Rearme_scada OR Rearme_magelis OR Rearme_internet)THEN
    RESET %S22;
    SET %S21;
    RESET Bitmemoemergencia;
    Tipo_emergencia:=0;
END_IF;

IF T1_emergencia OR Bit_emergencia_t1_magelis THEN
    SET Bitemergencia_t1;
    Aux_pedido_estacion1:4:=Pedido_estacion1:4;
    Pedido_estacion1:4:=0;
END_IF;
IF Bitemergencia_t1 AND NOT(T1_emergencia OR Bit_emergencia_t1_magelis)AND(T1_re
arme OR Bit_rearme_t1_magelis)THEN
    RESET Bitemergencia_t1;
    Pedido_estacion1:4:=Aux_pedido_estacion1:4;
    Aux_pedido_estacion1:4:=0;
END_IF;

IF T2_emergencia OR Bit_emergencia_t2_magelis THEN
    SET Bitemergencia_t2;
    Aux_pedido_estacion5:3:=Pedido_estacion5:3;
    Pedido_estacion5:3:=0;
END_IF;
IF Bitemergencia_t2 AND NOT(T2_emergencia OR Bit_emergencia_t2_magelis)AND(T2_re
arme OR Bit_rearme_t2_magelis)THEN
    RESET Bitemergencia_t2;
    Pedido_estacion5:3:=Aux_pedido_estacion5:3;
    Aux_pedido_estacion5:3:=0;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	E5_emergencia	
%M188	Emergencia_scada	Emergencia pulsar/pulsar SCADA
%MW100:X0	Emergencia_magelis	
%MW170:X0	Emergencia_internet	
%M1	Bitmemoemergencia	
%S22		
%I1.4	E5_reset	
%M192	Rearme_scada	REARME SCADA
%MW100:X4	Rearme_magelis	
%MW170:X4	Rearme_internet	
%S21		
%MW144	Tipo_emergencia	
%I0.2.I0.7	T1_emergencia	
%M403	Bit_emergencia_t1_magelis	
%M347	Bitemergencia_t1	
%MW270	Pedido_estacion1	
%MW938	Aux_pedido_estacion1	
%I0.2.I0.10	T1_rearme	
%M405	Bit_rearme_t1_magelis	
%I0.2.2.I0.7	T2_emergencia	
%M404	Bit_emergencia_t2_magelis	
%M348	Bitemergencia_t2	
%MW274	Pedido_estacion5	
%MW942	Aux_pedido_estacion5	
%I0.2.2.I0.10	T2_rearme	
%M406	Bit_rearme_t2_magelis	

```
! (* gestión del modo de funcionamiento de los ejes paso a paso *)
IF NOT %I5.MOD.ERR AND Via0_ax_ok THEN
    SET Via0_enable;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 1

MAST-PRL

```

END_IF;
IF NOT %I5.MOD.ERR AND Vial_ax_ok THEN
SET Vial_enable;
END_IF;

Pap_man:=%X21.3 AND(Via0_modo_manual OR Vial_modo_manual);

IF Via0_ref_ok AND Vial_ref_ok AND NOT Pap_man THEN
Vial_mode_sel:=3;
Via0_mode_sel:=3;
ELSE
Vial_mode_sel:=2;
Via0_mode_sel:=2;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.MOD.ERR		
%I5.0.3	Via0_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%Q5.0.10	Via0_enable	Orden de validación del traductor
%I5.1.3	Via1_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%Q5.1.10	Via1_enable	Orden de validación del traductor
%X21.3		
%M434	Via0_modo_manual	bit que bloquea el modo manual del eje 0
%M435	Via1_modo_manual	bit que bloquea el modo manual del eje 1
%M151	Pap_man	Modo de funcionamiento manual de ejes pap
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%QW5.1	Via1_mode_sel	Comando de selección del modo: OFF, DIRDRIVE, MANU, AUTO
%QW5.0	Via0_mode_sel	Comando de selección del modo: OFF, DIRDRIVE, MANU, AUTO

```

! (* contadores de las piezas del almacén*)
Contador_piezas_negras_almacen:=OCCUR_ARW(Estado_pos1:16,1);
Contador_piezas_rojas_almacen:=OCCUR_ARW(Estado_pos1:16,3);
Contador_piezas_metal_almacen:=OCCUR_ARW(Estado_pos1:16,7);
Contador_piezas_tapa_neg_almacen:=OCCUR_ARW(Estado_pos1:16,2);
Contador_piezas_tapa_roj_almacen:=OCCUR_ARW(Estado_pos1:16,4);
Contador_piezas_tapa_met_almacen:=OCCUR_ARW(Estado_pos1:16,8);
Contador_piezas_tapa_almacen:=Contador_piezas_tapa_neg_almacen+Contador_piezas_tapa_roj_almacen+Contador_piezas_tapa_met_almacen;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1	Estado_pos1	Guarda el estado de la posición 1 del almacén , si esta a 0 esta vacía
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	
%MW981	Contador_piezas_tapa_neg_almacen	
%MW982	Contador_piezas_tapa_roj_almacen	
%MW999	Contador_piezas_tapa_met_almacen	
%MW994	Contador_piezas_tapa_almacen	

```

! (* gestión de subrutinas del almacén *)
(* posición ocupada por el brazo *)
SR16;
(* identificación de la pieza a la entrada *)
SR17;
(* conversión de los datos de las piezas para visualización desde SCADA *)
IF Scada_on THEN
SR22;
END_IF;
(* subrutina para calcular la posición de la pieza a suministrar *)
IF RE Calcular_pos_sacar THEN
SR20;
END_IF;
(* subrutina de Mando Manual del Almacén desde SCADA *)
IF %X21.2 AND Scada_on THEN
SR15;
END_IF;
(* subrutina de Mando Manual del Almacén desde el Terminal Magelis *)
IF %X21.3 THEN

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 2

MAST-PRL

SR14;

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M401	Scada_on	detecta si el intermitente generado por el scada esta activo
%M160	Calcular_pos_sacar	
%X21.2		
%X21.3		

```
! IF Manual_magelis THEN SET Mando_1_magelis;
  END_IF;
  IF %X21.3 THEN RESET Mando_1_magelis;
  END_IF;
  IF Automatico_integrado_magelis THEN SET Im_mando_automatico;
  END_IF;
  IF %X21.0 THEN RESET Im_mando_automatico;
  END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW100:X3	Manual_magelis	
%M179	Mando_1_magelis	
%X21.3		
%MW100:X2	Automatico_integrado_magelis	
%M166	Im_mando_automatico	
%X21.0		

```
!
  %C1.P:=4;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%C1.P		

```
!
  Contador2_vale_10:=%C2.D;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%C2.D		
%M402	Contador2_vale_10	se alcanza el valor de preseleccion de c2 que vale 10, es el bit %c2.D

```
! (*SR11;*)
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 3

CHART - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA 0

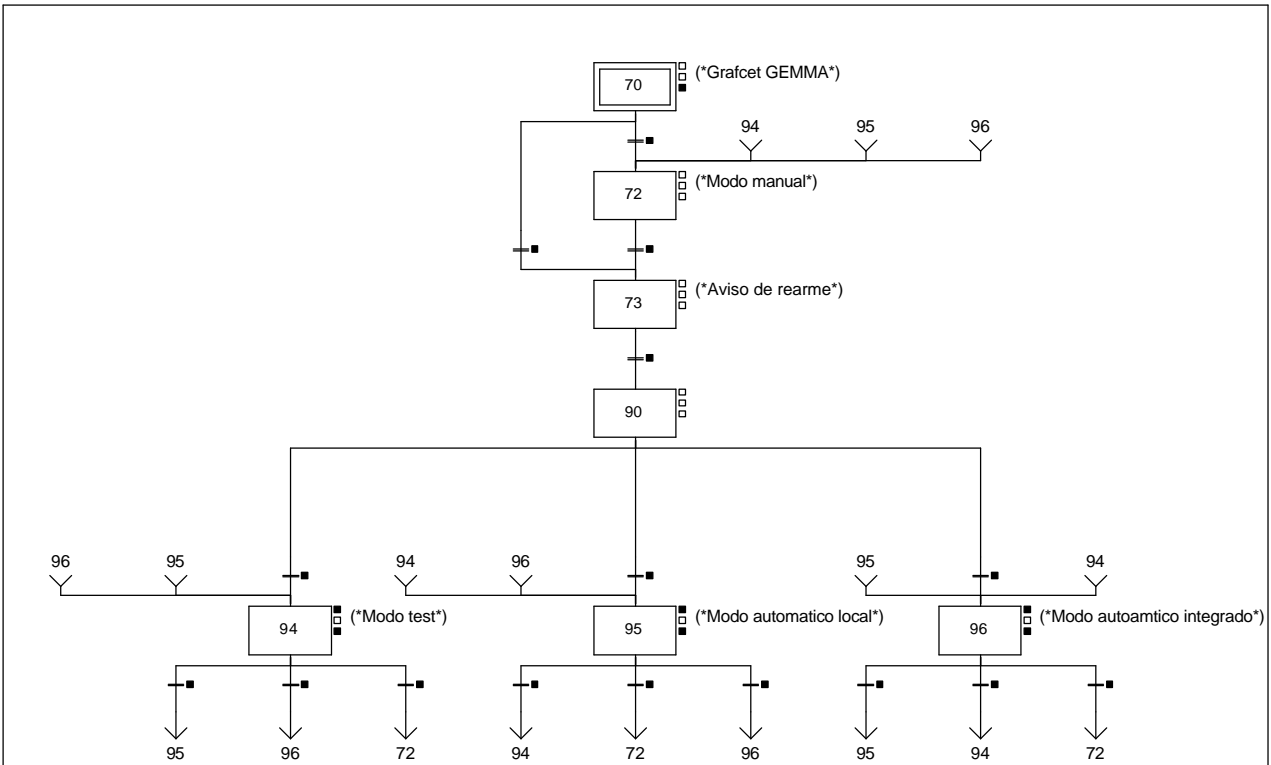


CHART - PAGE0 %X(94)->%X(95)

! Permiso automatico local

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M20	Permiso_automatico_local	

CHART - PAGE0 %X(90)->%X(94)

! Permiso test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	

CHART - PAGE0 %X(94)->%X(96)

! Permiso automatico integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M21	Permiso_automatico_integrado	

CHART - PAGE0 %X(94)->%X(72)

! Permiso manual

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 4

CHART - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	

CHART - PAGE0 %X(70)->%X(73)

**! Permiso_test OR Permiso_automatgico_local OR Permiso_automatgico_integrado
 OR RE E5_reset OR Rearme_magelis OR Rearme_internet OR Rearme_scada
 OR Rearme_global_alguna_magelis OR Rearme_global_rebotado_scada OR Rearme_globa
 l_rebotado_internet**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	
%M20	Permiso_automatgico_local	
%M21	Permiso_automatgico_integrado	
%I1.4	E5_reset	
%MW100:X4	Rearme_magelis	
%MW170:X4	Rearme_internet	
%M192	Rearme_scada	REARME SCADA
%M236	Rearme_global_alguna_magelis	
%MW204:X8	Rearme_global_rebotado_scada	
%MW205:X8	Rearme_global_rebotado_internet	

CHART - PAGE0 %X(95)->%X(94)

! Permiso_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	

CHART - PAGE0 %X(70)->%X(72)

! Permiso_manual

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	

CHART - PAGE0 %X(72)->%X(73)

! Permiso_test OR Permiso_automatgico_local OR Permiso_automatgico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	
%M20	Permiso_automatgico_local	
%M21	Permiso_automatgico_integrado	

CHART - PAGE0 %X(73)->%X(90)

! (*%X73.T>=30 *) FALSE

CHART - PAGE0 %X(90)->%X(95)

! Permiso_automatgico_local

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M20	Permiso_automatgico_local	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carta: 5.2.1.8 - 5

CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X(95)->%X(72)

! Permiso_manual

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	

CHART - PAGE0 %X(95)->%X(96)

! Permiso_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M21	Permiso_automatico_integrado	

CHART - PAGE0 %X(96)->%X(95)

! Permiso_automatico_local

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M20	Permiso_automatico_local	

CHART - PAGE0 %X(90)->%X(96)

! Permiso_automatico_integrado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M21	Permiso_automatico_integrado	

CHART - PAGE0 %X(96)->%X(94)

! Permiso_test

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M18	Permiso_test	

CHART - PAGE0 %X(96)->%X(72)

! Permiso_manual

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M19	Permiso_manual	

CHART - PAGE0 %X94 P1

! SET Bit_estado_modos_test;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M237	Bit_estado_modos_test	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 6

CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X94 P0

! RESET Bit_estado_modos_test;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M237	Bit_estado_modos_test	

CHART - PAGE0 %X70 P0

! (*Selección del modo de funcionamiento*)

```
IF(E5_man_auto AND NOT E5_ind_int)OR Automatico_integrado_scada OR Automatico_in
tegrado_scada
```

```
    OR Automatico_integrado_magelis THEN
    SET Permiso_automatico_integrado;
    RESET Permiso_automatico_local;
END_IF;
```

```
IF(E5_man_auto AND E5_ind_int)OR Automatico_local_scada OR Automatico_local_scad
a
```

```
    OR Automatico_local_magelis THEN
    SET Permiso_automatico_local;
    RESET Permiso_automatico_integrado;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	E5_man_auto	
%I1.3	E5_ind_int	
%M190	Automatico_integrado_scada	Automatico Integrado SCADA
%MW100:X2	Automatico_integrado_magelis	
%M21	Permiso_automatico_integrado	
%M20	Permiso_automatico_local	
%M189	Automatico_local_scada	Automatico Local SCADA
%MW100:X1	Automatico_local_magelis	

CHART - PAGE0 %X95 P1

! SET Bit_modos_automatico_local;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M239	Bit_modos_automatico_local	

CHART - PAGE0 %X95 P0

! RESET Bit_modos_automatico_local;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M239	Bit_modos_automatico_local	

CHART - PAGE0 %X96 P1

! SET Bit_modos_automatico_integrado;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M238	Bit_modos_automatico_integrado	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 7

CHART - PAGE0

CHART - PAGE0 %X96 P0

! RESET Bit_modo_automatgico_integrado;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M238	Bit_modo_automatgico_integrado	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 8

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

CHART - PAGINA 1

PAGINA1

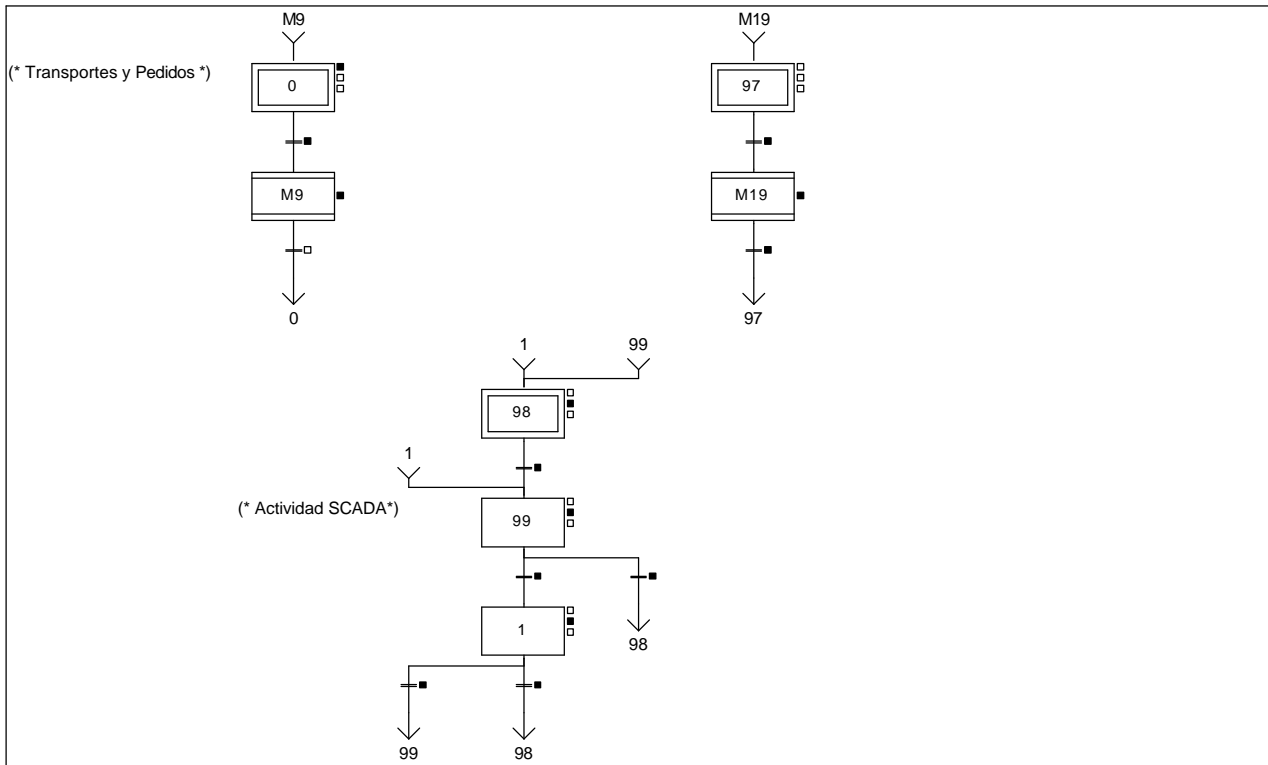


CHART - PAGE1 %X(0)->%X(9.IN)

! Modo_automático_integrado.T>=20 AND %X20.T>=20 AND %X39.T>=20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X0.T		
%X20.T		
%X39.T		

CHART - PAGE1 %X(1)->%X(99)

! Actividad_scada

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M400	Actividad_scada	Intermitente de 1 segundo generado por el scada

CHART - PAGE1 %X(98)->%X(99)

! Actividad_scada

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M400	Actividad_scada	Intermitente de 1 segundo generado por el scada

CHART - PAGE1 %X(99)->%X(1)

! NOT Actividad_scada

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 9

CHART - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M400	Actividad_scada	Intermitente de 1 segundo generado por el scada

CHART - PAGE1 %X(1)->%X(98)

! %X1.T>50

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.T		

CHART - PAGE1 %X(99)->%X(98)

! %X99.T>50

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X99.T		

CHART - PAGE1 %X(97)->%X(19.IN)

! %X20 AND %X39

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X20		
%X39		

CHART - PAGE1 %X(19.OUT)->%X(97)

! FALSE

CHART - PAGE1 %X0 P1

! (*Borrado de las tablas de lectura del palet*)

```
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:20:=0;
Oper1_dia_semana_inicio_pieza:20:=0;
```

```
Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
(*Borrado de los bits de peticiones de lectura/escritura
sobre las cabezas lectoras*)
```

```
RESET Peticion_estacion1;
RESET Peticion_estacion2;
RESET Peticion_estacion3;
RESET Peticion_estacion4;
RESET Peticion_estacion6;
RESET Peticion_estacion7;
RESET Peticion_estacion8;
RESET Peticion_estacion9;
RESET Estacion1_comunicando;
RESET Estacion2_comunicando;
RESET Estacion3_comunicando;
RESET Estacion4_comunicando;
RESET Estacion6_comunicando;
RESET Estacion7_comunicando;
RESET Estacion8_comunicando;
RESET Estacion9_comunicando;
```

```
RESET Peticion_escritura_estacion6;
RESET Peticion_escritura_estacion7;
RESET Peticion_escritura_estacion8;
RESET Peticion_escritura_estacion9;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 10

CHART - PAGE1

CHART - PAGE1 %X0 P1

```

RESET Estacion6_escribiendo;
RESET Estacion7_escribiendo;
RESET Estacion8_escribiendo;
RESET Estacion9_escribiendo;

RESET Peticion_ejecutar_orden5;
RESET Peticion_ejecutar_orden8;
RESET Ejecutando_orden5;
RESET Ejecutando_orden8;
(*Borrado de los punteros*)
Piezas_con_tapa:=0;
Direccion_inicio_piezas1:=0;
Direccion_inicio_piezas2:3:=0;
Direccion_inicio_piezas6:=0;
Direccion_inicio_piezas7:=0;
Direccion_inicio_piezas8:=0;
(*Borrado del estado inicial del palet en la estacion 7*)
%MW1646:=0;
WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 497, 1, %MW1646:1, Gestion_comunicacion_t2:4);
(*Encendemos las cintas*)
SET Encender_cintas_t1;
SET Encender_cintas_t2;
(*Borramos los enclavamientos de las alarmas al iniciar*)
Bit_alarma_estacion1:8:=0;
(*Borramos tabla compartida al iniciar*)
%MW266:4:=0;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 497, 1, %MW1646:1, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 497
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: %MW1646:1
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M84	Peticion_estacion1	
%M85	Peticion_estacion2	
%M86	Peticion_estacion3	
%M87	Peticion_estacion4	
%M28	Peticion_estacion6	
%M29	Peticion_estacion7	
%M122	Peticion_estacion8	
%M123	Peticion_estacion9	
%M101	Estacion1_comunicando	
%M102	Estacion2_comunicando	
%M103	Estacion3_comunicando	
%M104	Estacion4_comunicando	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M106	Estacion7_comunicando	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M125	Estacion9_comunicando	
%M392	Peticion_escritura_estacion6	
%M394	Peticion_escritura_estacion7	
%M396	Peticion_escritura_estacion8	
%M398	Peticion_escritura_estacion9	
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M395	Estacion7_escribiendo	
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M399	Estacion9_escribiendo	
%M95	Peticion_ejecutar_orden5	
%M255	Peticion_ejecutar_orden8	
%M75	Ejecutando_orden5	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 11

CHART - PAGE1

%M76	Ejecutando_orden8
%MW974	Piezas_con_tapa
%MW973	Direccion_inicio_piezas1
%MW976	Direccion_inicio_piezas2
%MW979	Direccion_inicio_piezas6
%MW980	Direccion_inicio_piezas7
%MW983	Direccion_inicio_piezas8
%MW1646	
%MW957	Gestion_comunicacion_t2
%M276	Encender_cintas_t1
%M277	Encender_cintas_t2
%M336	Bit_alarma_estacion1
%MW266	

! (*Borrado de los bit y palabras de alarma*)

```

RESET Bit_alarma_estacion1;
RESET Bit_alarma_estacion2;
RESET Bit_alarma_estacion3;
RESET Bit_alarma_estacion4;
RESET Bit_alarma_estacion6;
RESET Bit_alarma_estacion7;
RESET Bit_alarma_estacion8;
RESET Bit_alarma_estacion9;
Estacion_en_alarma:=0;
Tabla_no_corresponde_piezas:=0;
(*Borrado de los pulsadores magelis*)
RESET Memo_petition_lectural;
RESET Memo_petition_escritural;
RESET Memo_liberar1;
RESET Memo_actualizacion1;

RESET Memo_petition_lectura2;
RESET Memo_petition_escritura2;
RESET Memo_liberar2;
RESET Memo_actualizacion2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M336	Bit_alarma_estacion1	
%M337	Bit_alarma_estacion2	
%M338	Bit_alarma_estacion3	
%M339	Bit_alarma_estacion4	
%M340	Bit_alarma_estacion6	
%M341	Bit_alarma_estacion7	
%M342	Bit_alarma_estacion8	
%M343	Bit_alarma_estacion9	
%MW936	Estacion_en_alarma	
%MW937	Tabla_no_corresponde_piezas	
%M354	Memo_petition_lectura1	
%M355	Memo_petition_escritura1	
%M356	Memo_liberar1	
%M357	Memo_actualizacion1	
%M362	Memo_petition_lectura2	
%M363	Memo_petition_escritura2	
%M364	Memo_liberar2	
%M365	Memo_actualizacion2	

! (*Borrado bits SCADA*)

```

RESET Palet_entra_almacen_scada;
RESET Palet_sale_almacen_scada;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M390	Palet_entra_almacen_scada	
%M391	Palet_sale_almacen_scada	

! (*Activado del recurso compartido: tabla de petition de pedidos*)

```

SET Recurso_pedidos;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 12

CHART - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M34	Recurso_pedidos	
<pre> ! (*Borramos todas las alarmas*) RESET Pz1_no_corresponde_est1; RESET Pz2_no_corresponde_est1; RESET Pz3_no_corresponde_est1; RESET Pz4_no_corresponde_est1; RESET Pz5_no_corresponde_est1; RESET Pz1_no_corresponde_est2; RESET Pz2_no_corresponde_est2; RESET Pz3_no_corresponde_est2; RESET Pz4_no_corresponde_est2; RESET Pz5_no_corresponde_est2; RESET Pz1_no_corresponde_est3; RESET Pz2_no_corresponde_est3; RESET Pz3_no_corresponde_est3; RESET Pz4_no_corresponde_est3; RESET Pz5_no_corresponde_est3; RESET Pz1_no_corresponde_est4; RESET Pz2_no_corresponde_est4; RESET Pz3_no_corresponde_est4; RESET Pz4_no_corresponde_est4; RESET Pz5_no_corresponde_est4; RESET Pieza_no_localizada_est1; RESET Pieza_no_localizada_est2; RESET Pieza_no_localizada_est3; RESET Pieza_no_localizada_est4; RESET Maxtiempo_lectura_est1; RESET Maxtiempo_escritura_est1; RESET Maxtiempo_auto_int_est1; RESET Maxtiempo_lectura_est2; RESET Maxtiempo_escritura_est2; RESET Maxtiempo_auto_int_est2; RESET Maxtiempo_lectura_est3; RESET Maxtiempo_escritura_est3; RESET Maxtiempo_auto_int_est3; RESET Maxtiempo_lectura_est4; RESET Maxtiempo_escritura_est4; RESET Maxtiempo_auto_int_est4; RESET Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia;</pre>		

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%M465	Pz1_no_corresponde_est2	
%M466	Pz2_no_corresponde_est2	
%M467	Pz3_no_corresponde_est2	
%M468	Pz4_no_corresponde_est2	
%M469	Pz5_no_corresponde_est2	
%M480	Pz1_no_corresponde_est3	
%M481	Pz2_no_corresponde_est3	
%M482	Pz3_no_corresponde_est3	
%M483	Pz4_no_corresponde_est3	
%M484	Pz5_no_corresponde_est3	
%M495	Pz1_no_corresponde_est4	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

CHART - PAGE1

%M496	Pz2_no_corresponde_est4
%M497	Pz3_no_corresponde_est4
%M498	Pz4_no_corresponde_est4
%M499	Pz5_no_corresponde_est4
%M6	Pieza_no_localizada_est1
%M7	Pieza_no_localizada_est2
%M8	Pieza_no_localizada_est3
%M144	Pieza_no_localizada_est4
%M455	Maxtiempo_lectura_est1
%M456	Maxtiempo_escritura_est1
%M457	Maxtiempo_auto_int_est1
%M470	Maxtiempo_lectura_est2
%M471	Maxtiempo_escritura_est2
%M472	Maxtiempo_auto_int_est2
%M485	Maxtiempo_lectura_est3
%M486	Maxtiempo_escritura_est3
%M487	Maxtiempo_auto_int_est3
%M500	Maxtiempo_lectura_est4
%M501	Maxtiempo_escritura_est4
%M502	Maxtiempo_auto_int_est4
%M458	Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia

```
! RESET Pedido1_no_corresponde_est6;
RESET Pedido2_no_corresponde_est6;
RESET Pedido3_no_corresponde_est6;
RESET Pedido4_no_corresponde_est6;
RESET Pedido5_no_corresponde_est6;
```

```
RESET Pedido1_no_corresponde_est7;
RESET Pedido2_no_corresponde_est7;
RESET Pedido3_no_corresponde_est7;
RESET Pedido4_no_corresponde_est7;
RESET Pedido5_no_corresponde_est7;
```

```
RESET Pedido1_no_corresponde_est8;
RESET Pedido2_no_corresponde_est8;
RESET Pedido3_no_corresponde_est8;
RESET Pedido4_no_corresponde_est8;
RESET Pedido5_no_corresponde_est8;
```

```
RESET Pedido_no_localizado_est6;
RESET Pedido_no_localizado_est7;
RESET Pedido_no_localizado_est8;
```

```
RESET Maxtiempo_lectura_est6;
RESET Maxtiempo_escritura_est6;
RESET Maxtiempo_auto_int_est6;
```

```
RESET Maxtiempo_lectura_est7;
RESET Maxtiempo_escritura_est7;
RESET Maxtiempo_auto_int_est7;
```

```
RESET Maxtiempo_lectura_est8;
RESET Maxtiempo_escritura_est8;
RESET Maxtiempo_auto_int_est8;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M525	Pedido1_no_corresponde_est6	
%M526	Pedido2_no_corresponde_est6	
%M527	Pedido3_no_corresponde_est6	
%M528	Pedido4_no_corresponde_est6	
%M529	Pedido5_no_corresponde_est6	
%M540	Pedido1_no_corresponde_est7	
%M541	Pedido2_no_corresponde_est7	
%M542	Pedido3_no_corresponde_est7	
%M543	Pedido4_no_corresponde_est7	
%M544	Pedido5_no_corresponde_est7	
%M555	Pedido1_no_corresponde_est8	
%M556	Pedido2_no_corresponde_est8	
%M557	Pedido3_no_corresponde_est8	
%M558	Pedido4_no_corresponde_est8	
%M559	Pedido5_no_corresponde_est8	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%M140	Pedido_no_localizado_est7	
%M141	Pedido_no_localizado_est8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 14

CHART - PAGE1

%M530	Maxtiempo_lectura_est6
%M531	Maxtiempo_escritura_est6
%M532	Maxtiempo_auto_int_est6
%M545	Maxtiempo_lectura_est7
%M546	Maxtiempo_escritura_est7
%M547	Maxtiempo_auto_int_est7
%M560	Maxtiempo_lectura_est8
%M561	Maxtiempo_escritura_est8
%M562	Maxtiempo_auto_int_est8

**! RESET Operacion_incorrecta_t1;
RESET Escritura_incorrecta_t1;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	

**! RESET Operacion_incorrecta_t2;
RESET Escritura_incorrecta_t2;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	

! (*Borrar estado palets*)

**RESET Palet1_vacio;
RESET Palet1_con_pedido;
RESET Palet_con_camisa;**

**RESET Palet2_vacio;
RESET Palet2_con_pedido;
RESET Palet_con_embolo;
RESET Palet_con_embolo_muelle;**

**RESET Palet3_vacio;
RESET Palet3_con_pedido;
RESET Palet_con_culata;**

**RESET Palet4_vacio;
RESET Palet4_con_pedido;
RESET Palet_verificado;**

**RESET Palet6_vacio;
RESET Palet6_con_pedido;
RESET Palet_con_base;
RESET Palet_sin_placa;**

**RESET Palet7_vacio;
RESET Palet7_con_pedido;
RESET Palet_con_placa;
RESET Palet7_vacio_almacenar;**

**RESET Palet8_vacio;
RESET Palet8_con_pedido;
RESET Palet_con_piezas;**

**RESET Palet9_vacio;
RESET Palet_con_pedido_completo;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M58	Palet1_vacio	
%M59	Palet1_con_pedido	
%M60	Palet_con_camisa	
%M114	Palet2_vacio	
%M115	Palet2_con_pedido	
%M53	Palet_con_embolo	
%M279	Palet_con_embolo_muelle	
%M116	Palet3_vacio	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice: Capeta: 5.2.1.8 - 15

CHART - PAGE1

%M117	Palet3_con_pedido
%M52	Palet_con_culata
%M118	Palet4_vacio
%M119	Palet4_con_pedido
%M51	Palet_verificado
%M54	Palet6_vacio
%M30	Palet6_con_pedido
%M55	Palet_con_base
%M33	Palet_sin_placa
%M107	Palet7_vacio
%M126	Palet7_con_pedido
%M94	Palet_con_placa
%M78	Palet7_vacio_almacenar
%M149	Palet8_vacio
%M345	Palet8_con_pedido
%M257	Palet_con_piezas
%M26	Palet9_vacio
%M259	Palet_con_pedido_completo

! RESET Memo_modos;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M303	Memo_modos	

CHART - PAGE1 %X98 N1

! Scada_on:=FALSE;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M401	Scada_on	detecta si el intermitente generado por el scada esta activo

CHART - PAGE1 %X99 N1

! Scada_on:=TRUE;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M401	Scada_on	detecta si el intermitente generado por el scada esta activo

CHART - PAGE1 %X1 N1

! Scada_on:=TRUE;

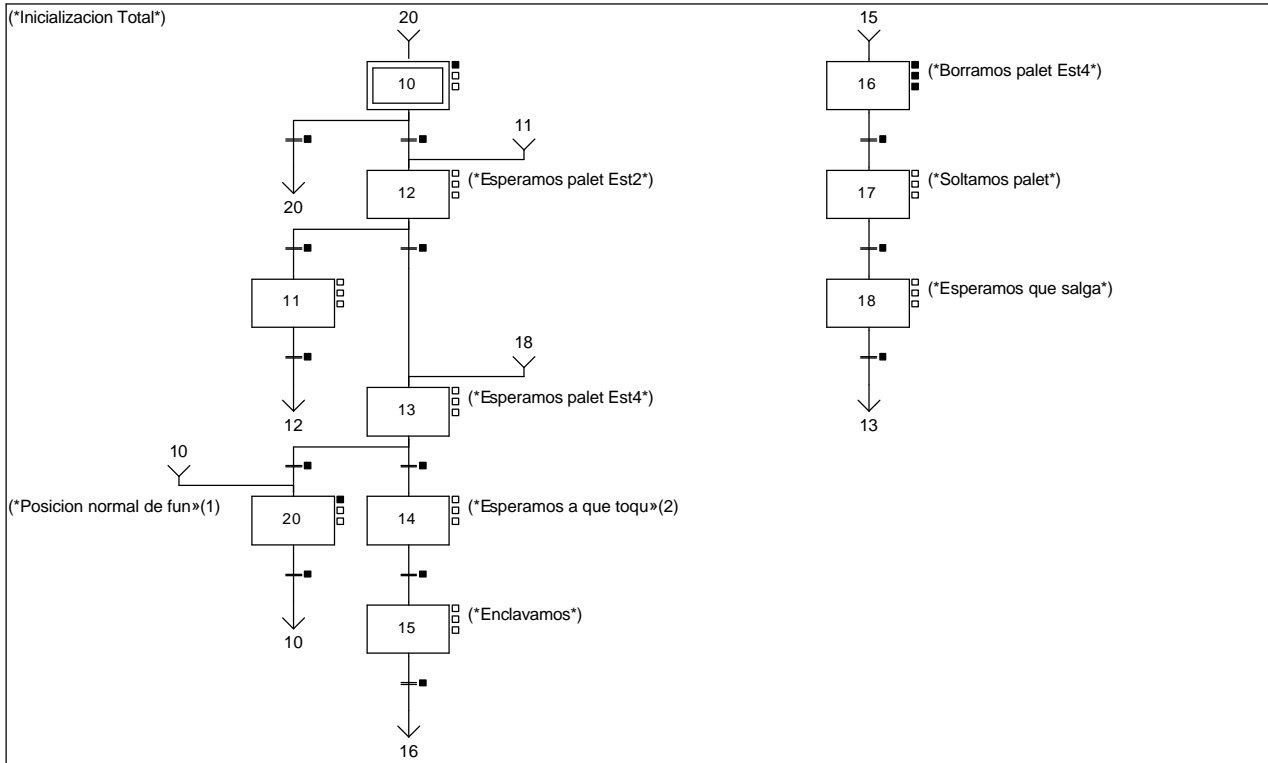
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M401	Scada_on	detecta si el intermitente generado por el scada esta activo

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capeta: 5.2.1.8 - 16

CHART - PAGINA 2

PAGINA2



Lista de reenvíos del comentario en la página:

- (1): (*Posicion normal de funcionamiento*)
- (2): (*Esperamos a que toque tope*)

CHART - PAGE2 %X(10)->%X(20)

! %X10.T >= 50

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X10.T		

CHART - PAGE2 %X(12)->%X(11)

! RE T1_palet_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	

CHART - PAGE2 %X(11)->%X(12)

! FE T1_palet_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 17

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X(13)->%X(20)

! %X13.T>=250

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X13.T

SIMBOLO

COMENTARIO

CHART - PAGE2 %X(20)->%X(10)

! Inicializacion

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M240

SIMBOLO
Inicializacion

COMENTARIO

CHART - PAGE2 %X(10)->%X(12)

! RE Inicializacion

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M240

SIMBOLO
Inicializacion

COMENTARIO

CHART - PAGE2 %X(12)->%X(13)

! %X12.T>=300

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X12.T

SIMBOLO

COMENTARIO

CHART - PAGE2 %X(13)->%X(14)

! T1_palet_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%I0.2.1\0.3

SIMBOLO
T1_palet_estacion4

COMENTARIO

CHART - PAGE2 %X(14)->%X(15)

! %X14.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X14.T

SIMBOLO

COMENTARIO

CHART - PAGE2 %X(15)->%X(16)

! %X15.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X15.T

SIMBOLO

COMENTARIO

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 18

CHART - PAGE2

CHART - PAGE2 %X(16)->%X(17)

! Fin_de_escritura_estado_t1 AND %X16.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X16.T		

CHART - PAGE2 %X(17)->%X(18)

! FE T1_palet_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%\0.2.\10.3	T1_palet_estacion4	

CHART - PAGE2 %X(18)->%X(13)

! %X18.T>=3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X18.T		

CHART - PAGE2 %X20 P1

! RESET Inicializacion;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M240	Inicializacion	

CHART - PAGE2 %X10 P1

! RESET Inicializacion;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M240	Inicializacion	

CHART - PAGE2 %X16 P1

```

! RESET Fin_de_escritura_estado_t1;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Borramos palet*)
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:20:=0;
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=2;
(*Numero de cabeza:=4 en ascii es 16#0034*)
Numero_cabeza_t1:=16#0034;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Escritura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
Tiempo_espera_t1:=20;
Bytes_transmision_t1:=40;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 19

CHART - PAGE2

Parámetros de las funciones específicas:

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4)
                                Intercambio de cadenas de caracteres
Parámetros:                    Variables:                    Valores:
Dirección                      :                          : ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo                            :                          : Intercambio
Cadena de emisión              : %MB2994:40
Cadena de recepción            : %MB3000:5
Confirmación                    : Gestion_comunicacion_t1:4
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB2994		
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

CHART - PAGE2 %X16 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t1 THEN
    IF Oper2_dia_semana_inicio_pieza=16#306B AND Oper2_segundos_inicio_pieza=16
    #CB30 THEN
        SET Fin_de_escritura_estado_t1;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	

CHART - PAGE2 %X16 P0

```
! RESET Fin_de_escritura_estado_t1;
```

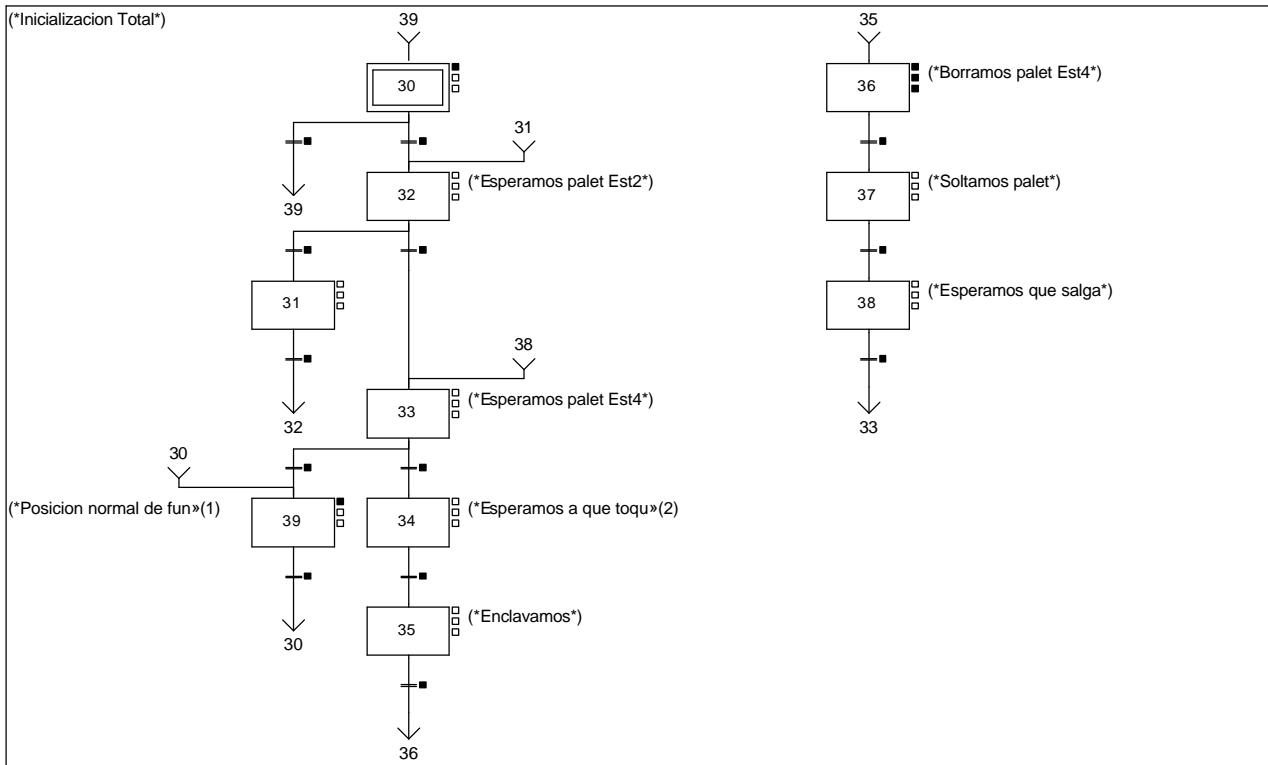
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 20

CHART - PAGINA 3

PAGINA3



Lista de reenvíos del comentario en la página:

- (1): (*Posicion normal de funcionamiento*)
- (2): (*Esperamos a que toque tope*)

CHART - PAGE3 %X(30)->%X(39)

! %X30.T >= 50

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X30.T		

CHART - PAGE3 %X(32)->%X(31)

! RE T2_palet_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2/0.2	T2_palet_estacion3	

CHART - PAGE3 %X(31)->%X(32)

! FE T2_palet_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2/0.2	T2_palet_estacion3	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 21

CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X(33)->%X(39)

! %X33.T>=250

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X33.T

SIMBOLO

COMENTARIO

CHART - PAGE3 %X(39)->%X(30)

! Inicializacion

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M240

SIMBOLO
Inicializacion

COMENTARIO

CHART - PAGE3 %X(30)->%X(32)

! RE Inicializacion

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M240

SIMBOLO
Inicializacion

COMENTARIO

CHART - PAGE3 %X(32)->%X(33)

! %X32.T>=300

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X32.T

SIMBOLO

COMENTARIO

CHART - PAGE3 %X(33)->%X(34)

! T2_palet_estacion1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%I0.2.2\0.0

SIMBOLO
T2_palet_estacion1

COMENTARIO

CHART - PAGE3 %X(34)->%X(35)

! %X34.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X34.T

SIMBOLO

COMENTARIO

CHART - PAGE3 %X(35)->%X(36)

! %X35.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X35.T

SIMBOLO

COMENTARIO

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 22

CHART - PAGE3

CHART - PAGE3 %X(36)->%X(37)

! Fin_de_escritura_pedido_t2 AND %X36.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M258	Fin_de_escritura_pedido_t2	
%X36.T		

CHART - PAGE3 %X(37)->%X(38)

! FE T2_palet_estacion1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%\0.2.2\0.0	T2_palet_estacion1	

CHART - PAGE3 %X(38)->%X(33)

! %X38.T>=3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X38.T		

CHART - PAGE3 %X39 P1

! RESET Inicializacion;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M240	Inicializacion	

CHART - PAGE3 %X30 P1

! RESET Inicializacion;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M240	Inicializacion	

CHART - PAGE3 %X36 P1

```

! Dia_semana_peticion_pedido_t2:50:=0;
(*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_escritura_pedido_t2;
RESET Fin_escritura_t2;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=2;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Escritura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
Tiempo_espera_t2:=20;
Bytes_transmision_t2:=90;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 23

CHART - PAGE3

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3294:90
Cadena de recepción	:	: %MB3280:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M258	Fin_de_escritura_pedido_t2	
%M129	Fin_escritura_t2	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3294		
%MB3280		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

CHART - PAGE3 %X36 N1

```

! Fin_escritura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
IF FE Fin_escritura_t2 THEN
    IF Respuesta_escritura=16#306B AND %MW1641=16#CB30 THEN
        SET Fin_de_escritura_pedido_t2;
    END_IF;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M129	Fin_escritura_t2	
%MW1640	Respuesta_escritura	
%MW1641		
%M258	Fin_de_escritura_pedido_t2	

CHART - PAGE3 %X36 P0

```

! RESET Fin_de_escritura_pedido_t2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

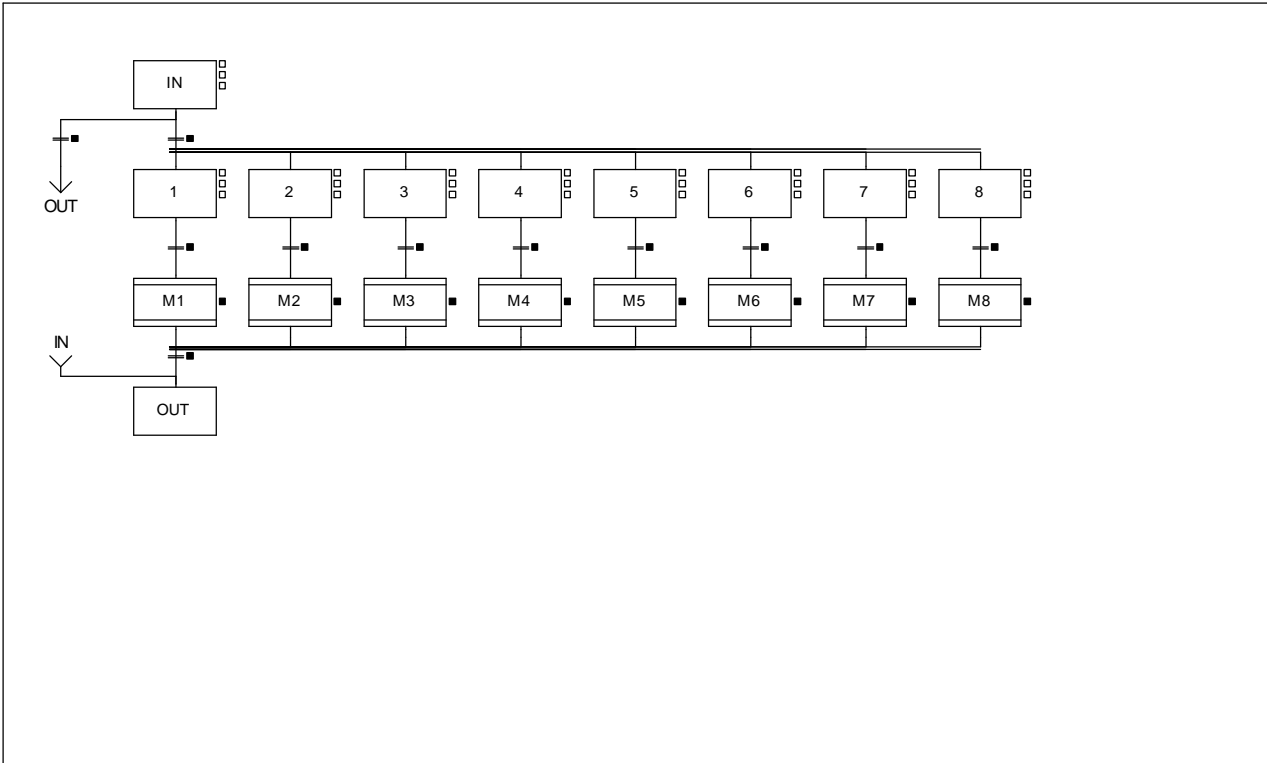
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M258	Fin_de_escritura_pedido_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 24

MACRO9 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0



MACRO9 - PAGE0 %X(9.IN)->%X(9.OUT)

! FALSE

MACRO9 - PAGE0 %X(9.IN)->%X(9.1,9.2,9.3,9.4,9.5,9.6,9.7,9.8)

! %X9.IN.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.IN.T		

MACRO9 - PAGE0 %X(9.1)->%X(1.IN)

! %X9.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.1.T		

MACRO9 - PAGE0 %X(1.OUT,2.OUT,3.OUT,4.OUT,5.OUT,6.OUT,7.OUT,8.OUT)->%X(9.OUT)

! FALSE

MACRO9 - PAGE0 %X(9.2)->%X(2.IN)

! %X9.2.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.2.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO9 - PAGE0

MACRO9 - PAGE0 %X(9.3)->%X(3.IN)

! %X9.3.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.3.T		

MACRO9 - PAGE0 %X(9.4)->%X(4.IN)

! %X9.4.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.4.T		

MACRO9 - PAGE0 %X(9.5)->%X(5.IN)

! %X9.5.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.5.T		

MACRO9 - PAGE0 %X(9.6)->%X(6.IN)

! %X9.6.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.6.T		

MACRO9 - PAGE0 %X(9.7)->%X(7.IN)

! %X9.7.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.7.T		

MACRO9 - PAGE0 %X(9.8)->%X(8.IN)

! %X9.8.T>10

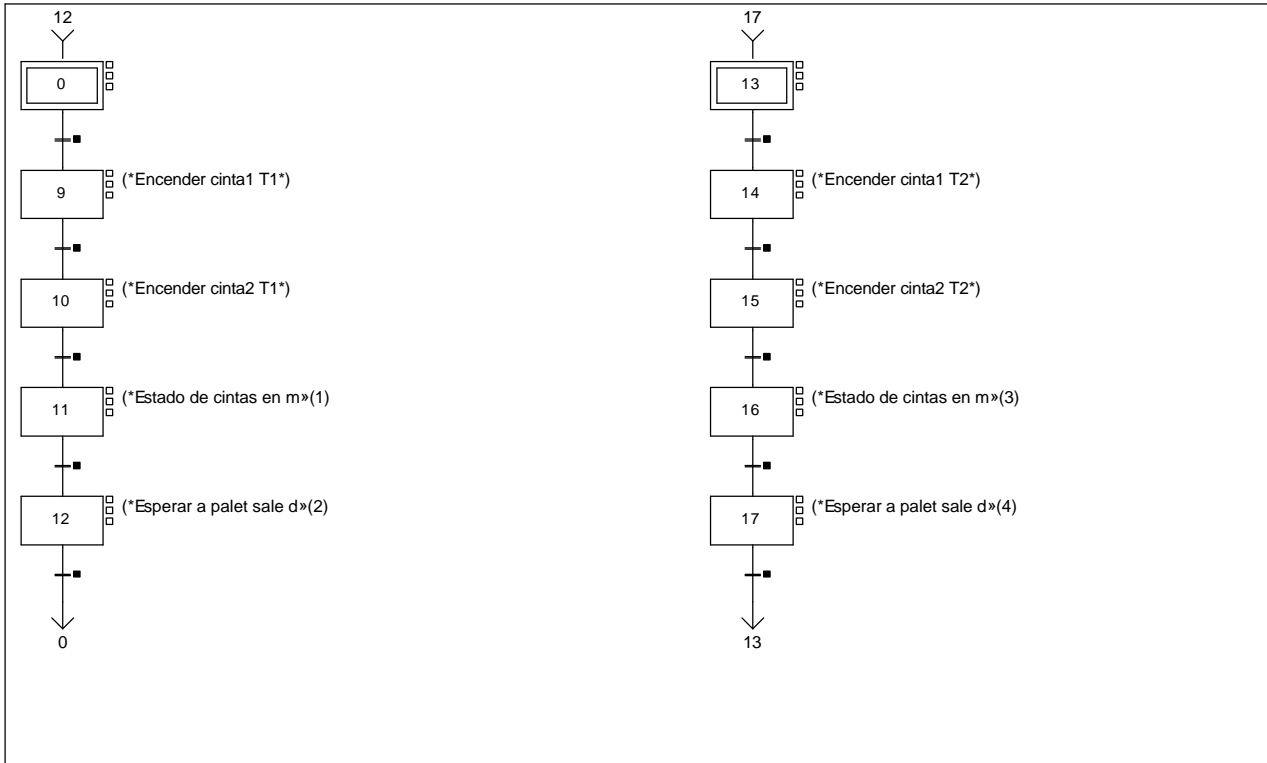
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.8.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeteta: 5.2.1.8 - 26

MACRO9 - PAGINA 1

PAGINA1



Lista de reenvíos del comentario en la página:

- (1): (*Estado de cintas en marcha*)
- (2): (*Esperar a palet sale de estacion*)
- (3): (*Estado de cintas en marcha*)
- (4): (*Esperar a palet sale de estacion*)

MACRO9 - PAGE1 %X(9.0)->%X(9.9)

! %X9.IN OR Encender_cintas_t1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.IN		
%M276	Encender_cintas_t1	

MACRO9 - PAGE1 %X(9.9)->%X(9.10)

! %X9.9.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.9.T		

MACRO9 - PAGE1 %X(9.10)->%X(9.11)

! %X9.10.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.10.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 27

MACRO9 - PAGE1

MACRO9 - PAGE1 %X(9.11)->%X(9.12)

! NOT Encender_cintas_t1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M276	Encender_cintas_t1	

MACRO9 - PAGE1 %X(9.12)->%X(9.0)

! %X9.12.T>=3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.12.T		

MACRO9 - PAGE1 %X(9.13)->%X(9.14)

! %X9.IN OR Encender_cintas_t2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.IN		
%M277	Encender_cintas_t2	

MACRO9 - PAGE1 %X(9.14)->%X(9.15)

! %X9.14.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.14.T		

MACRO9 - PAGE1 %X(9.15)->%X(9.16)

! %X9.15.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.15.T		

MACRO9 - PAGE1 %X(9.16)->%X(9.17)

! NOT Encender_cintas_t2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M277	Encender_cintas_t2	

MACRO9 - PAGE1 %X(9.17)->%X(9.13)

! %X9.17.T>=3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

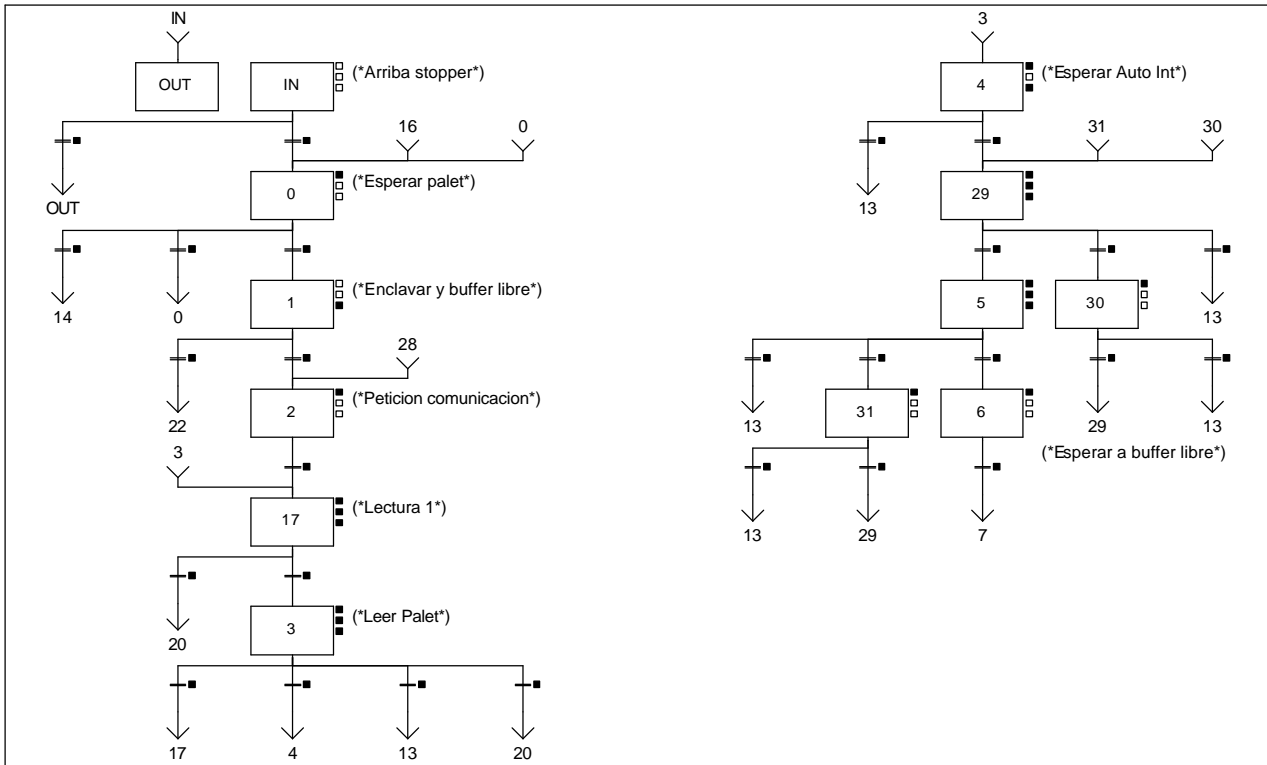
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X9.17.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		Indice:	
Automata de destino: TSX 57352		Carpeta: 5.2.1.8 - 28	

MACRO1 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0



MACRO1 - PAGE0 %X(1.IN)->%X(1.OUT)

! FALSE

MACRO1 - PAGE0 %X(1.0)->%X(1.14)

! Piezas_completas AND T1_palet_estacion1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M260
%I0.2.1\0.0

SIMBOLO
Piezas_completas
T1_palet_estacion1

COMENTARIO

MACRO1 - PAGE0 %X(1.0)->%X(1.0)

! Piezas_completas AND NOT T1_palet_estacion1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M260
%I0.2.1\0.0

SIMBOLO
Piezas_completas
T1_palet_estacion1

COMENTARIO

MACRO1 - PAGE0 %X(1.1)->%X(1.22)

! %X1.1.T>=10 AND Memo_peticon_escritural

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%X1.1.T
%M355

SIMBOLO
Memo_peticon_escritura1

COMENTARIO

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGE0

MACRO1 - PAGE0 %X(1.17)->%X(1.20)

! %X1.17.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.17.T		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.3)->%X(1.17)

! ((Operacion_incorrecta_t1 AND NOT Palet_defectuoso_t1)AND %X1.3.T>=15)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%X1.3.T		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.IN)->%X(1.0)

! %X1.IN.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.IN.T		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.0)->%X(1.1)

! T1_palet_estacion1 AND NOT Piezas_completas

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.1\0.0	T1_palet_estacion1	
%M260	Piezas_completas	

MACRO1 - PAGE0 %X(1.1)->%X(1.2)

! %X1.1.T>=10 AND NOT Memo_peticion_escritural

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.1.T		
%M355	Memo_peticion_escritura1	

MACRO1 - PAGE0 %X(1.2)->%X(1.17)

! Estacion1_comunicando AND %X1.2.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M101	Estacion1_comunicando	
%X1.2.T		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.17)->%X(1.3)

! Lectura_correcta_t1 AND %X1.17.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%X1.17.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 30

MACRO1 - PAGE0

MACRO1 - PAGE0 %X(1.3)->%X(1.4)

```
! (Fin_de_lectura_palet_t1 AND Lectura_correcta_t1 AND(Palet1_con_pedido OR Palet1
_vacio)AND NOT Pieza_no_localizada_est1
AND Palet_correcto_t1 AND NOT Pz1_no_corresponde_est1 AND NOT Pz2_no_corresponde
_e_est1
AND NOT Pz3_no_corresponde_est1 AND NOT Pz4_no_corresponde_est1 AND NOT Pz5_no_
corresponde_est1
AND NOT Piezas_completas AND NOT Pedidos_ya_generados AND %X1.3.T>=15)
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M59	Palet1_con_pedido	
%M58	Palet1_vacio	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%M260	Piezas_completas	
%M280	Pedidos_ya_generados	
%X1.3.T		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.3)->%X(1.13)

```
! ((Fin_de_lectura_palet_t1 AND Lectura_correcta_t1 AND(Palet_con_camisa OR Piezas
_completas OR Pedidos_ya_generados)
AND Palet_correcto_t1 AND NOT Pz1_no_corresponde_est1 AND NOT Pz2_no_corresponde
_e_est1 AND NOT Pz3_no_corresponde_est1
AND NOT Pz4_no_corresponde_est1 AND NOT Pz5_no_corresponde_est1 AND %X1.3.T>=15
))
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M60	Palet_con_camisa	
%M260	Piezas_completas	
%M280	Pedidos_ya_generados	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%X1.3.T		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.3)->%X(1.20)

```
! (((Palet_defectuoso_t1 OR Pieza_no_localizada_est1
OR Pz1_no_corresponde_est1 OR Pz2_no_corresponde_est1 OR Pz3_no_corresponde_est
1 OR Pz4_no_corresponde_est1 OR Pz5_no_corresponde_est1)
AND %X1.3.T>=15 OR %X1.3.T>=100))
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%X1.3.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGE0

MACRO1 - PAGE0 %X(1.5)->%X(1.13)

! %MW214=7

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.31)->%X(1.13)

! %MW214=7

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.4)->%X(1.13)

! %X1.4.T>=1800

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.4.T		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.5)->%X(1.31)

! Pedido_estacion1=13 AND %MW214=9

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW270	Pedido_estacion1	
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.31)->%X(1.29)

! %MW214=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.4)->%X(1.29)

! (Palet1_vacio AND Estacion1_en_auto_integrado AND(RE Bit_actividad_estacion1 OR FE Bit_actividad_estacion1) AND Modo)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M58	Palet1_vacio	
%M80	Estacion1_en_auto_integrado	
%M132	Bit_actividad_estacion1	
%M304	Modo	

MACRO1 - PAGE0 %X(1.29)->%X(1.5)

! Pieza_buena AND %MW214=9 (* AND %X1.29.T>20*)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M301	Pieza_buena	
%MW214		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 32

MACRO1 - PAGE0

MACRO1 - PAGE0 %X(1.5)->%X(1.6)

! Pedido_estacion1=15 AND %MW214=9

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW270	Pedido_estacion1	
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.6)->%X(1.7)

! Estacion1_comunicando

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M101	Estacion1_comunicando	

MACRO1 - PAGE0 %X(1.29)->%X(1.30)

! Pieza_mala AND %MW214=9 (* AND %X1.29.T>20*)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M302	Pieza_mala	
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.30)->%X(1.29)

! %MW214=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.29)->%X(1.13)

! %MW214=7

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X(1.30)->%X(1.13)

! %MW214=7

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW214		

MACRO1 - PAGE0 %X1.0 P1

! Direccion_inicio_piezas1:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 33

MACRO1 - PAGE0

MACRO1 - PAGE0 %X1.1 P0

```
! IF Memo_peticion_escritural THEN
  RESET Memo_peticion_escritural;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M355	Memo_peticion_escritura1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.2 P1

```
! (*Solicitamos comunicacion con el modulo*)
  SET Peticion_estacion1;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M84	Peticion_estacion1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.17 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;

RESET Maxtiempo_lectura_est1;

Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t1:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
SR2;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
  Tiempo_espera_t1:=20;
  Bytes_transmision_t1:=8;
  (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)
  (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
  OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)
```

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	: %MB3060:8	
Cadena de recepción	: %MB3060:37	
Confirmación	: Gestion_comunicacion_t1:4	

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 34

MACRO1 - PAGE0

%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1
%MW995:X0	
%MW997	Tiempo_espera_t1
%MW998	Bytes_transmision_t1
%MB3060	
%MW995	Gestion_comunicacion_t1

MACRO1 - PAGE0 %X1.17 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)
  Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
  RESET Lectura_tabla1_t1;
  RESET Lectura_magelis;
  SR32;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	

MACRO1 - PAGE0 %X1.17 P0

```
! RESET Lectura_correcta_t1;
  RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
  IF %X1.17.T>99 THEN

      RESET Estacion1_comunicando;
      RESET Operacion_incorrecta_t1;
      SET Maxtiempo_lectura_est1;

  END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%X1.17.T		
%M101	Estacion1_comunicando	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.3 P1

```
! (*Borramos los bits que van a utilizarse en la etapa continua*)
  RESET Piezas_completas;
  RESET Pedidos_ya_generados;
  (*Gestion de la lectura*)
  RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
  RESET Lectura_correcta_t1;
  (*Comprobacion del palet*)
  RESET Pieza_no_localizada_est1;
  RESET Palet1_vacio;
  RESET Palet_vacio_est1;
  RESET Palet1_con_pedido;
  RESET Palet_con_pedido_est1;
  RESET Palet_con_camisa;
  RESET Palet_con_camisa_est1;

  RESET Palet_correcto_t1;
  RESET Palet_defectuoso_t1;

  RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;

  RESET Pz1_no_corresponde_est1;
  RESET Pz2_no_corresponde_est1;
  RESET Pz3_no_corresponde_est1;
  RESET Pz4_no_corresponde_est1;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 35

MACRO1 - PAGE0

MACRO1 - PAGE0 %X1.3 P1

RESET Pz5_no_corresponde_est1;

RESET Maxtiempo_lectura_est1;

```

Direccion_inicio_piezas:=0;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t1:=-2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las piezas*)
Compara_piezas:=0;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=1;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t1:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Lectura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)
(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4)
 Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3000:8
Cadena de recepción	:	: %MB3000:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%M280	Pedidos_ya_generados	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%M58	Palet1_vacio	
%M77	Palet_vacio_est1	
%M59	Palet1_con_pedido	
%M98	Palet_con_pedido_est1	
%M60	Palet_con_camisa	
%M99	Palet_con_camisa_est1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW975	Compara_piezas	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 36

MACRO1 - PAGE0

%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza
%MW1481	Tipo_operacion_t1
%MW1483	Numero_cabeza_t1
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1
%MW995:X0	
%MW997	Tiempo_espera_t1
%MW998	Bytes_transmision_t1
%MB3000	
%MW995	Gestion_comunicacion_t1

MACRO1 - PAGE0 %X1.3 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)
Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
SET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
(*Volcado a tablas magelis*)
Puntero_tablas_magelis_t1:=0;
SR32;
RESET Lectura_tabla1_t1;
RESET Lectura_magelis;
(*Estado del palet *)
Estacion_en_lectura_t1:=1;
SR27;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.3 P0

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Palet_correcto_t1 OR Palet_defectuoso_t1 OR Pieza_no_localizada_est1
OR Pz1_no_corresponde_est1 OR Pz2_no_corresponde_est1 OR Pz3_no_corresponde_est1 OR Pz4_no_corresponde_est1
OR Pz5_no_corresponde_est1)AND %X1.3.T>14 OR %X1.3.T>99 THEN
(*Borramos los bits de la comunicacion*)
RESET Operacion_incorrecta_t1;
RESET Estacion1_comunicando;
RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;
IF Palet_defectuoso_t1 THEN
SET Palet1_defectuoso_t1;
RESET Palet_defectuoso_t1;
END_IF;
IF %X1.3.T>99 THEN
SET Maxtiempo_lectura_est1;
END_IF;
END_IF;
RESET Palet_correcto_t1;
RESET Palet_con_camisa;
RESET Palet_vacio_est1;
RESET Palet_con_camisa_est1;
RESET Palet_con_pedido_est1;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%X1.3.T		
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M101	Estacion1_comunicando	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M460	Palet1_defectuoso_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%M60	Palet_con_camisa	
%M77	Palet_vacio_est1	
%M99	Palet_con_camisa_est1	
%M98	Palet_con_pedido_est1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.31 P1

! Pedido_estacion1:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW270	Pedido_estacion1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.4 P1

! RESET Maxtiempo_escritura_est1;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.4 P0

**! RESET Palet1_vacio;
RESET Palet1_con_pedido;**

**IF %X1.4.T>1799 THEN
SET Maxtiempo_auto_int_est1;
END_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M58	Palet1_vacio	
%M59	Palet1_con_pedido	
%X1.4.T		
%M457	Maxtiempo_auto_int_est1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.29 P1

**! RESET Pieza_negra;
RESET Pieza_roja;
RESET Pieza_metalica;
RESET Pieza_buena;
RESET Pieza_mala;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M298	Pieza_negra	
%M299	Pieza_roja	
%M300	Pieza_metalica	
%M301	Pieza_buena	
%M302	Pieza_mala	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 38

MACRO1 - PAGE0

MACRO1 - PAGE0 %X1.29 N1

! SR38;

MACRO1 - PAGE0 %X1.29 P0

! Pedido_estacion1:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW270	Pedido_estacion1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.5 P1

! Pieza_necesaria:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW968	Pieza_necesaria	

MACRO1 - PAGE0 %X1.5 N1

```

! IF %MW214=5 THEN
  IF %MW209:X2 THEN
    IF Pieza_negra THEN
      IF(Contador_piezas_tapa_neg_produc+Contador_piezas_tapa_neg_cola+
Contador_piezas_tapa_neg_almacen)<1 THEN
        Pedido_estacion1:=15;
        Pieza_necesaria:=2;
      ELSE
        Pedido_estacion1:=13;
      END_IF;
    ELSIF Pieza_roja THEN
      IF(Contador_piezas_tapa_roj_produc+Contador_piezas_tapa_roj_cola+
Contador_piezas_tapa_roj_almacen)<1 THEN
        Pedido_estacion1:=15;
        Pieza_necesaria:=4;
      ELSE
        Pedido_estacion1:=13;
      END_IF;
    ELSIF Pieza_metalica THEN
      IF(Contador_piezas_tapa_met_produc+Contador_piezas_tapa_met_cola+
Contador_piezas_tapa_met_almacen)<1 THEN
        Pedido_estacion1:=15;
        Pieza_necesaria:=8;
      ELSE
        Pedido_estacion1:=13;
      END_IF;
    END_IF;
  ELSIF NOT %MW209:X2 THEN
    IF Pieza_negra THEN
      IF(Contador_piezas_negras_produccion+Contador_piezas_negras_en_col
a+Contador_piezas_negras_almacen)<4 THEN
        Pedido_estacion1:=15;
        Pieza_necesaria:=1;
      ELSE
        Pedido_estacion1:=13;
      END_IF;
    ELSIF Pieza_roja THEN
      IF(Contador_piezas_rojas_produccion+Contador_piezas_rojas_en_cola
+Contador_piezas_rojas_almacen)<4 THEN
        Pedido_estacion1:=15;
        Pieza_necesaria:=3;
      ELSE
        Pedido_estacion1:=13;
      END_IF;
    ELSIF Pieza_metalica THEN

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Capeta: 5.2.1.8 - 39

MACRO1 - PAGE0

MACRO1 - PAGE0 %X1.5 N1

```

IF(Contador_piezas_metal_produccion+Contador_piezas_metal_en_cola
+Contador_piezas_metal_almacen)<4 THEN
    Pedido_estacion1:=15;
    Pieza_necesaria:=7;
ELSE
    Pedido_estacion1:=13;
END_IF;
END_IF;
END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW214		
%MW209:X2		
%M298	Pieza_negra	
%MW1863	Contador_piezas_tapa_neg_produc	
%MW1860	Contador_piezas_tapa_neg_cola	
%MW981	Contador_piezas_tapa_neg_almacen	
%MW270	Pedido_estacion1	
%MW968	Pieza_necesaria	
%M299	Pieza_roja	
%MW1864	Contador_piezas_tapa_roj_produc	
%MW1861	Contador_piezas_tapa_roj_cola	
%MW982	Contador_piezas_tapa_roj_almacen	
%M300	Pieza_metalica	
%MW1865	Contador_piezas_tapa_met_produc	
%MW1862	Contador_piezas_tapa_met_cola	
%MW999	Contador_piezas_tapa_met_almacen	
%MW987	Contador_piezas_negras_produccion	
%MW953	Contador_piezas_negras_en_cola	
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%MW988	Contador_piezas_rojas_produccion	
%MW954	Contador_piezas_rojas_en_cola	
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW989	Contador_piezas_metal_produccion	
%MW955	Contador_piezas_metal_en_cola	
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	

MACRO1 - PAGE0 %X1.5 P0

```

! RESET Pieza_negra;
RESET Pieza_roja;
RESET Pieza_metalica;
Pedido_estacion1:=0;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M298	Pieza_negra	
%M299	Pieza_roja	
%M300	Pieza_metalica	
%MW270	Pedido_estacion1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.6 P1

```

! SET Peticion_estacion1;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M84	Peticion_estacion1	

MACRO1 - PAGE0 %X1.30 P1

```

! Pedido_estacion1:=0;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 40

MACRO1 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%MW270

SIMBOLO
Pedido_estacion1

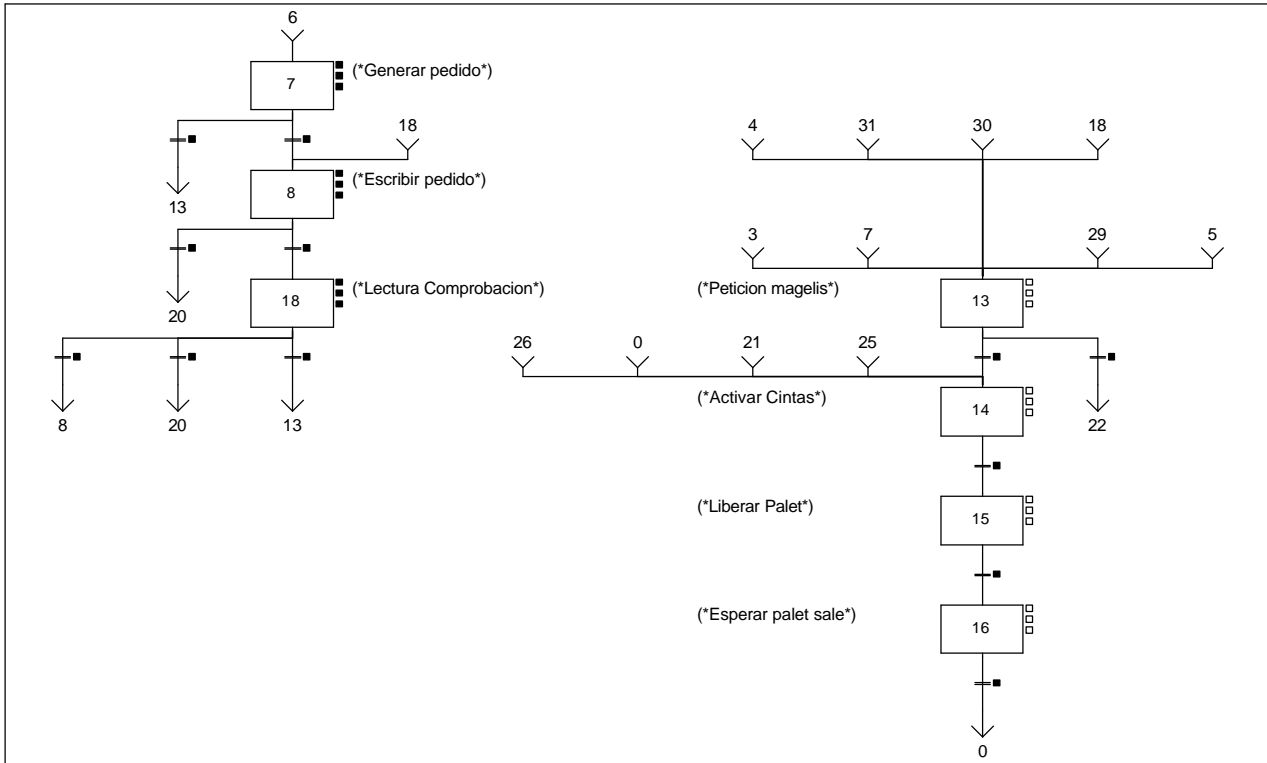
COMENTARIO

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 41

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO1 - PAGINA 1

PAGINA1



MACRO1 - PAGE1 %X(1.18)->%X(1.8)

! (Escritura_incorrecta_t1 AND NOT Escritura_defectuosa_t1) AND %X1.18.T >= 15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X1.18.T		

MACRO1 - PAGE1 %X(1.7)->%X(1.13)

! %X1.7.T >= 300

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.7.T		

MACRO1 - PAGE1 %X(1.8)->%X(1.20)

! %X1.8.T >= 100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.8.T		

MACRO1 - PAGE1 %X(1.18)->%X(1.20)

! Escritura_defectuosa_t1 AND %X1.18.T >= 15 OR %X1.18.T >= 100

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X1.18.T		

MACRO1 - PAGE1 %X(1.7)->%X(1.8)

! Pedido_preparado

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M32	Pedido_preparado	

MACRO1 - PAGE1 %X(1.8)->%X(1.18)

! Fin_de_escritura_pedido_t1 AND %X1.8.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M62	Fin_de_escritura_pedido_t1	
%X1.8.T		

MACRO1 - PAGE1 %X(1.18)->%X(1.13)

! Escritura_correcta_t1 AND %X1.18.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%X1.18.T		

MACRO1 - PAGE1 %X(1.13)->%X(1.14)

! NOT Memo_peticion_lectural AND NOT Memo_peticion_escritural

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M354	Memo_peticion_lectura1	
%M355	Memo_peticion_escritura1	

MACRO1 - PAGE1 %X(1.14)->%X(1.15)

! %X1.14.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.14.T		

MACRO1 - PAGE1 %X(1.15)->%X(1.16)

! FE T1_palet_estacion1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.1\0.0	T1_palet_estacion1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 43

MACRO1 - PAGE1

MACRO1 - PAGE1 %X(1.16)->%X(1.0)

! %X1.16.T>3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.16.T		

MACRO1 - PAGE1 %X(1.13)->%X(1.22)

! Memo_peticion_lectural OR Memo_peticion_escritural

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M354	Memo_peticion_lectura1	
%M355	Memo_peticion_escritura1	

MACRO1 - PAGE1 %X1.7 P1

! RESET Pedido_preparado;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M32	Pedido_preparado	

MACRO1 - PAGE1 %X1.7 N1

! SR25;

MACRO1 - PAGE1 %X1.7 P0

! IF %X1.7.T>299 OR(Piezas_completas OR Pedidos_ya_generados)AND %X1.7.T>14 THEN

RESET Estacion1_comunicando;

END_IF;

RESET Pedido_preparado;

RESET Piezas_completas;

RESET Pedidos_ya_generados;

Pieza_necesaria:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.7.T		
%M260	Piezas_completas	
%M280	Pedidos_ya_generados	
%M101	Estacion1_comunicando	
%M32	Pedido_preparado	
%MW968	Pieza_necesaria	

MACRO1 - PAGE1 %X1.8 P1

! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)

(*Gestion de la comunicacion*)

RESET Fin_de_escritura_pedido_t1;

RESET Fin_escritura_t1;

RESET Maxtiempo_escritura_est1;

(*Volcado de la tabla de la pieza sobre el bufer de lectura/escritura*)

Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:16;

(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)

(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)

Tipo_operacion_t1:=2;

(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)

Numero_cabeza_t1:=16#0031;

(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)

Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 44

MACRO1 - PAGE1

MACRO1 - PAGE1 %X1.8 P1

```
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Escritura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN

Tiempo_espera_t1:=20;
Bytes_transmision_t1:=40;

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4);

END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4)
    Intercambio de cadenas de caracteres

    Parámetros:          Variables:          Valores:
Dirección                :                    : ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo                     :                    : Intercambio
Cadena de emisión       : %MB2994:40
Cadena de recepción     : %MB3000:5
Confirmación            : Gestion_comunicacion_t1:4
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M62	Fin_de_escritura_pedido_t1	
%M4	Fin_escritura_t1	
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB2994		
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO1 - PAGE1 %X1.8 N1

```
! Fin_escritura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
IF FE Fin_escritura_t1 THEN
    SET Fin_de_escritura_pedido_t1;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M4	Fin_escritura_t1	
%M62	Fin_de_escritura_pedido_t1	

MACRO1 - PAGE1 %X1.8 P0

```
! IF %X1.8.T>99 THEN

    RESET Estacion1_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t1;
    SET Maxtiempo_escritura_est1;
END_IF;
RESET Fin_de_escritura_pedido_t1;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 45

MACRO1 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.8.T		
%M101	Estacion1_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	
%M62	Fin_de_escritura_pedido_t1	

MACRO1 - PAGE1 %X1.18 P1

```

! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
(*Gestion del proceso de comprobacion*)
RESET Escritura_defectuosa_t1;
RESET Escritura_correcta_t1;

RESET Maxtiempo_lectura_est1;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t1:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t1:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
SR2;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)
    Intercambio de cadenas de caracteres
    
```

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capa: 5.2.1.8 - 46

MACRO1 - PAGE1

MACRO1 - PAGE1 %X1.18 N1

```
! (*LANZAMOS LECTURA DE COMPROBACION*)
Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
RESET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=0;
SR32;
RESET Lectura_magelis;
(*Escr. OK*)
Direccion_inicio_piezas:=Direccion_inicio_piezas1;
Estacion_en_lectura_t1:=1;
SR0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO1 - PAGE1 %X1.18 P0

```
! IF(Escritura_correcta_t1 OR Escritura_defectuosa_t1)AND %X1.18.T>14 OR %X1.18.T>
99 THEN
    RESET Escritura_incorrecta_t1;

    RESET Estacion1_comunicando;
    IF %X1.18.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est1;
    END_IF;
END_IF;
RESET Lectura_correcta_t1;
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Escritura_correcta_t1;
```

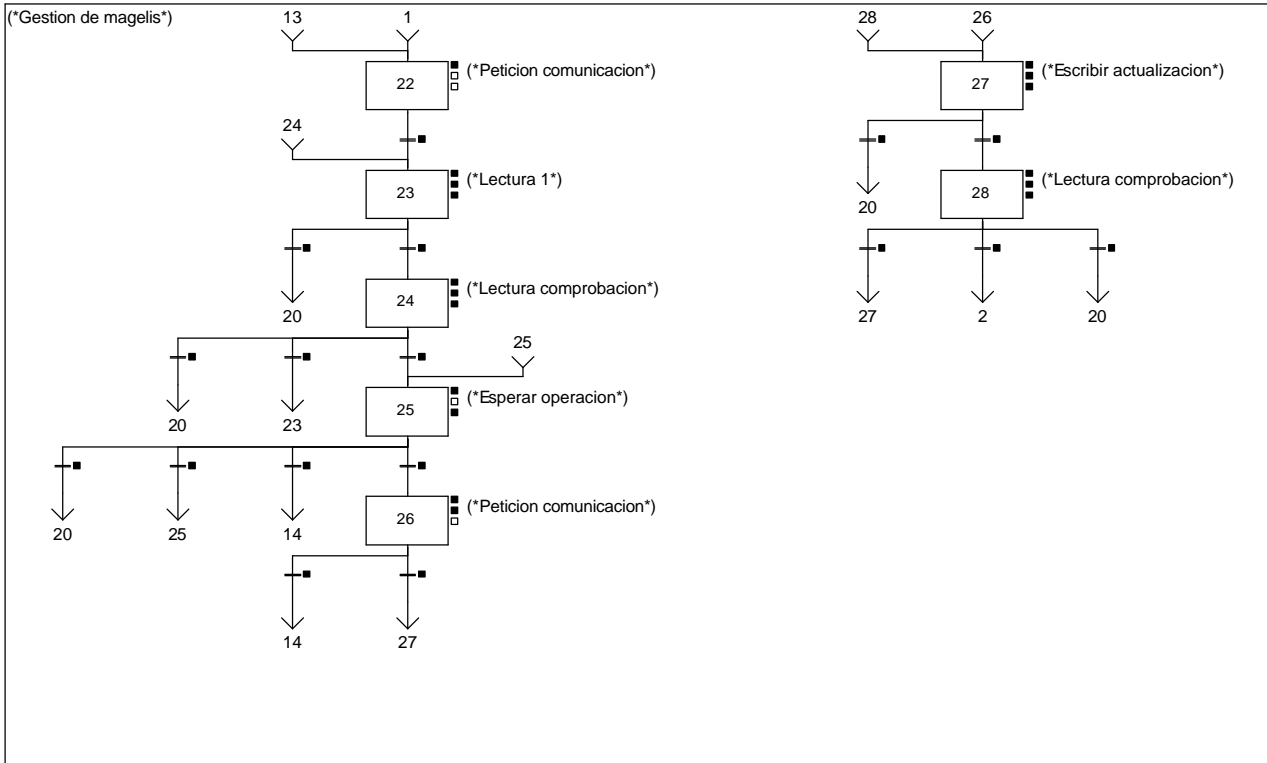
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X1.18.T		
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M101	Estacion1_comunicando	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGINA 2

PAGINA2



MACRO1 - PAGE2 %X(1.25)->%X(1.20)

! (Palet1_vacio AND NOT Pieza1_vacia AND NOT Pieza2_vacia AND NOT Pieza3_vacia AND NOT Pieza4_vacia AND NOT Pieza5_vacia AND Memo_peticion_escritural)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M58	Palet1_vacio	
%M41	Pieza1_vacia	
%M42	Pieza2_vacia	
%M43	Pieza3_vacia	
%M44	Pieza4_vacia	
%M45	Pieza5_vacia	
%M355	Memo_peticion_escritura1	

MACRO1 - PAGE2 %X(1.24)->%X(1.20)

! (Fin_de_lectura_palet_t1 AND Lectura_correcta_t1 AND (Palet_defectuoso_t1 OR Pieza_no_localizada_est1) AND %X1.24.T >= 15 OR %X1.24.T >= 100)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%X1.24.T		

MACRO1 - PAGE2 %X(1.25)->%X(1.25)

! Memo_peticion_lectural

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M354	Memo_peticion_lectura1	

MACRO1 - PAGE2 %X(1.23)->%X(1.20)

! %X1.23.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.23.T		

MACRO1 - PAGE2 %X(1.24)->%X(1.23)

! (Operacion_incorrecta_t1 AND NOT Palet_defectuoso_t1)AND %X1.24.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%X1.24.T		

MACRO1 - PAGE2 %X(1.25)->%X(1.14)

! (Memo_liberar1 OR %X1.25.T>=200)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M356	Memo_liberar1	
%X1.25.T		

MACRO1 - PAGE2 %X(1.26)->%X(1.14)

! Memo_liberar1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M356	Memo_liberar1	

MACRO1 - PAGE2 %X(1.22)->%X(1.23)

! Estacion1_comunicando

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M101	Estacion1_comunicando	

MACRO1 - PAGE2 %X(1.23)->%X(1.24)

! Lectura_correcta_t1 AND %X1.23.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%X1.23.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capeta: 5.2.1.8 - 49

MACRO1 - PAGE2

MACRO1 - PAGE2 %X(1.24)->%X(1.25)

! Fin_de_lectura_palet_t1 AND Lectura_correcta_t1 AND Palet_correcto_t1 AND %X1.24.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%X1.24.T		

MACRO1 - PAGE2 %X(1.25)->%X(1.26)

! Memo_peticion_escritural

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M355	Memo_peticion_escritura1	

MACRO1 - PAGE2 %X(1.26)->%X(1.27)

! Estacion1_comunicando

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M101	Estacion1_comunicando	

MACRO1 - PAGE2 %X(1.27)->%X(1.20)

! %X1.27.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.27.T		

MACRO1 - PAGE2 %X(1.28)->%X(1.27)

! (Escritura_incorrecta_t1 AND NOT Escritura_defectuosa_t1)AND %X1.28.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X1.28.T		

MACRO1 - PAGE2 %X(1.27)->%X(1.28)

! Fin_de_escritura_estado_t1 AND %X1.27.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X1.27.T		

MACRO1 - PAGE2 %X(1.28)->%X(1.2)

! Escritura_correcta_t1 AND %X1.28.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%X1.28.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 50

MACRO1 - PAGE2

MACRO1 - PAGE2 %X(1.28)->%X(1.20)

! (Escritura_defectuosa_t1 AND %X1.28.T>=15 OR %X1.28.T>=100)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X1.28.T		

MACRO1 - PAGE2 %X1.22 P1

! SET Peticion_estacion1;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M84	Peticion_estacion1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.23 P1

! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)

(*Gestion de la comunicacion*)

RESET Fin_de_lectura_palet_t1;

RESET Lectura_correcta_t1;

RESET Maxtiempo_lectura_est1;

Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;

(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)

(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)

Numero_cabeza_t1:=16#0031;

(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)

Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;

(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)

Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;

SR2;

IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN

Tiempo_espera_t1:=20;

Bytes_transmision_t1:=8;

(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)

(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4);

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 51

MACRO1 - PAGE2

%MW997	Tiempo_espera_t1
%MW998	Bytes_transmision_t1
%MB3060	
%MW995	Gestion_comunicacion_t1

MACRO1 - PAGE2 %X1.23 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)
  Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
  RESET Lectura_tabla1_t1;
  RESET Lectura_magelis;
  SR32;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	

MACRO1 - PAGE2 %X1.23 P0

```
! RESET Lectura_correcta_t1;
  RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
  IF %X1.23.T>99 THEN

    RESET Estacion1_comunicando;

    SET Maxtiempo_lectura_est1;
  END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%X1.23.T		
%M101	Estacion1_comunicando	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.24 P1

```
! (*Borramos los bits que van a utilizarse en la etapa continua*)
  (*Gestion de la lectura*)
  RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
  RESET Lectura_correcta_t1;
  (*Comprobacion del palet*)
  RESET Pieza_no_localizada_est1;
  RESET Palet1_vacio;
  RESET Palet1_con_pedido;
  RESET Palet_con_camisa;

  RESET Palet_correcto_t1;
  RESET Palet_defectuoso_t1;

  RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;

  RESET Maxtiempo_lectura_est1;
  (*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
  Operacion_correcta_t1:=-2;
  (*Inicializamos la palabra de la comparacion de las piezas*)
  Compara_piezas:=0;
  (*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
  Oper2_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
  (*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
  (*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
  Tipo_operacion_t1:=1;
  (*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
  Numero_cabeza_t1:=16#0031;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice: Capeta: 5.2.1.8 - 52

MACRO1 - PAGE2

MACRO1 - PAGE2 %X1.24 P1

```
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Lectura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3000:8
Cadena de recepción	:	: %MB3000:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%M58	Palet1_vacio	
%M59	Palet1_con_pedido	
%M60	Palet_con_camisa	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW975	Compara_piezas	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.24 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
SET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=0;
SR32;
RESET Lectura_tabla1_t1;
RESET Lectura_magelis;

(*Comprobamos lectura del palet correcta*)
SR34;
(*Comprobamos estado del pedido en el palet*)
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Capeta: 5.2.1.8 - 53

MACRO1 - PAGE2

MACRO1 - PAGE2 %X1.24 N1

```

IF Palet_correcto_t1 AND NOT Palet1_vacio AND NOT Palet_con_camisa AND NOT Palet
1_con_pedido THEN
    Palet_vacio_t1:=MAX_ARW(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
    IF Palet_vacio_t1<=0 AND Oper2_check_sum=16#00D7 THEN
        SET Palet1_vacio;
    ELSIF Oper2_camisa=16#0202 THEN
        SET Palet_con_camisa;
    ELSIF Palet_vacio_t1>0 AND(Oper2_camisa=0 OR(Oper2_camisa AND 16#FF00)=16#0
100)THEN
        SET Palet1_con_pedido;
    END_IF;
END_IF;
(*Iniciamos puntero*)
IF(Palet1_con_pedido OR Palet_con_camisa)AND NOT Bit_apoyo_identificacion_t1 THE
N
    IF NOT Pieza1_vacia THEN
        Compara_piezas:=EQUAL(Pz1_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_
pieza:5);
        IF Compara_piezas=-1 THEN
            Puntero_tablas_memoria_t1:=353;
            SET Bit_apoyo_identificacion_t1;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pieza2_vacia THEN
        Compara_piezas:=EQUAL(Pz2_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_
pieza:5);
        IF Compara_piezas=-1 THEN
            Puntero_tablas_memoria_t1:=378;
            SET Bit_apoyo_identificacion_t1;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pieza3_vacia THEN
        Compara_piezas:=EQUAL(Pz3_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_
pieza:5);
        IF Compara_piezas=-1 THEN
            Puntero_tablas_memoria_t1:=403;
            SET Bit_apoyo_identificacion_t1;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pieza4_vacia THEN
        Compara_piezas:=EQUAL(Pz4_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_
pieza:5);
        IF Compara_piezas=-1 THEN
            Puntero_tablas_memoria_t1:=428;
            SET Bit_apoyo_identificacion_t1;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pieza5_vacia THEN
        Compara_piezas:=EQUAL(Pz5_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_
pieza:5);
        IF Compara_piezas=-1 THEN
            Puntero_tablas_memoria_t1:=453;
            SET Bit_apoyo_identificacion_t1;
        END_IF;
    END_IF;
    IF Direccion_inicio_piezas1=0 THEN
        SET Pieza_no_localizada_est1;
        SET Bit_apoyo_identificacion_t1;
    END_IF;
END_IF;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACI	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 54

MACRO1 - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M58	Palet1_vacio	
%M60	Palet_con_camisa	
%M59	Palet1_con_pedido	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1346	Palet_vacio_t1	
%MW1516	Oper2_check_sum	
%MW1506	Oper2_camisa	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M41	Pieza1_vacia	
%MW1325	Pz1_dia_semana_inicio	
%MW975	Compara_piezas	
%MW595	Puntero_tablas_memoria_t1	
%M42	Pieza2_vacia	
%MW1350	Pz2_dia_semana_inicio	
%M43	Pieza3_vacia	
%MW1375	Pz3_dia_semana_inicio	
%M44	Pieza4_vacia	
%MW1400	Pz4_dia_semana_inicio	
%M45	Pieza5_vacia	
%MW1425	Pz5_dia_semana_inicio	
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.24 P0

```

! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Palet_correcto_t1 OR Palet_defectuoso_t1 OR Pieza_no_localizada_est1)AND %X1.24.T>14 OR %X1.24.T>99 THEN
    (*Borramos los bits de la comunicacion*)

    RESET Estacion1_comunicando;

    RESET Operacion_incorrecta_t1;
    RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;

    RESET Palet1_vacio;
    RESET Palet_con_camisa;
    RESET Palet1_con_pedido;

    IF %X1.24.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est1;
    END_IF;
END_IF;
RESET Palet_correcto_t1;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%X1.24.T		
%M101	Estacion1_comunicando	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M58	Palet1_vacio	
%M60	Palet_con_camisa	
%M59	Palet1_con_pedido	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGE2

MACRO1 - PAGE2 %X1.25 P1

```
! RESET Memo_peticion_lectural;
  RESET Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M354	Memo_peticion_lectura1	
%M458	Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia	

MACRO1 - PAGE2 %X1.25 P0

```
!
  IF Palet1_vacio AND NOT Pieza1_vacia AND NOT Pieza2_vacia AND NOT Pieza3_vacia AND NOT Pieza4_vacia AND NOT Pieza5_vacia AND Memo_peticion_escritural THEN
    RESET Palet1_vacio;

    SET Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia;
  END_IF;
```

```
  RESET Memo_liberar1;
  RESET Memo_peticion_escritural;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M58	Palet1_vacio	
%M41	Pieza1_vacia	
%M42	Pieza2_vacia	
%M43	Pieza3_vacia	
%M44	Pieza4_vacia	
%M45	Pieza5_vacia	
%M355	Memo_peticion_escritura1	
%M458	Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia	
%M356	Memo_liberar1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.26 P1

```
! RESET Memo_peticion_escritural;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M355	Memo_peticion_escritura1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.26 N1

```
! IF RE Memo_actualizacion1 THEN
  SET Peticion_estacion1;
  RESET Memo_actualizacion1;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M357	Memo_actualizacion1	
%M84	Peticion_estacion1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.27 P1

```
!
  RESET Maxtiempo_escritura_est1;
  (*La nueva informacion pasa a la memoria y al palet:
  datos a pasar a la subrutina: Puntero a tabla de memoria a modificar (dato directo si
  palet con pedido o con camisa y debemos calcular el offset si el palet esta vacio)*)
  IF Palet1_vacio THEN
    IF Pieza1_vacia THEN
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 56

MACRO1 - PAGE2

MACRO1 - PAGE2 %X1.27 P1

```

Puntero_tablas_memoria_t1:=353;
ELSIF Pieza2_vacia THEN
Puntero_tablas_memoria_t1:=378;
ELSIF Pieza3_vacia THEN
Puntero_tablas_memoria_t1:=403;
ELSIF Pieza4_vacia THEN
Puntero_tablas_memoria_t1:=428;
ELSIF Pieza5_vacia THEN
Puntero_tablas_memoria_t1:=453;
END_IF;
END_IF;
SR7;

RESET Fin_escritura_estado_t1;
(*Cadena a emitir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1504(Bytes %mb
3000 a %mb3008)*)
(*Respuesta volcada sobre las palabras %mw1300 a %mw1302 (Bytes %MB3000 a %MB300
4)*)
(*Borrado del buffer de salida *)
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:18:=0;
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1
]:16;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=2;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t1:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Escritura del palet*)
SR3;

IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
Tiempo_espera_t1:=20;
Bytes_transmision_t1:=40;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;

```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB2994:40
Cadena de recepción	:	: %MB3000:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	
%M58	Palet1_vacio	
%M41	Pieza1_vacia	
%MW595	Puntero_tablas_memoria_t1	
%M42	Pieza2_vacia	
%M43	Pieza3_vacia	
%M44	Pieza4_vacia	
%M45	Pieza5_vacia	
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGE2

```

%MW1480                               Numero_bytes_transmision_t1
%MW995:X0
%MW997                               Tiempo_espera_t1
%MW998                               Bytes_transmision_t1
%MB2994
%MB3000
%MW995                               Gestion_comunicacion_t1
    
```

MACRO1 - PAGE2 %X1.27 N1

```

! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t1 THEN
    IF Oper2_dia_semana_inicio_pieza=16#306B AND Oper2_segundos_inicio_pieza=16
    #CB30 THEN
        SET Fin_de_escritura_estado_t1;
    END_IF;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.27 P0

```

! RESET Fin_de_escritura_estado_t1;
IF %X1.27.T>99 THEN

    RESET Estacion1_comunicando;

    SET Maxtiempo_escritura_est1;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X1.27.T		
%M101	Estacion1_comunicando	
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.28 P1

```

! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
(*Gestion del proceso de comprobacion*)
RESET Escritura_defectuosa_t1;
RESET Escritura_correcta_t1;

RESET Maxtiempo_lectura_est1;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t1:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t1:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
SR2;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO1 - PAGE2

MACRO1 - PAGE2 %X1.28 P1

```

Bytes_transmision_t1:=8;
(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1
:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO1 - PAGE2 %X1.28 N1

```

! (*Lanzamos lectura de comprobacion*)
Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
RESET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=0;
SR32;
RESET Lectura_magelis;
(*Escr. OK*)
Direccion_inicio_piezas:=Direccion_inicio_piezas1;
Estacion_en_lectura_t1:=1;
SR0;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capeta: 5.2.1.8 - 59

MACRO1 - PAGE2

MACRO1 - PAGE2 %X1.28 P0

```
! IF(Escritura_correcta_t1 OR Escritura_defectuosa_t1)AND %X1.28.T>14 OR %X1.28.T>99 THEN
```

```
    RESET Estacion1_comunicando;  
    IF %X1.28.T>99 THEN  
        SET Maxtiempo_lectura_est1;  
    END_IF;
```

```
END_IF;  
RESET Lectura_correcta_t1;  
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;  
RESET Escritura_correcta_t1;
```

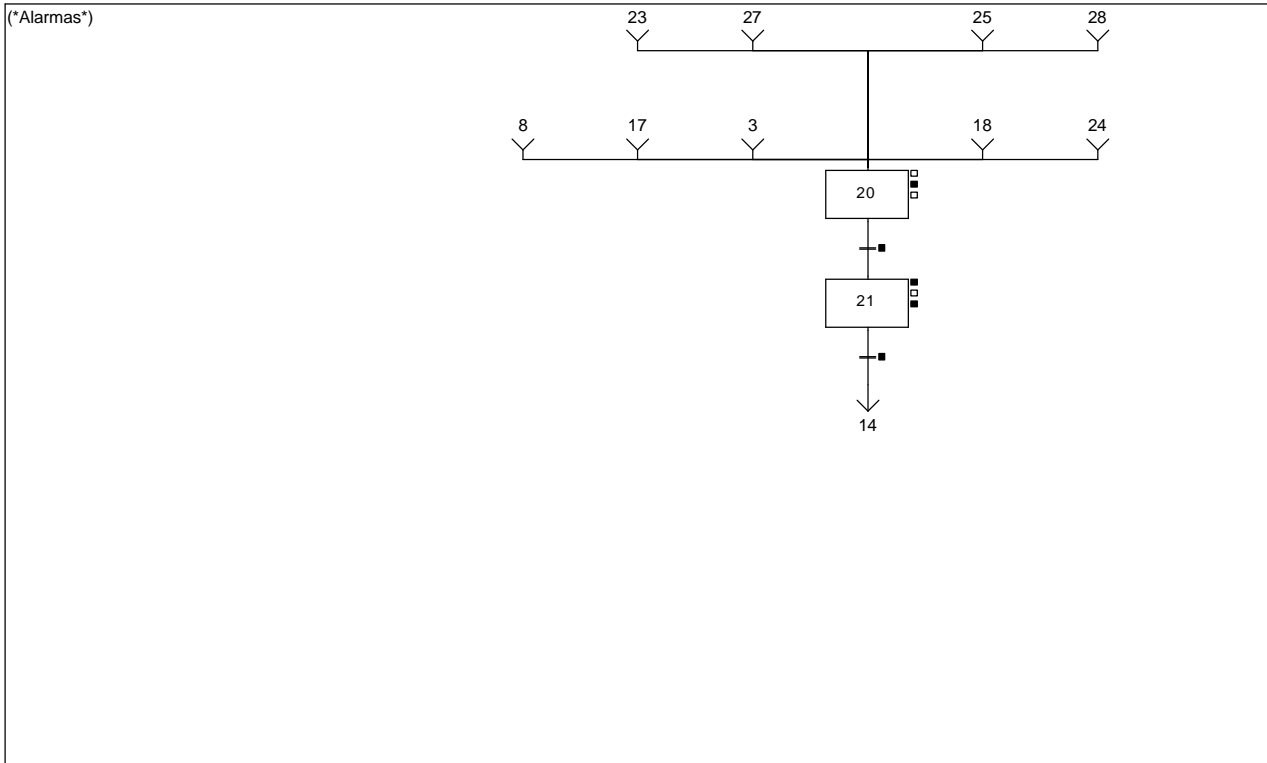
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X1.28.T		
%M101	Estacion1_comunicando	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 60

MACRO1 - PAGINA 3

PAGINA3



MACRO1 - PAGE3 %X(1.20)->%X(1.21)

! %X1.20.T>60

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.20.T		

MACRO1 - PAGE3 %X(1.21)->%X(1.14)

! %X1.21.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.21.T		

MACRO1 - PAGE3 %X1.20 N1

! Bit_alarma_estacion1:=%S6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%S6		
%M336	Bit_alarma_estacion1	

MACRO1 - PAGE3 %X1.21 P1

! RESET Bit_alarma_estacion1;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M336	Bit_alarma_estacion1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 61

MACRO1 - PAGE3

MACRO1 - PAGE3 %X1.21 P0

```
! (*Borrado de los bits de alarmas*)
RESET Pieza_no_localizada_est1;

RESET Pz1_no_corresponde_est1;
RESET Pz2_no_corresponde_est1;
RESET Pz3_no_corresponde_est1;
RESET Pz4_no_corresponde_est1;
RESET Pz5_no_corresponde_est1;

RESET Maxtiempo_lectura_est1;
RESET Maxtiempo_escritura_est1;
RESET Maxtiempo_auto_int_est1;

RESET Palet1_defectuoso_t1;
RESET Escritura_defectuosa_t1;

RESET Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	
%M457	Maxtiempo_auto_int_est1	
%M460	Palet1_defectuoso_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%M458	Palet1_vacio_y_no_memoria_vacia	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 62

MACRO2 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.IN.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.0)->%X(2.1)

! T1_palet_estacion2 AND NOT Piezas_completas

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	
%M260	Piezas_completas	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.1)->%X(2.2)

! %X2.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.1.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.2)->%X(2.17)

! Estacion2_comunicando AND %X2.2.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M102	Estacion2_comunicando	
%X2.2.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.17)->%X(2.3)

! Lectura_correcta_t1 AND %X2.17.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%X2.17.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.3)->%X(2.10)

! (Lectura_correcta_t1 AND Fin_de_lectura_palet_t1 AND(Palet2_con_pedido OR Palet_con_embolo)AND Palet_correcto_t1 AND NOT Pieza_no_localizada_est2 AND NOT Pz1_no_corresponde_est2 AND NOT Pz2_no_corresponde_est2 AND NOT Pz3_no_corresponde_est2 AND NOT Pz4_no_corresponde_est2 AND NOT Pz5_no_corresponde_est2 AND %X2.3.T>=15)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M115	Palet2_con_pedido	
%M53	Palet_con_embolo	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M7	Pieza_no_localizada_est2	
%M465	Pz1_no_corresponde_est2	
%M466	Pz2_no_corresponde_est2	
%M467	Pz3_no_corresponde_est2	
%M468	Pz4_no_corresponde_est2	
%M469	Pz5_no_corresponde_est2	
%X2.3.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 64

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X(2.0)->%X(2.0)

! Piezas_completas AND NOT T1_palet_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%I0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.17)->%X(2.20)

! %X2.17.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.17.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.3)->%X(2.7)

**! ((Lectura_correcta_t1 AND Fin_de_lectura_palet_t1
AND(Palet_con_embolo_muelle OR Palet2_vacio))AND Palet_correcto_t1
AND %X2.3.T>=15)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M279	Palet_con_embolo_muelle	
%M114	Palet2_vacio	
%M120	Palet_correcto_t1	
%X2.3.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.IN)->%X(2.OUT)

! FALSE

MACRO2 - PAGE0 %X(2.0)->%X(2.7)

! Piezas_completas AND T1_palet_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%I0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.18)->%X(2.6)

! (Escritura_incorrecta_t1 AND NOT Escritura_defectuosa_t1)AND %X2.18.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X2.18.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.10)->%X(2.4)

**! Palet2_con_pedido AND Estacion2_en_auto_integrado
AND(RE Bit_actividad_estacion2 OR FE Bit_actividad_estacion2)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M115	Palet2_con_pedido	
%M81	Estacion2_en_auto_integrado	
%M133	Bit_actividad_estacion2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 65

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X(2.4)->%X(2.5)

! Producir_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M65	Producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.5)->%X(2.12)

! Fin_producir_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M68	Fin_producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.12)->%X(2.6)

! Estacion2_comunicando

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M102	Estacion2_comunicando	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.6)->%X(2.18)

! Fin_de_escritura_estado_t1 AND %X2.6.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63 %X2.6.T	Fin_de_escritura_estado_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.18)->%X(2.13)

! Escritura_correcta_t1 AND %X2.18.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142 %X2.18.T	Escritura_correcta_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.10)->%X(2.16)

**! Palet_con_embolo AND Estacion2_en_auto_integrado
AND(RE Bit_actividad_estacion2 OR FE Bit_actividad_estacion2)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M53	Palet_con_embolo	
%M81	Estacion2_en_auto_integrado	
%M133	Bit_actividad_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X(2.16)->%X(2.13)

! Producir_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M65	Producir_estacion2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		Indice:	
Automata de destino: TSX 57352		Carpeta: 5.2.1.8 - 66	

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X(2.6)->%X(2.20)

! %X2.6.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.6.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.18)->%X(2.20)

! Escritura_defectuosa_t1 AND %X2.18.T>=15 OR %X2.18.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X2.18.T		

MACRO2 - PAGE0 %X(2.10)->%X(2.20)

! %X2.10.T>=1800

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.10.T		

MACRO2 - PAGE0 %X2.0 P1

! Direccion_inicio_piezas2:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.2 P1

**! (*Solicitamos comunicacion con el modulo*)
SET Peticion_estacion2;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M85	Peticion_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.17 P1

**! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;**

```

RESET Maxtiempo_lectura_est2;
Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=2 en ascii es 16#0032*)
Numero_cabeza_t1:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
SR2;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 67

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X2.17 P1

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X2.17 N1

! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

```
Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
RESET Lectura_tabla1_t1;
RESET Lectura_magelis;
SR32;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	

MACRO2 - PAGE0 %X2.17 P0

```
! RESET Lectura_correcta_t1;
IF %X2.17.T>99 THEN
```

```
RESET Estacion2_comunicando;
RESET Operacion_incorrecta_t1;
SET Maxtiempo_lectura_est2;
```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%X2.17.T		
%M102	Estacion2_comunicando	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capeta: 5.2.1.8 - 68

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X2.3 P1

```

! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Pieza_no_localizada_est2;
RESET Palet2_vacio;
RESET Palet2_vacio_est2;
RESET Palet2_con_pedido;
RESET Palet2_con_pedido_est2;
RESET Palet_con_embolo;
RESET Palet_con_embolo_est2;
RESET Palet_con_embolo_muelle;
RESET Palet_con_embolo_muelle_est2;
RESET Palet_correcto_t1;
RESET Palet_defectuoso_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;

RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;

RESET Pz1_no_corresponde_est2;
RESET Pz2_no_corresponde_est2;
RESET Pz3_no_corresponde_est2;
RESET Pz4_no_corresponde_est2;
RESET Pz5_no_corresponde_est2;

RESET Maxtiempo_lectura_est2;

Direccion_inicio_piezas:=0;

Operacion_correcta_t1:=-2;
Compara_piezas:=0;
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=1;
(*Numero de cabeza:=2 en ascii es 16#0032*)
Numero_cabeza_t1:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Lectura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %MB3000 a %MB3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3000:8
Cadena de recepción	:	: %MB3000:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capítulo: 5.2.1.8 - 69

MACRO2 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M7	Pieza_no_localizada_est2	
%M114	Palet2_vacio	
%M113	Palet_vacio_est2	
%M115	Palet2_con_pedido	
%M263	Palet_con_pedido_est2	
%M53	Palet_con_embolo	
%M148	Palet_con_embolo_est2	
%M279	Palet_con_embolo_muelle	
%M121	Palet_con_embolo_muelle_est2	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M465	Pz1_no_corresponde_est2	
%M466	Pz2_no_corresponde_est2	
%M467	Pz3_no_corresponde_est2	
%M468	Pz4_no_corresponde_est2	
%M469	Pz5_no_corresponde_est2	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW975	Compara_piezas	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X2.3 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
SET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=25;
SR32;
RESET Lectura_tabla1_t1;
RESET Lectura_magelis;
(*Comprobamos lectura del palet correcta*)
Estacion_en_lectura_t1:=2;
SR27;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X2.3 P0

```
! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
IF(Palet_correcto_t1 OR Palet_defectuoso_t1 OR Pieza_no_localizada_est2)AND %X2.
3.T>14 OR %X2.3.T>99 THEN
    RESET Palet2_vacio;
    RESET Palet_con_embolo_muelle;
    RESET Operacion_incorrecta_t1;
    RESET Estacion2_comunicando;
    IF Palet_defectuoso_t1 THEN
        SET Palet2_defectuoso_t1;
        RESET Palet_defectuoso_t1;
    END_IF;
    RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 70

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X2.3 P0

```

IF %X2.3.T>99 THEN
    SET Maxtiempo_lectura_est2;
END_IF;
END_IF;
RESET Palet_correcto_t1;

RESET Palet_vacio_est2;
RESET Palet_con_pedido_est2;
RESET Palet_con_embolo_est2;
RESET Palet_con_embolo_muelle_est2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M7	Pieza_no_localizada_est2	
%X2.3.T		
%M114	Palet2_vacio	
%M279	Palet_con_embolo_muelle	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M102	Estacion2_comunicando	
%M474	Palet2_defectuoso_t1	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%M113	Palet_vacio_est2	
%M263	Palet_con_pedido_est2	
%M148	Palet_con_embolo_est2	
%M121	Palet_con_embolo_muelle_est2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.10 P1

```
! RESET Maxtiempo_auto_int_est2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M472	Maxtiempo_auto_int_est2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.10 P0

```

! RESET Palet2_vacio;
RESET Palet2_con_pedido;
RESET Palet_con_embolo;
IF %X2.10.T>1799 THEN
    SET Maxtiempo_auto_int_est2;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M114	Palet2_vacio	
%M115	Palet2_con_pedido	
%M53	Palet_con_embolo	
%X2.10.T		
%M472	Maxtiempo_auto_int_est2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.4 P1

```

! (*Comunicamos a estacion 2 que puede producir y el tipo de pieza que debe genera
r*)
(*Volcamos el pedido a la tabla compartida*)
Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+5;
Pedido_estacion2:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2];
Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+2;
(*VOLCAMOS ESTADO DEL EMBOLO SOBRE LA TABLA DE PIEZA CORRESPONDIENTE*)
Estado_embolo:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2];
Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+1;
(*VOLCAMOS ESTADO DEL MUELLE SOBRE LA TABLA DE PIEZA CORRESPONDIENTE*)
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 71

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X2.4 P1

```
Estado_muelle:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2];
Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2-8;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW271	Pedido_estacion2	
%MW963	Estado_embolo	
%MW964	Estado_muelle	

MACRO2 - PAGE0 %X2.4 N1

```
! IF %MW229=9 THEN
    Pedido_estacion2:=0;
    SET Producir_estacion2;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		
%MW271	Pedido_estacion2	
%M65	Producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.4 P0

```
! RESET Producir_estacion2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M65	Producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.5 P1

```
! RESET Fin_producir_estacion2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M68	Fin_producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.5 N1

```
! (*Operacion del embolo*)
IF %MW229=5 OR %MW229=7 THEN
    IF %MW229=5 THEN
        (*Operacion correcta*)
        Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+7;
        Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2]:=16#0202;
    END_IF;
    IF %MW229=7 THEN
        (*Operacion fallida*)
        Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+7;
        Estado_embolo:=Estado_embolo+1;
        Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2]:=16#0100+(Estado_embolo AND 16#00FF);
    END_IF;
    Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+5;
    Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2]:=2;
    Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2-12;
    SET Fin_producir_estacion2;
END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 72

MACRO2 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW963	Estado_embolo	
%M68	Fin_producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.5 P0

```
! Pedido_estacion2:=0;
  RESET Fin_producir_estacion2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW271	Pedido_estacion2	
%M68	Fin_producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.12 P1

```
! SET Peticion_estacion2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M85	Peticion_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.6 P1

```
! RESET Escritura_correcta_t1;
  RESET Escritura_defectuosa_t1;
  RESET Fin_de_escritura_estado_t1;

  RESET Maxtiempo_escritura_est2;
  (*Cadena a emitir almacenada en la tabla de palabras %mw500 a %mw504(Bytes %mb1000 a %mb1008)*)
  (*Respuesta volcada sobre las palabras %mw500 a %mw502 (Bytes %MB1000 a %MB1004)*)
  Oper2_dia_semana_inicio_pieza:18:=0;
  Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2]:16;
  (*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
  (*Tipo de operacion:=1 Escritura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
  Tipo_operacion_t1:=2;
  (*Numero de cabeza:=2 en ascii es 16#0032*)
  Numero_cabeza_t1:=16#0032;
  (*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
  Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
  Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
  (*Escritura del palet*)
  SR3;
  IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN

  Tiempo_espera_t1:=20;
  Bytes_transmision_t1:=40;

  OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4);

  END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 73

MACRO2 - PAGE0

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB2994:40
Cadena de recepción	:	: %MB3000:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%M471	Maxtiempo_escritura_est2	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB2994		
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X2.6 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t1 THEN
    IF Oper2_dia_semana_inicio_pieza=16#306B AND Oper2_segundos_inicio_pieza=16
    #CB30 THEN
        SET Fin_de_escritura_estado_t1;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X2.6 P0

```
! RESET Palet2_vacio;
RESET Palet2_con_pedido;
RESET Palet_con_embolo;
RESET Fin_de_escritura_estado_t1;
IF %X2.6.T>99 THEN

    RESET Estacion2_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t1;
    SET Maxtiempo_escritura_est2;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M114	Palet2_vacio	
%M115	Palet2_con_pedido	
%M53	Palet_con_embolo	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X2.6.T		
%M102	Estacion2_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M471	Maxtiempo_escritura_est2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 74

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X2.18 P1

```

! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
  RESET Lectura_correcta_t1;

  RESET Maxtiempo_lectura_est2;

  Operacion_correcta_t1:=-2;
  Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
  (*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
  (*Numero de cabeza:=2 en ascii es 16#0032*)
  Numero_cabeza_t1:=16#0032;
  (*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
  Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
  Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
  SR2;
  IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1
:4);
  END_IF;
  
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)
  Intercambio de cadenas de caracteres

  Parámetros:          Variables:          Valores:
Dirección              :                  : ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo                   :                  : Intercambio
Cadena de emisión     : %MB3060:8
Cadena de recepción   : %MB3060:37
Confirmación          : Gestion_comunicacion_t1:4
  
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X2.18 N1

```

! (*LECTURA DE COMPROBACION*)
  Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
  RESET Lectura_tabla1_t1;
  SET Lectura_magelis;
  Puntero_tablas_magelis_t1:=25;
  SR32;
  RESET Lectura_magelis;
  (*Escr. OK*)
  Direccion_inicio_piezas:=Direccion_inicio_piezas2;
  Estacion_en_lectura_t1:=2;
  SR0;
  
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 75

MACRO2 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X2.18 P0

```
! IF(Escritura_correcta_t1 OR Escritura_defectuosa_t1)AND %X2.18.T>14 OR %X2.18.T>
99 THEN
```

```
    RESET Estacion2_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t1;

    IF %X2.18.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est2;
    END_IF;
    IF Escritura_defectuosa_t1 THEN
        SET Escritura2_defectuosa_t1;
        RESET Escritura_defectuosa_t1;
    END_IF;
END_IF;
RESET Escritura_correcta_t1;
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X2.18.T		
%M102	Estacion2_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%M475	Escritura2_defectuosa_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	

MACRO2 - PAGE0 %X2.16 P1

```
! RESET Producir_estacion2;
(*Comunicamos a estacion 2 que puede producir el muelle*)
Pedido_estacion2:=10;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M65	Producir_estacion2	
%MW271	Pedido_estacion2	

MACRO2 - PAGE0 %X2.16 N1

```
! IF %MW229=9 THEN
    Pedido_estacion2:=0;
    SET Producir_estacion2;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		
%MW271	Pedido_estacion2	
%M65	Producir_estacion2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Hoja: 5.2.1.8 - 76

MACRO2 - PAGE0

MACRO2 - PAGE0 %X2.16 P0

! RESET Producir_estacion2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

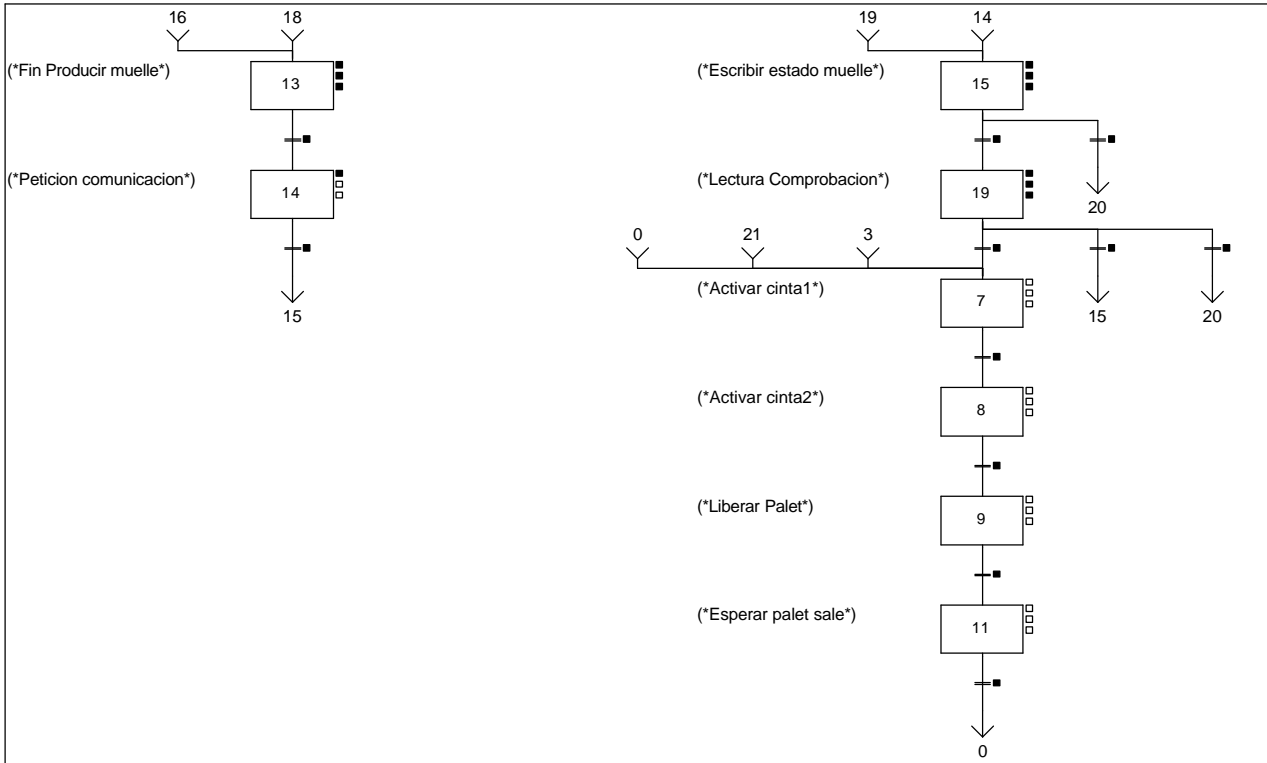
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M65	Producir_estacion2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 77

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO2 - PAGINA 1

PAGINA1



MACRO2 - PAGE1 %X(2.13)->%X(2.14)

! Fin_producir_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M68	Fin_producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE1 %X(2.14)->%X(2.15)

! Estacion2_comunicando

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M102	Estacion2_comunicando	

MACRO2 - PAGE1 %X(2.15)->%X(2.19)

! Fin_de_escritura_estado_t1 AND %X2.15.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X2.15.T		

MACRO2 - PAGE1 %X(2.19)->%X(2.7)

! Escritura_correcta_t1 AND %X2.19.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%X2.19.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 78

MACRO2 - PAGE1

MACRO2 - PAGE1 %X(2.7)->%X(2.8)

! %X2.7.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.7.T		

MACRO2 - PAGE1 %X(2.8)->%X(2.9)

! %X2.8.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.8.T		

MACRO2 - PAGE1 %X(2.9)->%X(2.11)

! FE T1_palet_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%\0.2.\10.1	T1_palet_estacion2	

MACRO2 - PAGE1 %X(2.11)->%X(2.0)

! %X2.11.T>3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.11.T		

MACRO2 - PAGE1 %X(2.15)->%X(2.20)

! %X2.15.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.15.T		

MACRO2 - PAGE1 %X(2.19)->%X(2.15)

! (Escritura_incorrecta_t1 AND NOT Escritura_defectuosa_t1)AND %X2.19.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X2.19.T		

MACRO2 - PAGE1 %X(2.19)->%X(2.20)

! Escritura_defectuosa_t1 AND %X2.19.T>=15 OR %X2.19.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X2.19.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 79

MACRO2 - PAGE1

MACRO2 - PAGE1 %X2.13 P1

! RESET Fin_producir_estacion2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M68	Fin_producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE1 %X2.13 N1

! (*Operacion del muelle*)

IF %MW229=6 OR %MW229=8 THEN

IF %MW229=6 THEN

(*Operacion correcta*)

Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+8;

Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2]:=16#0202;

END_IF;

IF %MW229=8 THEN

(*Operacion defectuosa*)

Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+8;

Estado_muelle:=Estado_muelle+1;

Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2]:=16#0100+(Estado_muell

e AND 16#00FF);

END_IF;

Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2+4;

Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2]:=2;

Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas2-12;

SET Fin_producir_estacion2;

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW229		
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW964	Estado_muelle	
%M68	Fin_producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE1 %X2.13 P0

! RESET Fin_producir_estacion2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M68	Fin_producir_estacion2	

MACRO2 - PAGE1 %X2.14 P1

! SET Peticion_estacion2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M85	Peticion_estacion2	

MACRO2 - PAGE1 %X2.15 P1

! RESET Escritura_correcta_t1;

RESET Escritura_defectuosa_t1;

RESET Fin_de_escritura_estado_t1;

RESET Maxtiempo_escritura_est2;

(*Cadena a emitir almacenada en la tabla de palabras %mw500 a %mw504(Bytes %mb1000 a %mb1008)*)

(*Respuesta volcada sobre las palabras %mw500 a %mw502 (Bytes %MB1000 a %MB1004)*)

(*Borro el buffer de salida*)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 80

MACRO2 - PAGE1

MACRO2 - PAGE1 %X2.15 P1

```

Oper2_dia_semana_inicio_pieza:18:=0;
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas2
]:16;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=2;
(*Numero de cabeza:=2 en ascii es 16#0032*)
Numero_cabeza_t1:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Escritura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN

Tiempo_espera_t1:=20;
Bytes_transmision_t1:=40;

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4);

END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4)
    Intercambio de cadenas de caracteres
    Parámetros:          Variables:          Valores:
Dirección              :                  : ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo                   :                  : Intercambio
Cadena de emisión     : %MB2994:40
Cadena de recepción   : %MB3000:5
Confirmación          : Gestion_comunicacion_t1:4
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%M471	Maxtiempo_escritura_est2	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB2994		
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO2 - PAGE1 %X2.15 N1

```

! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t1 THEN
    IF Oper2_dia_semana_inicio_pieza=16#306B AND Oper2_segundos_inicio_pieza=16
#CB30 THEN
        SET Fin_de_escritura_estado_t1;
    END_IF;
END_IF;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 81

MACRO2 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	

MACRO2 - PAGE1 %X2.15 P0

```

! RESET Palet2_vacio;
  RESET Palet2_con_pedido;
  RESET Palet_con_embolo;
  RESET Fin_de_escritura_estado_t1;

  IF %X2.15.T>99 THEN

      RESET Estacion2_comunicando;
      RESET Escritura_incorrecta_t1;
      SET Maxtiempo_escritura_est2;
  END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M114	Palet2_vacio	
%M115	Palet2_con_pedido	
%M53	Palet_con_embolo	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X2.15.T		
%M102	Estacion2_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M471	Maxtiempo_escritura_est2	

MACRO2 - PAGE1 %X2.19 P1

```

! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
  RESET Lectura_correcta_t1;

  RESET Maxtiempo_lectura_est2;

  Operacion_correcta_t1:=-2;
  Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
  (*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
  (*Numero de cabeza:=2 en ascii es 16#0032*)
  Numero_cabeza_t1:=16#0032;
  (*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
  Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
  Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
  SR2;
  IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
      Tiempo_espera_t1:=20;
      Bytes_transmision_t1:=8;
      (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
      s %mb3000 a %mb3007)*)
      (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
      MB3000 a %MB3047)*)
      OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1
      :4);
  END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Hoja: 5.2.1.8 - 82

MACRO2 - PAGE1

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO2 - PAGE1 %X2.19 N1

```
! (*LANZAMOS LECTURA DE COMPROBACION*)
  Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
  RESET Lectura_tabla1_t1;
  SET Lectura_magelis;
  Puntero_tablas_magelis_t1:=0;
  SR32;
  RESET Lectura_magelis;
  (*Escr. OK*)
  Direccion_inicio_piezas:=Direccion_inicio_piezas2;
  Estacion_en_lectura_t1:=2;
  SR0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO2 - PAGE1 %X2.19 P0

```
! IF(Escritura_correcta_t1 OR Escritura_defectuosa_t1)AND %X2.18.T>14 OR %X2.19.T>
99 THEN
  RESET Estacion2_comunicando;

  RESET Escritura_incorrecta_t1;

  IF %X2.9.T>99 THEN
    SET Maxtiempo_lectura_est2;
  END_IF;
  IF Escritura_defectuosa_t1 THEN
    SET Escritura2_defectuosa_t1;
    RESET Escritura_defectuosa_t1;
  END_IF;

  END_IF;
  RESET Escritura_correcta_t1;
  RESET Lectura_correcta_t1;
  RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capeta: 5.2.1.8 - 83

MACRO2 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X2.18.T		
%X2.19.T		
%M102	Estacion2_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%X2.9.T		
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%M475	Escritura2_defectuosa_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	

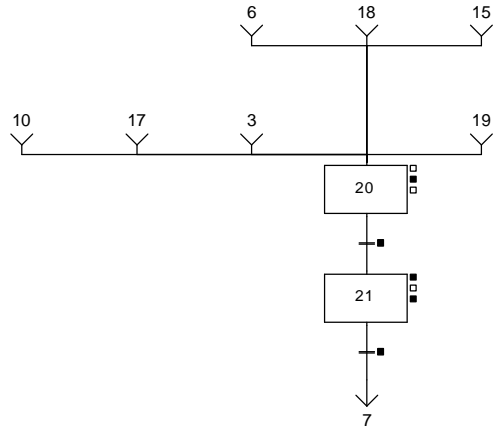
Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 84

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO2 - PAGINA 3

PAGINA3

(*Alarmas*)



MACRO2 - PAGE3 %X(2.20)->%X(2.21)

! %X2.20.T>=60

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.20.T		

MACRO2 - PAGE3 %X(2.21)->%X(2.7)

! %X2.21.T>100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X2.21.T		

MACRO2 - PAGE3 %X2.20 N1

! Bit_alarma_estacion2:=%S6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%S6		
%M337	Bit_alarma_estacion2	

MACRO2 - PAGE3 %X2.21 P1

! RESET Bit_alarma_estacion2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M337	Bit_alarma_estacion2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			COMUNICACION

MACRO2 - PAGE3

MACRO2 - PAGE3 %X2.21 P0

```
! (*Borrado de los bits de alarmas*)
RESET Pieza_no_localizada_est2;

RESET Pz1_no_corresponde_est2;
RESET Pz2_no_corresponde_est2;
RESET Pz3_no_corresponde_est2;
RESET Pz4_no_corresponde_est2;
RESET Pz5_no_corresponde_est2;

RESET Maxtiempo_lectura_est2;
RESET Maxtiempo_escritura_est2;
RESET Maxtiempo_auto_int_est2;

RESET Palet2_defectuoso_t1;
RESET Escritura2_defectuosa_t1;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M7	Pieza_no_localizada_est2	
%M465	Pz1_no_corresponde_est2	
%M466	Pz2_no_corresponde_est2	
%M467	Pz3_no_corresponde_est2	
%M468	Pz4_no_corresponde_est2	
%M469	Pz5_no_corresponde_est2	
%M470	Maxtiempo_lectura_est2	
%M471	Maxtiempo_escritura_est2	
%M472	Maxtiempo_auto_int_est2	
%M474	Palet2_defectuoso_t1	
%M475	Escritura2_defectuosa_t1	

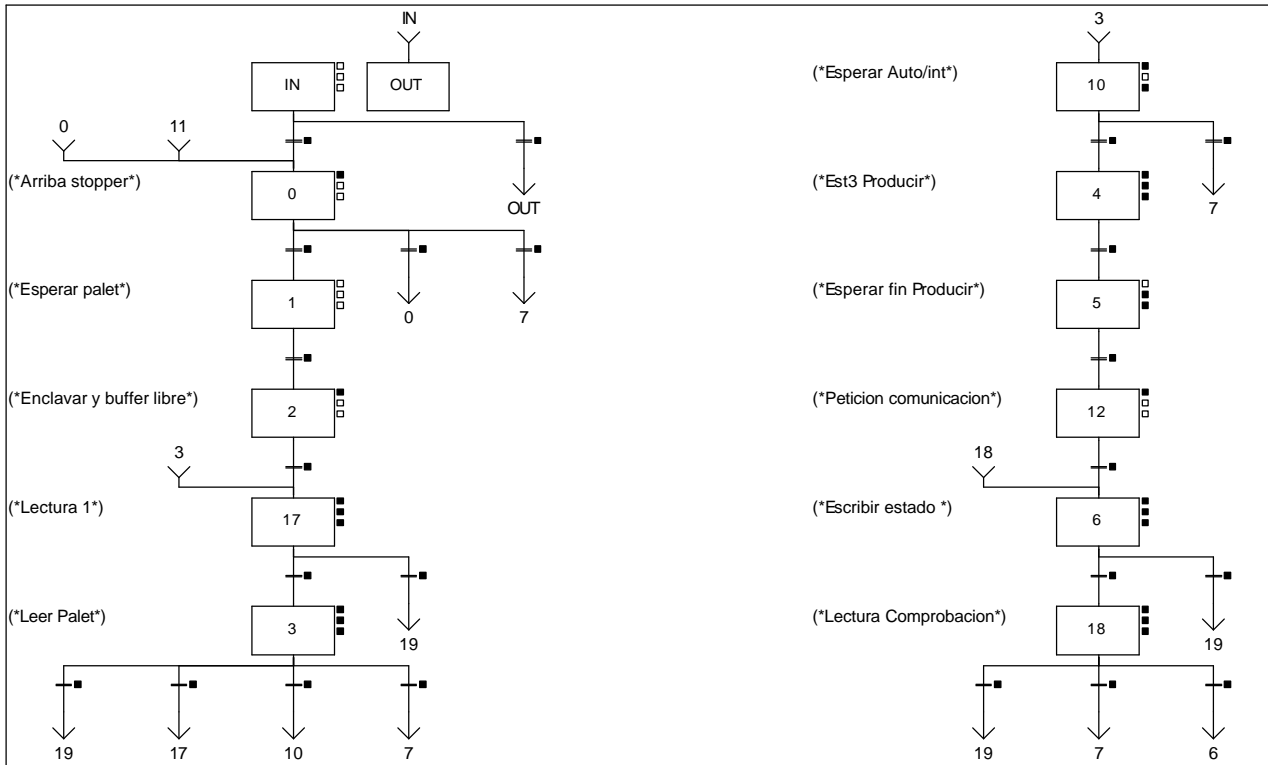
Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 86

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO3 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0



MACRO3 - PAGE0 %X(3.3)->%X(3.19)

```
! (Pieza_no_localizada_est3 OR Palet_defectuoso_t1 OR Pz1_no_corresponde_est3 OR Pz2_no_corresponde_est3 OR Pz3_no_corresponde_est3 OR Pz4_no_corresponde_est3 OR Pz5_no_corresponde_est3)AND %X3.3.T>=15 OR %X3.3.T>=100
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M8	Pieza_no_localizada_est3	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M480	Pz1_no_corresponde_est3	
%M481	Pz2_no_corresponde_est3	
%M482	Pz3_no_corresponde_est3	
%M483	Pz4_no_corresponde_est3	
%M484	Pz5_no_corresponde_est3	
%X3.3.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.3)->%X(3.17)

```
! (Operacion_incorrecta_t1 AND NOT Palet_defectuoso_t1)AND %X3.3.T>=15
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%X3.3.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.IN)->%X(3.0)

```
! %X3.IN.T>=10
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 87

MACRO3 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.IN.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.0)->%X(3.1)

! T1_palet_estacion3 AND NOT Piezas_completas

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.10.2	T1_palet_estacion3	
%M260	Piezas_completas	

MACRO3 - PAGE0 %X(3.1)->%X(3.2)

! %X3.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.1.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.2)->%X(3.17)

! Estacion3_comunicando AND %X3.2.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M103	Estacion3_comunicando	
%X3.2.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.17)->%X(3.3)

! Lectura_correcta_t1 AND %X3.17.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%X3.17.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.3)->%X(3.10)

! Fin_de_lectura_palet_t1 AND Lectura_correcta_t1 AND Palet3_con_pedido AND Palet_correcto_t1 AND NOT Pieza_no_localizada_est3 AND NOT Pz1_no_corresponde_est3 AND NOT Pz2_no_corresponde_est3 AND NOT Pz3_no_corresponde_est3 AND NOT Pz4_no_corresponde_est3 AND NOT Pz5_no_corresponde_est3 AND %X3.3.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M117	Palet3_con_pedido	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M8	Pieza_no_localizada_est3	
%M480	Pz1_no_corresponde_est3	
%M481	Pz2_no_corresponde_est3	
%M482	Pz3_no_corresponde_est3	
%M483	Pz4_no_corresponde_est3	
%M484	Pz5_no_corresponde_est3	
%X3.3.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 88

MACRO3 - PAGE0

MACRO3 - PAGE0 %X(3.0)->%X(3.0)

! Piezas_completas AND NOT T1_palet_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%I0.2.1\0.2	T1_palet_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X(3.17)->%X(3.19)

! %X3.17.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.17.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.3)->%X(3.7)

**! (Fin_de_lectura_palet_t1 AND Lectura_correcta_t1 AND(Palet_con_culata OR Palet3_vacio))
AND Palet_correcto_t1 AND %X3.3.T>=15**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M52	Palet_con_culata	
%M116	Palet3_vacio	
%M120	Palet_correcto_t1	
%X3.3.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.IN)->%X(3.OUT)

! FALSE

MACRO3 - PAGE0 %X(3.0)->%X(3.7)

! Piezas_completas AND T1_palet_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%I0.2.1\0.2	T1_palet_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X(3.18)->%X(3.19)

! Escritura_defectuosa_t1 AND %X3.18.T>=15 OR %X3.18.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X3.18.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.10)->%X(3.4)

! Palet3_con_pedido AND Estacion3_en_auto_integrado AND(RE Bit_actividad_estacion3 OR FE Bit_actividad_estacion3)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M117	Palet3_con_pedido	
%M82	Estacion3_en_auto_integrado	
%M134	Bit_actividad_estacion3	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 89

MACRO3 - PAGE0

MACRO3 - PAGE0 %X(3.4)->%X(3.5)

! Producir_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M66	Producir_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X(3.5)->%X(3.12)

! Fin_producir_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M69	Fin_producir_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X(3.12)->%X(3.6)

! Estacion3_comunicando

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M103	Estacion3_comunicando	

MACRO3 - PAGE0 %X(3.6)->%X(3.18)

! Fin_de_escritura_estado_t1 AND %X3.6.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63 %X3.6.T	Fin_de_escritura_estado_t1	

MACRO3 - PAGE0 %X(3.18)->%X(3.7)

! Escritura_correcta_t1 AND %X3.18.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142 %X3.18.T	Escritura_correcta_t1	

MACRO3 - PAGE0 %X(3.10)->%X(3.7)

! %X3.10.T>=1800

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.10.T		

MACRO3 - PAGE0 %X(3.6)->%X(3.19)

! %X3.6.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.6.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 90

MACRO3 - PAGE0

MACRO3 - PAGE0 %X(3.18)->%X(3.6)

! (Escritura_incorrecta_t1 AND NOT Escritura_defectuosa_t1)AND %X3.18.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X3.18.T		

MACRO3 - PAGE0 %X3.0 P1

! Direccion_inicio_piezas3:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW977	Direccion_inicio_piezas3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.2 P1

**! (*Solicitamos comunicacion con el modulo*)
SET Peticion_estacion3;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M86	Peticion_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.17 P1

**! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;**

RESET Maxtiempo_lectura_est3;

Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;

(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)

(*Numero de cabeza:=3 en ascii es 16#0033*)

Numero_cabeza_t1:=16#0033;

(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)

Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;

(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)

Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;

SR2;

IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN

Tiempo_espera_t1:=20;

Bytes_transmision_t1:=8;

(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)

(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4);

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 91

MACRO3 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO3 - PAGE0 %X3.17 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
RESET Lectura_tabla1_t1;
RESET Lectura_magelis;
SR32;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	

MACRO3 - PAGE0 %X3.17 P0

```
! RESET Lectura_correcta_t1;
IF %X3.17.T>99 THEN

    RESET Estacion3_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t1;
    SET Maxtiempo_lectura_est3;

END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%X3.17.T		
%M103	Estacion3_comunicando	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.3 P1

```
! RESET Pieza_no_localizada_est3;
RESET Palet3_vacio;
RESET Palet_vacio_est3;
RESET Palet3_con_pedido;
RESET Palet_con_pedido_est3;
RESET Palet_con_culata;
RESET Palet_con_culata_est3;
RESET Palet_correcto_t1;
RESET Palet_defectuoso_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;

RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;

RESET Pz1_no_corresponde_est3;
RESET Pz2_no_corresponde_est3;
RESET Pz3_no_corresponde_est3;
RESET Pz4_no_corresponde_est3;
RESET Pz5_no_corresponde_est3;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 92

MACRO3 - PAGE0

MACRO3 - PAGE0 %X3.3 P1

```

RESET Maxtiempo_lectura_est3;

Direccion_inicio_piezas:=0;

Operacion_correcta_t1:=-2;
Compara_piezas:=0;
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=1;
(*Numero de cabeza:=3 en ascii es 16#0033*)
Numero_cabeza_t1:=16#0033;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Lectura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %mw500 a %mw503 (Bytes %mb1000 a %mb1007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw515 a %mw530 (Bytes %mb1030 a %mb1061)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3000:8
Cadena de recepción	:	: %MB3000:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M8	Pieza_no_localizada_est3	
%M116	Palet3_vacio	
%M273	Palet_vacio_est3	
%M117	Palet3_con_pedido	
%M275	Palet_con_pedido_est3	
%M52	Palet_con_culata	
%M274	Palet_con_culata_est3	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M480	Pz1_no_corresponde_est3	
%M481	Pz2_no_corresponde_est3	
%M482	Pz3_no_corresponde_est3	
%M483	Pz4_no_corresponde_est3	
%M484	Pz5_no_corresponde_est3	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW975	Compara_piezas	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 93

MACRO3 - PAGE0

```
%MW998          Bytes_transmision_t1
%MB3000
%MW995          Gestion_comunicacion_t1
```

MACRO3 - PAGE0 %X3.3 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
SET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=50;
SR32;
RESET Lectura_tabla1_t1;
RESET Lectura_magelis;
(*Comprobamos lectura del palet correcta*)
Estacion_en_lectura_t1:=3;
SR27;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO3 - PAGE0 %X3.3 P0

```
! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;

IF(Palet_defectuoso_t1 OR Palet_correcto_t1 OR Pieza_no_localizada_est3)AND %X3.3.T>14 OR %X3.3.T>99 THEN

    RESET Estacion3_comunicando;

    RESET Palet3_vacio;
    RESET Palet_con_culata;
    RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;
    RESET Operacion_incorrecta_t1;
    IF Palet_defectuoso_t1 THEN
        SET Palet3_defectuoso_t1;
        RESET Palet_defectuoso_t1;
    END_IF;
    IF %X3.3.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est3;
    END_IF;
END_IF;
RESET Palet_correcto_t1;

RESET Palet_vacio_est3;
RESET Palet_con_pedido_est3;
RESET Palet_con_culata_est3;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M8	Pieza_no_localizada_est3	
%X3.3.T		
%M103	Estacion3_comunicando	
%M116	Palet3_vacio	
%M52	Palet_con_culata	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M489	Palet3_defectuoso_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 94

MACRO3 - PAGE0

%M485	Maxtiempo_lectura_est3
%M273	Palet_vacio_est3
%M275	Palet_con_pedido_est3
%M274	Palet_con_culata_est3

MACRO3 - PAGE0 %X3.10 P1

! RESET Maxtiempo_auto_int_est3;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M487	Maxtiempo_auto_int_est3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.10 P0

```

! RESET Palet3_vacio;
RESET Palet3_con_pedido;
RESET Palet_con_culata;
IF %X3.10.T>1799 THEN
    SET Maxtiempo_auto_int_est3;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M116	Palet3_vacio	
%M117	Palet3_con_pedido	
%M52	Palet_con_culata	
%X3.10.T		
%M487	Maxtiempo_auto_int_est3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.4 P1

```

! (*Comunicamos a estacion 3 que puede producir y el tipo de pieza que debe genera
r*)
(*Volcamos el pedido a la tabla compartida*)
Direccion_inicio_piezas3:=Direccion_inicio_piezas3+5;
Pedido_estacion3:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas3];
Direccion_inicio_piezas3:=Direccion_inicio_piezas3+4;
(*VOLCAMOS ESTADO DE LA CULATA SOBRE LA TABLA DE PIEZA CORRESPONDIENTE*)
Estado_culata:=(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas3])AND 16#00FF;
Direccion_inicio_piezas3:=Direccion_inicio_piezas3-9;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW977	Direccion_inicio_piezas3	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW272	Pedido_estacion3	
%MW965	Estado_culata	

MACRO3 - PAGE0 %X3.4 N1

```

! IF %MW244=9 THEN
    Pedido_estacion3:=0;
    SET Producir_estacion3;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW244		
%MW272	Pedido_estacion3	
%M66	Producir_estacion3	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352			COMUNICACIONES

MACRO3 - PAGE0

MACRO3 - PAGE0 %X3.4 P0

! RESET Producir_estacion3;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M66	Producir_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.5 N1

! (*Operacion de la culata*)

IF %MW244=5 OR %MW244=7 THEN

(*Operacion correcta*)

IF %MW244=5 THEN

Direccion_inicio_piezas3:=Direccion_inicio_piezas3+9;

Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas3]:=16#0202;

END_IF;

(*Operacion fallida*)

IF %MW244=7 THEN

Direccion_inicio_piezas3:=Direccion_inicio_piezas3+9;

Estado_culata:=Estado_culata+1;

Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas3]:=16#0100+(Estado_culata AND 16#00FF);

END_IF;

Direccion_inicio_piezas3:=Direccion_inicio_piezas3+3;

Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas3]:=3;

Direccion_inicio_piezas3:=Direccion_inicio_piezas3-12;

SET Fin_producir_estacion3;

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW244		
%MW977	Direccion_inicio_piezas3	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW965	Estado_culata	
%M69	Fin_producir_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.5 P0

! Pedido_estacion3:=0;

RESET Fin_producir_estacion3;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW272	Pedido_estacion3	
%M69	Fin_producir_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.12 P1

! SET Peticion_estacion3;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M86	Peticion_estacion3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.6 P1

! RESET Escritura_correcta_t1;

RESET Escritura_defectuosa_t1;

RESET Palet3_vacio;

RESET Palet3_con_pedido;

RESET Palet_con_culata;

RESET Maxtiempo_escritura_est3;

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 96

MACRO3 - PAGE0

MACRO3 - PAGE0 %X3.6 P1

```
(*Borrado del buffer de salida *)
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:18:=0;
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas3
]:16;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=2;
(*Numero de cabeza:=3 en ascii es 16#0033*)
Numero_cabeza_t1:=16#0033;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Escritura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN

Tiempo_espera_t1:=20;
Bytes_transmision_t1:=40;

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4);

END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB2994:40
Cadena de recepción	:	: %MB3000:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%M116	Palet3_vacio	
%M117	Palet3_con_pedido	
%M52	Palet_con_culata	
%M486	Maxtiempo_escritura_est3	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW977	Direccion_inicio_piezas3	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB2994		
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO3 - PAGE0 %X3.6 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t1 THEN
    IF Oper2_dia_semana_inicio_pieza=16#306B AND Oper2_segundos_inicio_pieza=16
#CB30 THEN
        SET Fin_de_escritura_estado_t1;
    END_IF;
END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capa: 5.2.1.8 - 97

MACRO3 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	

MACRO3 - PAGE0 %X3.6 P0

```

! RESET Palet3_vacio;
  RESET Palet3_con_pedido;
  RESET Palet_con_culata;
  RESET Fin_de_escritura_estado_t1;
  IF %X3.6.T>99 THEN

      RESET Estacion3_comunicando;
      RESET Escritura_incorrecta_t1;
      SET Maxtiempo_escritura_est3;
  END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M116	Palet3_vacio	
%M117	Palet3_con_pedido	
%M52	Palet_con_culata	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X3.6.T		
%M103	Estacion3_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M486	Maxtiempo_escritura_est3	

MACRO3 - PAGE0 %X3.18 P1

```

! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
  RESET Lectura_correcta_t1;

  RESET Maxtiempo_lectura_est3;

  Operacion_correcta_t1:=-2;
  Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
  (*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
  (*Numero de cabeza:=3 en ascii es 16#0033*)
  Numero_cabeza_t1:=16#0033;
  (*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
  Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
  Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
  SR2;
  IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
      Tiempo_espera_t1:=20;
      Bytes_transmision_t1:=8;
      (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)
      (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
      OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4);
  END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 98

MACRO3 - PAGE0

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO3 - PAGE0 %X3.18 N1

```
! (*LANZAMOS LECTURA DE COMPROBACION*)
Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
RESET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=50;
SR32;
RESET Lectura_magelis;
(*Escr. OK*)
Direccion_inicio_piezas:=Direccion_inicio_piezas3;
Estacion_en_lectura_t1:=3;
SR0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW977	Direccion_inicio_piezas3	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO3 - PAGE0 %X3.18 P0

```
! IF(Escritura_correcta_t1 OR Escritura_defectuosa_t1)AND %X3.18.T>14 OR %X3.18.T>
99 THEN
    RESET Estacion3_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t1;

    IF %X3.18.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est3;
    END_IF;
    IF Escritura_defectuosa_t1 THEN
        SET Escritura3_defectuosa_t1;
        RESET Escritura_defectuosa_t1;
    END_IF;
END_IF;
RESET Escritura_correcta_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capeta: 5.2.1.8 - 99

MACRO3 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

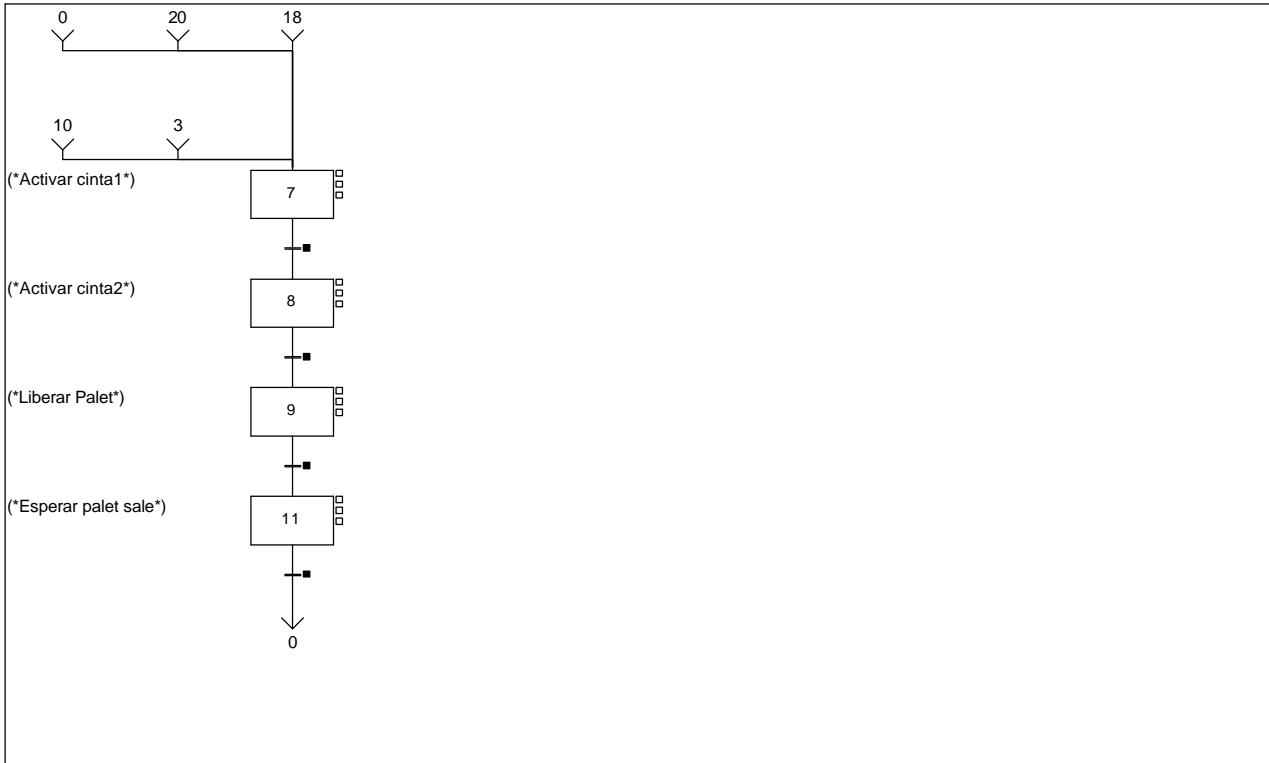
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X3.18.T		
%M103	Estacion3_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	
%M490	Escritura3_defectuosa_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 100

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO3 - PAGINA 1

PAGINA1



MACRO3 - PAGE1 %X(3.7)->%X(3.8)

! %X3.7.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.7.T		

MACRO3 - PAGE1 %X(3.8)->%X(3.9)

! %X3.8.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.8.T		

MACRO3 - PAGE1 %X(3.9)->%X(3.11)

! FE T1_palet_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.10.2	T1_palet_estacion3	

MACRO3 - PAGE1 %X(3.11)->%X(3.0)

! %X3.11.T>3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

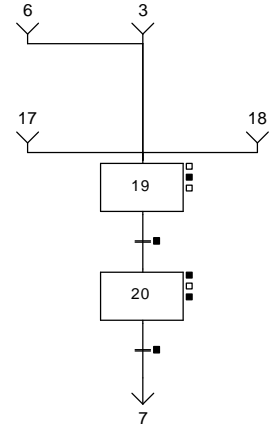
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.11.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO3 - PAGINA 2

PAGINA2

(*Alarmas*)



MACRO3 - PAGE2 %X(3.19)->%X(3.20)

! %X3.19.T>=60

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.19.T		

MACRO3 - PAGE2 %X(3.20)->%X(3.7)

! %X3.20.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X3.20.T		

MACRO3 - PAGE2 %X3.19 N1

! Bit_alarma_estacion3:=%S6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%S6		
%M338	Bit_alarma_estacion3	

MACRO3 - PAGE2 %X3.20 P1

! RESET Bit_alarma_estacion3;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M338	Bit_alarma_estacion3	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 102

MACRO3 - PAGE2

MACRO3 - PAGE2 %X3.20 P0

```
! (*Borrado de los bits de alarmas*)
RESET Pieza_no_localizada_est3;

RESET Pz1_no_corresponde_est3;
RESET Pz2_no_corresponde_est3;
RESET Pz3_no_corresponde_est3;
RESET Pz4_no_corresponde_est3;
RESET Pz5_no_corresponde_est3;

RESET Maxtiempo_lectura_est3;
RESET Maxtiempo_escritura_est3;
RESET Maxtiempo_auto_int_est3;

RESET Palet3_defectuoso_t1;
RESET Escritura3_defectuosa_t1;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M8	Pieza_no_localizada_est3	
%M480	Pz1_no_corresponde_est3	
%M481	Pz2_no_corresponde_est3	
%M482	Pz3_no_corresponde_est3	
%M483	Pz4_no_corresponde_est3	
%M484	Pz5_no_corresponde_est3	
%M485	Maxtiempo_lectura_est3	
%M486	Maxtiempo_escritura_est3	
%M487	Maxtiempo_auto_int_est3	
%M489	Palet3_defectuoso_t1	
%M490	Escritura3_defectuosa_t1	

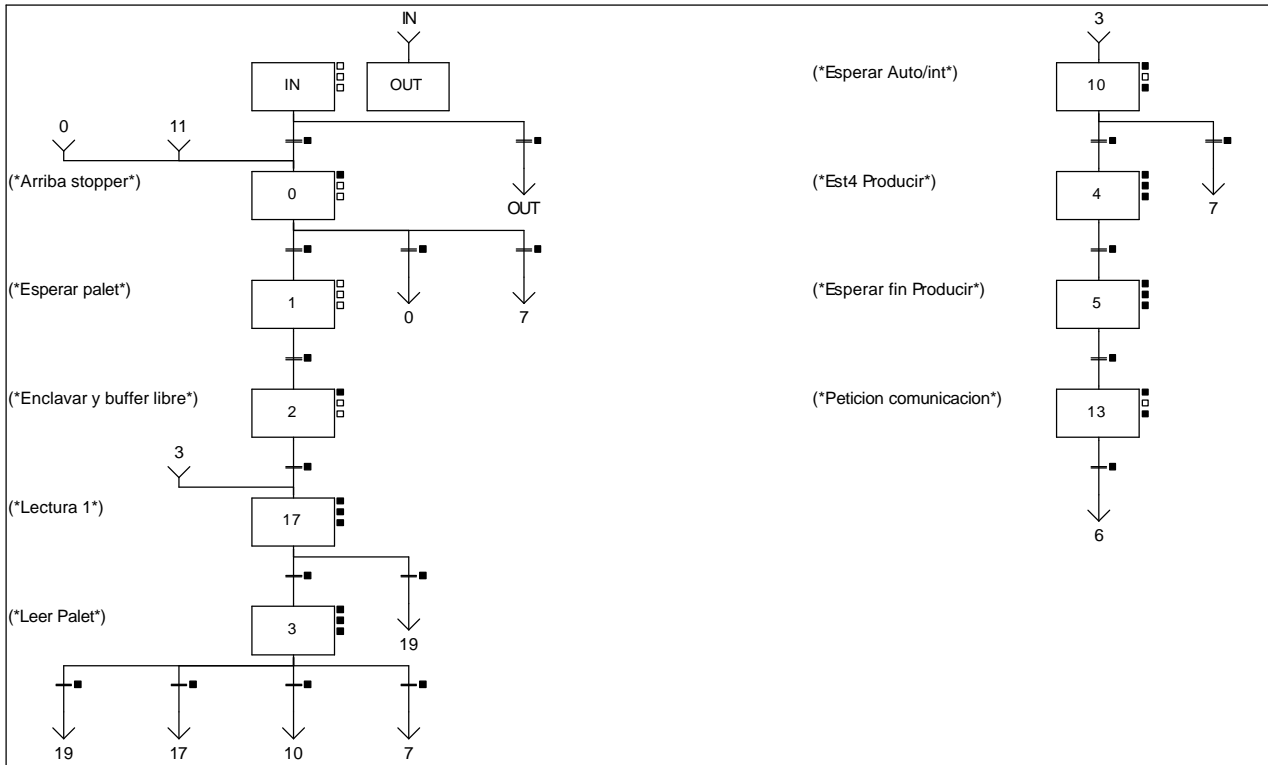
Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 103

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO4 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0



MACRO4 - PAGE0 %X(4.3)->%X(4.19)

```
! (Pieza_no_localizada_est4 OR Palet_defectuoso_t1 OR Pz1_no_corresponde_est4 OR Pz2_no_corresponde_est4 OR Pz3_no_corresponde_est4 OR Pz4_no_corresponde_est4 OR Pz5_no_corresponde_est4)AND %X4.3.T>=15 OR %X4.3.T>=100
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M144	Pieza_no_localizada_est4	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M495	Pz1_no_corresponde_est4	
%M496	Pz2_no_corresponde_est4	
%M497	Pz3_no_corresponde_est4	
%M498	Pz4_no_corresponde_est4	
%M499	Pz5_no_corresponde_est4	
%X4.3.T		

MACRO4 - PAGE0 %X(4.3)->%X(4.17)

```
! (Operacion_incorrecta_t1 AND NOT Palet_defectuoso_t1)AND %X4.3.T>=15
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%X4.3.T		

MACRO4 - PAGE0 %X(4.IN)->%X(4.0)

```
! %X4.IN.T>=10
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO4 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.IN.T		

MACRO4 - PAGE0 %X(4.0)->%X(4.1)

! T1_palet_estacion4 AND NOT Piezas_completas

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.1\0.3	T1_palet_estacion4	
%M260	Piezas_completas	

MACRO4 - PAGE0 %X(4.1)->%X(4.2)

! %X4.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.1.T		

MACRO4 - PAGE0 %X(4.2)->%X(4.17)

! Estacion4_comunicando AND %X4.2.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M104	Estacion4_comunicando	
%X4.2.T		

MACRO4 - PAGE0 %X(4.17)->%X(4.3)

! Lectura_correcta_t1 AND %X4.17.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%X4.17.T		

MACRO4 - PAGE0 %X(4.3)->%X(4.10)

! Fin_de_lectura_palet_t1 AND Lectura_correcta_t1 AND Palet4_con_pedido AND Palet_correcto_t1 AND NOT Pieza_no_localizada_est4 AND NOT Pz1_no_corresponde_est4 AND NOT Pz2_no_corresponde_est4 AND NOT Pz3_no_corresponde_est4 AND NOT Pz4_no_corresponde_est4 AND NOT Pz5_no_corresponde_est4 AND %X4.3.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M119	Palet4_con_pedido	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M144	Pieza_no_localizada_est4	
%M495	Pz1_no_corresponde_est4	
%M496	Pz2_no_corresponde_est4	
%M497	Pz3_no_corresponde_est4	
%M498	Pz4_no_corresponde_est4	
%M499	Pz5_no_corresponde_est4	
%X4.3.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 105

MACRO4 - PAGE0

MACRO4 - PAGE0 %X(4.0)->%X(4.0)

! Piezas_completas AND NOT T1_palet_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%I0.2.1\0.3	T1_palet_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X(4.17)->%X(4.19)

! %X4.17.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.17.T		

MACRO4 - PAGE0 %X(4.3)->%X(4.7)

**! (Fin_de_lectura_palet_t1 AND Lectura_correcta_t1 AND(Palet_verificado OR Palet4_vacio))
AND Palet_correcto_t1 AND %X4.3.T>=15**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M51	Palet_verificado	
%M118	Palet4_vacio	
%M120	Palet_correcto_t1	
%X4.3.T		

MACRO4 - PAGE0 %X(4.IN)->%X(4.OUT)

! FALSE

MACRO4 - PAGE0 %X(4.0)->%X(4.7)

! Piezas_completas AND T1_palet_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%I0.2.1\0.3	T1_palet_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X(4.10)->%X(4.4)

! Palet4_con_pedido AND Estacion4_en_auto_integrado AND(RE Bit_actividad_estacion4 OR FE Bit_actividad_estacion4)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M119	Palet4_con_pedido	
%M83	Estacion4_en_auto_integrado	
%M135	Bit_actividad_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X(4.4)->%X(4.5)

! Producir_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M67	Producir_estacion4	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 106

MACRO4 - PAGE0

MACRO4 - PAGE0 %X(4.5)->%X(4.13)

! Fin producir estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M70	Fin_producir_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X(4.13)->%X(4.6)

! Estacion4 comunicando

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M104	Estacion4_comunicando	

MACRO4 - PAGE0 %X(4.10)->%X(4.7)

! %X4.10.T>=1800

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.10.T		

MACRO4 - PAGE0 %X4.0 P1

! Direccion_inicio_piezas4:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW978	Direccion_inicio_piezas4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.2 P1

! (*Solicitamos comunicacion con el modulo*)

SET Peticion_estacion4;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M87	Peticion_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.17 P1

! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;

RESET Lectura_correcta_t1;

RESET Maxtiempo_lectura_est4;

Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;

(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)

(*Numero de cabeza:=4 en ascii es 16#0034*)

Numero_cabeza_t1:=16#0034;

(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)

Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;

(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)

Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;

SR2;

IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN

Tiempo_espera_t1:=20;

Bytes_transmision_t1:=8;

(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte s %mb3000 a %mb3007)*)

(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes % MB3000 a %MB3047)*)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 107

MACRO4 - PAGE0

MACRO4 - PAGE0 %X4.17 P1

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO4 - PAGE0 %X4.17 N1

! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

```
Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
RESET Lectura_tabla1_t1;
RESET Lectura_magelis;
SR32;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	

MACRO4 - PAGE0 %X4.17 P0

```
! RESET Lectura_correcta_t1;
IF %X4.17.T>99 THEN
    RESET Estacion4_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t1;
    SET Maxtiempo_lectura_est4;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%X4.17.T		
%M104	Estacion4_comunicando	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capeta: 5.2.1.8 - 108

MACRO4 - PAGE0

MACRO4 - PAGE0 %X4.3 P1

```

! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Pieza_no_localizada_est4;
RESET Palet4_vacio;
RESET Palet_vacio_est4;
RESET Palet4_con_pedido;
RESET Palet_con_pedido_est4;
RESET Palet_verificado;
RESET Palet_verificado_est4;
RESET Palet_correcto_t1;
RESET Palet_defectuoso_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;

RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;

RESET Pz1_no_corresponde_est4;
RESET Pz2_no_corresponde_est4;
RESET Pz3_no_corresponde_est4;
RESET Pz4_no_corresponde_est4;
RESET Pz5_no_corresponde_est4;

RESET Maxtiempo_lectura_est4;

Direccion_inicio_piezas:=0;

Operacion_correcta_t1:=-2;
Compara_piezas:=0;
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=1;
(*Numero de cabeza:=4 en ascii es 16#0034*)
Numero_cabeza_t1:=16#0034;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Lectura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %mw500 a %mw503 (Bytes %mb1000 a %mb1007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw515 a %mw530 (Bytes %mb 1030 a %mb1061)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3000:8,%MB3000:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3000:8
Cadena de recepción	:	: %MB3000:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Capeta: 5.2.1.8 - 109

MACRO4 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M144	Pieza_no_localizada_est4	
%M118	Palet4_vacio	
%M285	Palet_vacio_est4	
%M119	Palet4_con_pedido	
%M287	Palet_con_pedido_est4	
%M51	Palet_verificado	
%M286	Palet_verificado_est4	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M495	Pz1_no_corresponde_est4	
%M496	Pz2_no_corresponde_est4	
%M497	Pz3_no_corresponde_est4	
%M498	Pz4_no_corresponde_est4	
%M499	Pz5_no_corresponde_est4	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW975	Compara_piezas	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO4 - PAGE0 %X4.3 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
SET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=75;
SR32;
RESET Lectura_tabla1_t1;
RESET Lectura_magelis;
(*Comprobamos lectura del palet correcta*)
Estacion_en_lectura_t1:=4;
SR27;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO4 - PAGE0 %X4.3 P0

```
! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;

IF(Palet_correcto_t1 OR Palet_defectuoso_t1 OR Pieza_no_localizada_est4)AND %X4.
3.T>14 OR %X4.3.T>99 THEN

    RESET Estacion4_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t1;
    RESET Palet4_vacio;
    RESET Palet_verificado;
    RESET Bit_apoyo_identificacion_t1;

    IF %X4.3.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est4;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 110

MACRO4 - PAGE0

MACRO4 - PAGE0 %X4.3 P0

```

END_IF;
IF Palet_defectuoso_t1 THEN
    SET Palet4_defectuoso_t1;
    RESET Palet_defectuoso_t1;
END_IF;
END_IF;
RESET Palet_correcto_t1;

RESET Palet_vacio_est4;
RESET Palet_con_pedido_est4;
RESET Palet_verificado_est4;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M144	Pieza_no_localizada_est4	
%X4.3.T		
%M104	Estacion4_comunicando	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M118	Palet4_vacio	
%M51	Palet_verificado	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%M504	Palet4_defectuoso_t1	
%M285	Palet_vacio_est4	
%M287	Palet_con_pedido_est4	
%M286	Palet_verificado_est4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.10 P1

```
! RESET Maxtiempo_auto_int_est4;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M502	Maxtiempo_auto_int_est4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.10 P0

```

! RESET Palet1_vacio;
RESET Palet1_con_pedido;
RESET Palet_verificado;
IF %X4.10.T>1799 THEN
    SET Maxtiempo_auto_int_est4;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M58	Palet1_vacio	
%M59	Palet1_con_pedido	
%M51	Palet_verificado	
%X4.10.T		
%M502	Maxtiempo_auto_int_est4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.4 P1

```

! (*Comunicamos a estacion 1 que puede producir y el tipo de pieza que debe genera
r*)
(*Volcamos el pedido a la tabla compartida*)
Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4+10;

IF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4])=16#0202 THEN
    Pedido_estacion4:=16#0001;
ELSE
    Pedido_estacion4:=16#0002;
END_IF;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capeta: 5.2.1.8 - 111

MACRO4 - PAGE0

MACRO4 - PAGE0 %X4.4 P1

```
Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4+1;
(*VOLCAMOS ESTADO DE VERIFICACION SOBRE LA TABLA DE PIEZA CORRESPONDIENTE*)
Estado_verificacion:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4];
Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4-11;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW978	Direccion_inicio_piezas4	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW273	Pedido_estacion4	
%MW966	Estado_verificacion	

MACRO4 - PAGE0 %X4.4 N1

```
! IF %MW259=9 THEN
    Pedido_estacion4:=0;
    SET Producir_estacion4;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW259		
%MW273	Pedido_estacion4	
%M67	Producir_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.4 P0

```
! RESET Producir_estacion4;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M67	Producir_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.5 P1

```
! RESET Operacion4_correcta;
RESET Operacion4_fallida;
RESET Operacion4_irrealizable;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M15	Operacion4_correcta	
%M16	Operacion4_fallida	
%M281	Operacion4_irrealizable	

MACRO4 - PAGE0 %X4.5 N1

```
! IF %MW259=5 OR %MW259=7 OR %MW259=8 THEN
    IF %MW259=5 THEN
        SET Operacion4_correcta;
    END_IF;
    IF %MW259=7 THEN
        SET Operacion4_fallida;
    END_IF;
    IF %MW259=8 THEN
        SET Operacion4_irrealizable;
    END_IF;
    SET Fin_producir_estacion4;
END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Capeta: 5.2.1.8 - 112

MACRO4 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW259		
%M15	Operacion4_correcta	
%M16	Operacion4_fallida	
%M281	Operacion4_irrealizable	
%M70	Fin_producir_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.5 P0

```
! Pedido_estacion4:=0;
  RESET Fin_producir_estacion4;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW273	Pedido_estacion4	
%M70	Fin_producir_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.13 P1

```
! SET Peticion_estacion4;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M87	Peticion_estacion4	

MACRO4 - PAGE0 %X4.13 P0

```
!
(*Operaciones posibles: Correcta, Fallida(pieza defectuosa o no se puede realizar
comprobacion
una vez cogida la pieza del palet) e Irrealizable(no se puede realizar coger la
pieza del palet)*)
(*Operacion correcta*)
SR19;

RESET Operacion4_fallida;
RESET Operacion4_irrealizable;
```

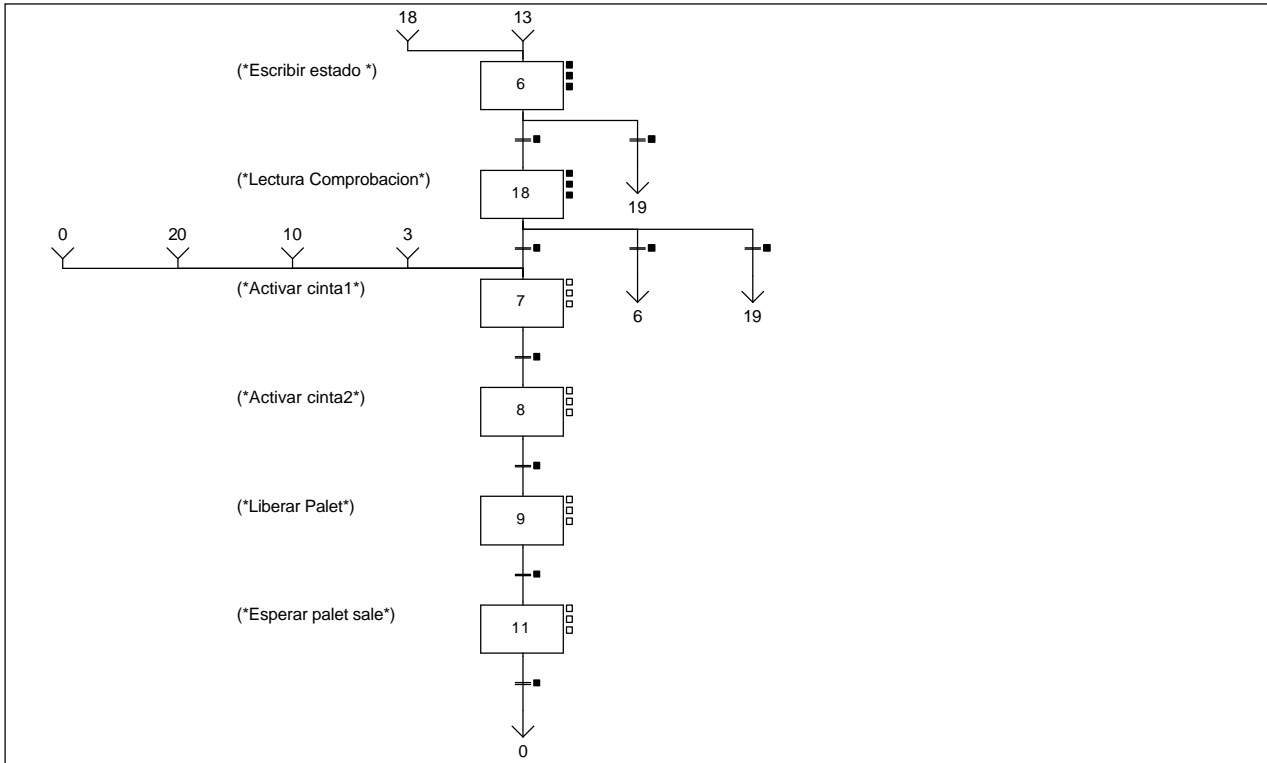
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M16	Operacion4_fallida	
%M281	Operacion4_irrealizable	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO4 - PAGINA 1

PAGINA1



MACRO4 - PAGE1 %X(4.6)->%X(4.18)

! Fin_de_escritura_estado_t1 AND %X4.6.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X4.6.T		

MACRO4 - PAGE1 %X(4.18)->%X(4.7)

! Escritura_correcta_t1 AND %X4.18.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%X4.18.T		

MACRO4 - PAGE1 %X(4.7)->%X(4.8)

! %X4.7.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.7.T		

MACRO4 - PAGE1 %X(4.8)->%X(4.9)

! %X4.8.T>=5

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 114

MACRO4 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.8.T		

MACRO4 - PAGE1 %X(4.9)->%X(4.11)

! FE T1 palet_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.10.3	T1_palet_estacion4	

MACRO4 - PAGE1 %X(4.11)->%X(4.0)

! %X4.11.T>3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.11.T		

MACRO4 - PAGE1 %X(4.6)->%X(4.19)

! %X4.6.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.6.T		

MACRO4 - PAGE1 %X(4.18)->%X(4.6)

! (Escritura_incorrecta_t1 AND NOT Escritura_defectuosa_t1) AND %X4.18.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X4.18.T		

MACRO4 - PAGE1 %X(4.18)->%X(4.19)

! Escritura_defectuosa_t1 AND %X4.18.T>=15 OR %X4.18.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X4.18.T		

MACRO4 - PAGE1 %X4.6 P1

```
! RESET Escritura_correcta_t1;
  RESET Escritura_defectuosa_t1;
  RESET Palet4_vacio;
  RESET Palet4_con_pedido;
  RESET Palet_verificado;
```

```
RESET Maxtiempo_escritura_est4;
```

```
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t1:=2;
(*Numero de cabeza:=4 en ascii es 16#0034*)
Numero_cabeza_t1:=16#0034;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capeta: 5.2.1.8 - 115

MACRO4 - PAGE1

MACRO4 - PAGE1 %X4.6 P1

```
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
(*Escritura del palet*)
SR3;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
Tiempo_espera_t1:=20;
Bytes_transmision_t1:=40;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB2994:40,%MB3000:5,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB2994:40
Cadena de recepción	:	: %MB3000:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%M118	Palet4_vacio	
%M119	Palet4_con_pedido	
%M51	Palet_verificado	
%M501	Maxtiempo_escritura_est4	
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB2994		
%MB3000		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

MACRO4 - PAGE1 %X4.6 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t1 THEN
    IF Oper2_dia_semana_inicio_pieza=16#306B AND Oper2_segundos_inicio_pieza=16
    #CB30 THEN
        SET Fin_de_escritura_estado_t1;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	

MACRO4 - PAGE1 %X4.6 P0

```
! RESET Palet4_vacio;
RESET Palet4_con_pedido;
RESET Palet_verificado;
RESET Fin_de_escritura_estado_t1;
IF %X4.6.T>99 THEN

    RESET Estacion4_comunicando;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capa: 5.2.1.8 - 116

MACRO4 - PAGE1

MACRO4 - PAGE1 %X4.6 P0

```
RESET Escritura_incorrecta_t1;
SET Maxtiempo_escritura_est4;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M118	Palet4_vacio	
%M119	Palet4_con_pedido	
%M51	Palet_verificado	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X4.6.T		
%M104	Estacion4_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M501	Maxtiempo_escritura_est4	

MACRO4 - PAGE1 %X4.18 P1

```
! RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
```

```
RESET Maxtiempo_lectura_est4;
```

```
Operacion_correcta_t1:=-2;
Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=4 en ascii es 16#0034*)
Numero_cabeza_t1:=16#0034;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
SR2;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 117

MACRO4 - PAGE1

%MW995

Gestion_comunicacion_t1

MACRO4 - PAGE1 %X4.18 N1

```
! (*LANZAMOS LECTURA DE COMPROBACION*)
Fin_lectura_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
RESET Lectura_tabla1_t1;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=75;
SR32;
RESET Lectura_magelis;
(*Escr. OK*)
Direccion_inicio_piezas:=Direccion_inicio_piezas4;
Estacion_en_lectura_t1:=4;
SR0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M56	Fin_lectura_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW978	Direccion_inicio_piezas4	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO4 - PAGE1 %X4.18 P0

```
! IF(Escritura_correcta_t1 OR Escritura_defectuosa_t1)AND %X4.18.T>14 OR %X4.18.T>
99 THEN

    RESET Estacion4_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t1;
    IF %X4.18.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est4;
    END_IF;
    IF Escritura_defectuosa_t1 THEN
        SET Escritura4_defectuosa_t1;
        RESET Escritura_defectuosa_t1;
    END_IF;
END_IF;
RESET Escritura_correcta_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
```

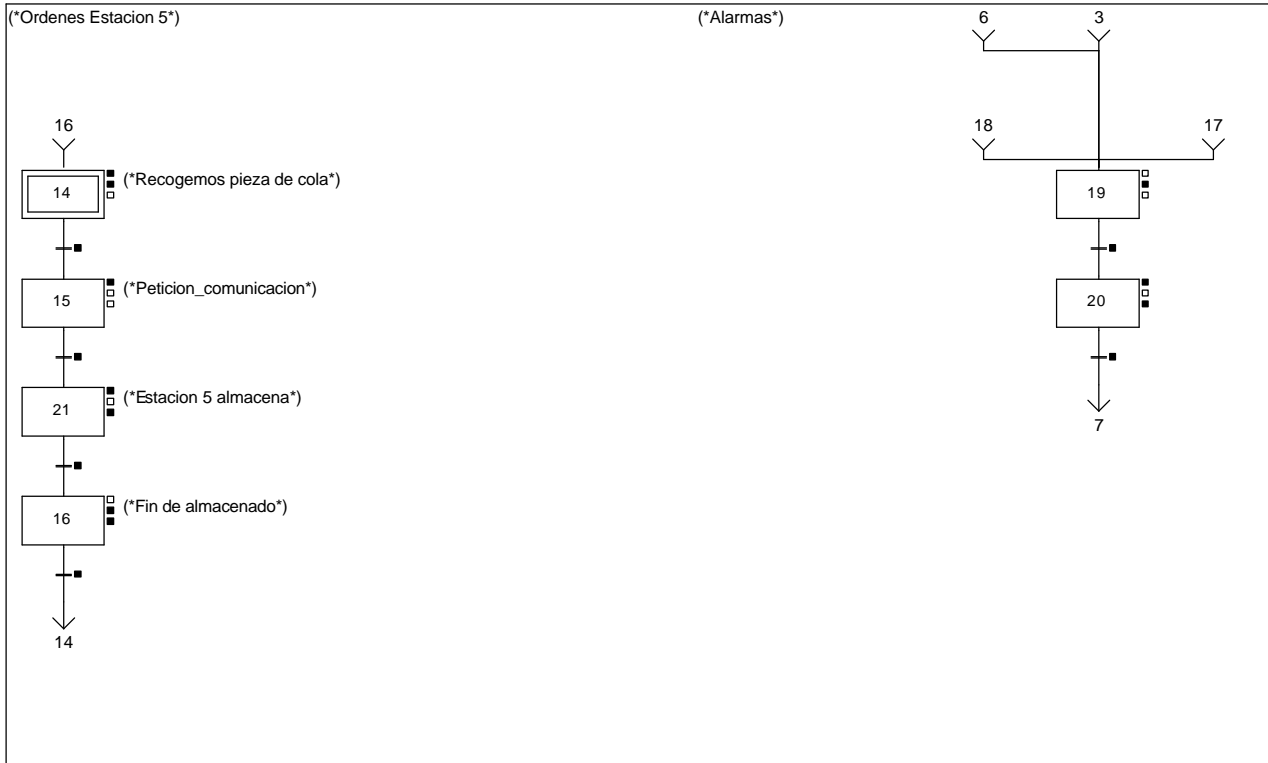
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X4.18.T		
%M104	Estacion4_comunicando	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%M505	Escritura4_defectuosa_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO4 - PAGINA 3

PAGINA3



MACRO4 - PAGE3 %X(4.14)->%X(4.15)

! Pieza almacenada AND %X4.14.T >= 25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M261	Pieza_almacenada	
%X4.14.T		

MACRO4 - PAGE3 %X(4.15)->%X(4.21)

! Almacen libre AND Ejecutando_orden5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M89	Almacen_libre	
%M75	Ejecutando_orden5	

MACRO4 - PAGE3 %X(4.21)->%X(4.16)

! Estado_pedido_est5=9

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO4 - PAGE3 %X(4.16)->%X(4.14)

! ((Estado_pedido_est5=5 OR Estado_pedido_est5=7) AND NOT Pieza_almacenada)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO4 - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%M261	Pieza_almacenada	

MACRO4 - PAGE3 %X(4.19)->%X(4.20)

! %X4.19.T>=60

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.19.T		

MACRO4 - PAGE3 %X(4.20)->%X(4.7)

! %X4.20.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X4.20.T		

MACRO4 - PAGE3 %X4.14 P1

**! RESET Ejecutando_orden5;
RESET Pieza_almacenada;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M75	Ejecutando_orden5	
%M261	Pieza_almacenada	

MACRO4 - PAGE3 %X4.14 N1

```

! Comprueba_pieza_almacenada:=MAX_ARW(Volcado_pieza_fabricada:7);
IF Comprueba_pieza_almacenada<=0 THEN
    Volcado_pieza_fabricada:7:=Cola_piezas:7;
    Cola_piezas:7:=0;
    ROR_ARW(7,Cola_piezas:100);
ELSE
    SET Pieza_almacenada;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1600	Volcado_pieza_fabricada	Volcado_pieza_fabricada
%MW1238	Comprueba_pieza_almacenada	
%MW1700	Cola_piezas	
%M261	Pieza_almacenada	

MACRO4 - PAGE3 %X4.15 P1

! SET Peticion_ejecutar_orden5;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M95	Peticion_ejecutar_orden5	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 120

MACRO4 - PAGE3

MACRO4 - PAGE3 %X4.21 P1

! Pedido_estacion5:=5;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW274	Pedido_estacion5	

MACRO4 - PAGE3 %X4.21 P0

! Pedido_estacion5:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW274	Pedido_estacion5	

MACRO4 - PAGE3 %X4.16 N1

```

! IF Estado_pedido_est5=5 THEN
  IF(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)=16#0001 THEN
    Contador_piezas_negras_en_cola:=Contador_piezas_negras_en_cola-1;
  ELSIF(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)=16#0003 THEN
    Contador_piezas_rojas_en_cola:=Contador_piezas_rojas_en_cola-1;
  ELSIF(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)=16#0007 THEN
    Contador_piezas_metal_en_cola:=Contador_piezas_metal_en_cola-1;
  ELSIF(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)=16#0002 THEN
    Contador_piezas_tapa_neg_cola:=Contador_piezas_tapa_neg_cola-1;
  ELSIF(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)=16#0004 THEN
    Contador_piezas_tapa_roj_cola:=Contador_piezas_tapa_roj_cola-1;
  ELSIF(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)=16#0008 THEN
    Contador_piezas_tapa_met_cola:=Contador_piezas_tapa_met_cola-1;
  END_IF;
  Volcado_pieza_fabricada:10:=0;
  RESET Pieza_almacenada;
END_IF;
IF Estado_pedido_est5=7 THEN
  RESET Pieza_almacenada;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW1605	Dato_tipo_pieza_a_almacenar	Byte alto estado pieza, BYTE BAJO TIPO PIEZA
%MW953	Contador_piezas_negras_en_cola	
%MW954	Contador_piezas_rojas_en_cola	
%MW955	Contador_piezas_metal_en_cola	
%MW1860	Contador_piezas_tapa_neg_cola	
%MW1861	Contador_piezas_tapa_roj_cola	
%MW1862	Contador_piezas_tapa_met_cola	
%MW1600	Volcado_pieza_fabricada	Volcado_pieza_fabricada
%M261	Pieza_almacenada	

MACRO4 - PAGE3 %X4.16 P0

! RESET Ejecutando_orden5;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M75	Ejecutando_orden5	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 121

MACRO4 - PAGE3

MACRO4 - PAGE3 %X4.19 N1

! Bit_alarma_estacion4:=%S6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%S6		
%M339	Bit_alarma_estacion4	

MACRO4 - PAGE3 %X4.20 P1

! RESET Bit_alarma_estacion4;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M339	Bit_alarma_estacion4	

MACRO4 - PAGE3 %X4.20 P0

! (*Borrado de los bits de alarmas*)

RESET Pieza_no_localizada_est4;

RESET Pz1_no_corresponde_est4;

RESET Pz2_no_corresponde_est4;

RESET Pz3_no_corresponde_est4;

RESET Pz4_no_corresponde_est4;

RESET Pz5_no_corresponde_est4;

RESET Maxtiempo_lectura_est4;

RESET Maxtiempo_escritura_est4;

RESET Maxtiempo_auto_int_est4;

RESET Palet4_defectuoso_t1;

RESET Escritura4_defectuosa_t1;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

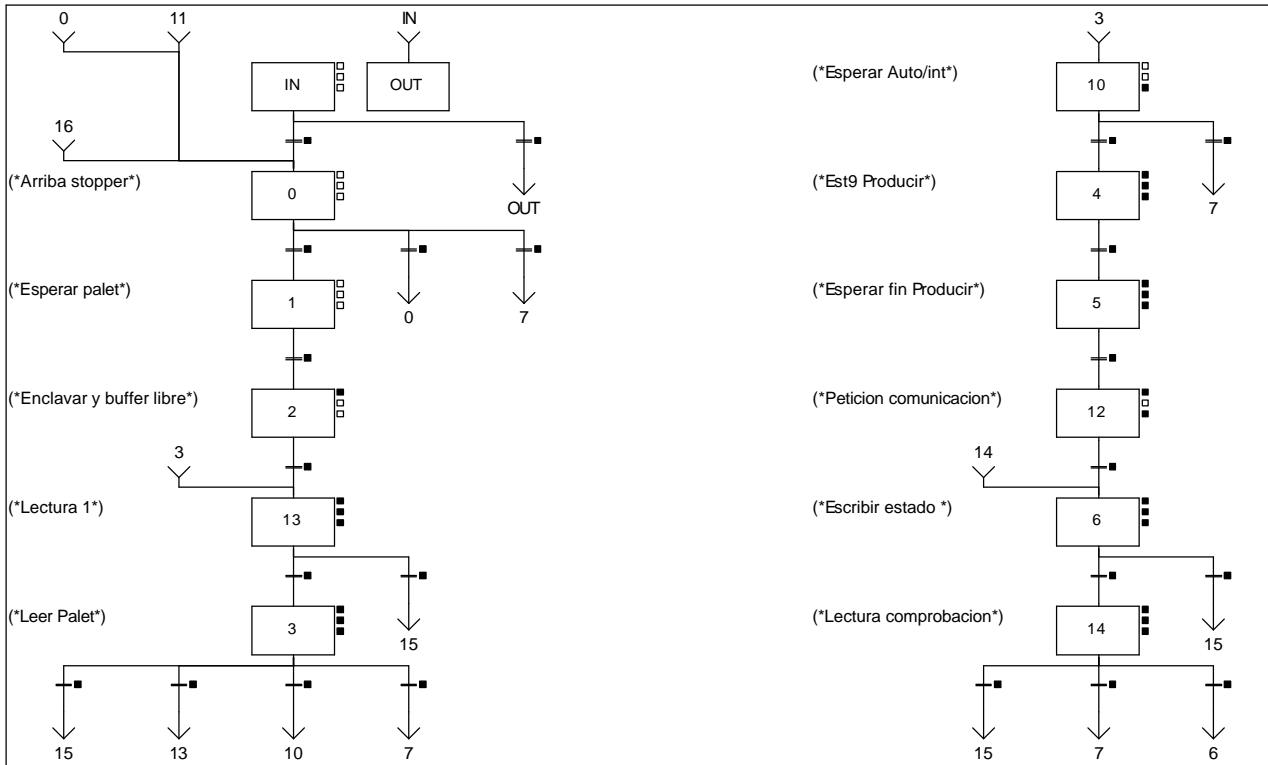
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M144	Pieza_no_localizada_est4	
%M495	Pz1_no_corresponde_est4	
%M496	Pz2_no_corresponde_est4	
%M497	Pz3_no_corresponde_est4	
%M498	Pz4_no_corresponde_est4	
%M499	Pz5_no_corresponde_est4	
%M500	Maxtiempo_lectura_est4	
%M501	Maxtiempo_escritura_est4	
%M502	Maxtiempo_auto_int_est4	
%M504	Palet4_defectuoso_t1	
%M505	Escritura4_defectuosa_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO5 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0



MACRO5 - PAGE0 %X(5.3)->%X(5.15)

! (Palet_defectuoso_t2 AND %X5.3.T>=25 OR %X5.3.T>=100)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%X5.3.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.3)->%X(5.13)

! Operacion_incorrecta_t2 AND NOT Palet_defectuoso_t2 AND %X5.3.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%X5.3.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.IN)->%X(5.0)

! %X5.IN.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.IN.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO5 - PAGE0

MACRO5 - PAGE0 %X(5.0)->%X(5.1)

! T2_palet_estacion3 AND (NOT Pedidos_completos OR Contador_de_pedidos_extraidos<>0)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%\0.2.2\0.2	T2_palet_estacion3	
%M278	Pedidos_completos	
%MW330	Contador_de_pedidos_extraidos	

MACRO5 - PAGE0 %X(5.1)->%X(5.2)

! %X5.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.1.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.2)->%X(5.13)

! Estacion9_comunicando AND Estacion9_escribiendo AND %X5.2.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M125	Estacion9_comunicando	
%M399	Estacion9_escribiendo	
%X5.2.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.13)->%X(5.3)

! Lectura_correcta_t2 AND %X5.13.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%X5.13.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.3)->%X(5.10)

! Fin_de_lectura_palet_t2 AND Lectura_correcta_t2 AND Palet_con_pedido_completo AND Palet_correcto_t2 AND %X5.3.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M259	Palet_con_pedido_completo	
%M256	Palet_correcto_t2	
%X5.3.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.0)->%X(5.0)

! Pedidos_completos AND NOT T2_palet_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M278	Pedidos_completos	
%\0.2.2\0.2	T2_palet_estacion3	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 124

MACRO5 - PAGE0

MACRO5 - PAGE0 %X(5.13)->%X(5.15)

! %X5.13.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.13.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.3)->%X(5.7)

! (Fin_de_lectura_palet_t2 AND Lectura_correcta_t2 AND Palet9_vacio AND Palet_correcto_t2)AND %X5.3.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M26	Palet9_vacio	
%M256	Palet_correcto_t2	
%X5.3.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.IN)->%X(5.OUT)

! FALSE

MACRO5 - PAGE0 %X(5.0)->%X(5.7)

! Pedidos_completos AND Contador_de_pedidos_extraidos=0 AND T2_palet_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M278	Pedidos_completos	
%MW330	Contador_de_pedidos_extraidos	
%N0.2.2\0.2	T2_palet_estacion3	

MACRO5 - PAGE0 %X(5.14)->%X(5.15)

! Escritura_defectuosa_t2 AND %X5.14.T>=25 OR %X5.14.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X5.14.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.10)->%X(5.4)

! Palet_con_pedido_completo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M259	Palet_con_pedido_completo	

MACRO5 - PAGE0 %X(5.4)->%X(5.5)

! Producir_estacion9 AND RE Descargar_pedido AND %X5.4.T>=20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M24	Producir_estacion9	
%M17	Descargar_pedido	
%X5.4.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 125

MACRO5 - PAGE0

MACRO5 - PAGE0 %X(5.5)->%X(5.12)

! Fin_producir_estacion9 AND Simulacion_robot_carga=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M111	Fin_producir_estacion9	
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO5 - PAGE0 %X(5.12)->%X(5.6)

! Estacion9_comunicando AND Estacion9_escribiendo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M125	Estacion9_comunicando	
%M399	Estacion9_escribiendo	

MACRO5 - PAGE0 %X(5.6)->%X(5.14)

! Fin_escritura_de_estado_t2 AND %X5.6.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%X5.6.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.14)->%X(5.7)

! Escritura_correcta_t2 AND %X5.14.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%X5.14.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.10)->%X(5.7)

! %X5.10.T>=1800

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.10.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.6)->%X(5.15)

! %X5.6.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.6.T		

MACRO5 - PAGE0 %X(5.14)->%X(5.6)

! Escritura_incorrecta_t2 AND NOT Escritura_defectuosa_t2 AND %X5.14.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X5.14.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 126

MACRO5 - PAGE0

MACRO5 - PAGE0 %X5.2 P1

```
! SET Peticion_estacion9;
  SET Peticion_escritura_estacion9;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M123	Peticion_estacion9	
%M398	Peticion_escritura_estacion9	

MACRO5 - PAGE0 %X5.13 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
  (*Gestion de la comunicacion*)
  RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
  RESET Lectura_correcta_t2;

  (*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
  Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
  (*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
  (*Numero de cabeza:=3 en ascii :=16#0033*)
  Numero_cabeza_t2:=16#0033;
  (*Direccion de inicio de lectura 00*)
  Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
  Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
  SR4;
  IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
  (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
  s %mb3000 a %mb3007)*)
  (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
  MB3000 a %MB3047)*)
  OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2
  :4);
  END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	: %MB3110:8	
Cadena de recepción	: %MB3110:87	
Confirmación	: Gestion_comunicacion_t2:4	

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 127

MACRO5 - PAGE0

MACRO5 - PAGE0 %X5.13 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	

MACRO5 - PAGE0 %X5.13 P0

```
! RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF %X5.13.T>99 THEN
    RESET Estacion9_escribiendo;
    RESET Estacion9_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t2;
    SET Maxtiempo_lectura_est9;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%X5.13.T		
%M399	Estacion9_escribiendo	
%M125	Estacion9_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M575	Maxtiempo_lectura_est9	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	

MACRO5 - PAGE0 %X5.3 P1

```
! (*Borramos los bits que van a utilizarse en la etapa continua*)
(*Gestion de la lectura*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Comprobacion del palet*)
RESET Palet_con_pedido_completo;

RESET Palet_correcto_t2;
RESET Palet_defectuoso_t2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Borramos la tabla de comprobacion de lectura*)
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=1;
(*Numero de cabeza:=3 en ascii es 16#0033*)
Numero_cabeza_t2:=16#0033;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Lectura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 128

MACRO5 - PAGE0

MACRO5 - PAGE0 %X5.3 P1

```

Bytes_transmision_t2:=8;
(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %mw500 a %mw503 (Bytes %mb1000 a %mb1007)*)
(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw515 a %mw530 (Bytes %mb 1030 a %mb1061)*)
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2 :4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	Intercambio
Cadena de emisión	:	%MB3300:8
Cadena de recepción	:	%MB3300:87
Confirmación	:	Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M259	Palet_con_pedido_completo	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3300		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO5 - PAGE0 %X5.3 N1

```

! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
RESET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
(*Infor. OK*)
Estacion_en_lectura_t1:=9;
SR35;

(*Comprobamos estado del pedido en el palet*)
IF Palet_correcto_t2 AND NOT Palet_con_pedido_completo AND NOT Palet9_vacio THEN

    IF Piezal_cargada AND Pieza2_cargada AND Pieza3_cargada
        (*AND Palet_almacenado*) AND Palet_sale_almacen THEN
        SET Palet_con_pedido_completo;
    ELSIF NOT Palet_almacenado AND NOT Palet_sale_almacen THEN
        SET Palet9_vacio;
    END_IF;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M259	Palet_con_pedido_completo	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 129

MACRO5 - PAGE0

%M26	Palet9_vacio
%MW1685:X3	Pieza1_cargada
%MW1685:X4	Pieza2_cargada
%MW1685:X5	Pieza3_cargada
%MW1685:X7	Palet_sale_almacen
%MW1685:X6	Palet_almacenado

MACRO5 - PAGE0 %X5.3 P0

```

! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Palet_correcto_t2 OR Palet_defectuoso_t2)AND %X5.3.T>=24 OR %X5.3.T>99 THEN
    RESET Operacion_incorrecta_t2;
    RESET Estacion9_escribiendo;
    RESET Estacion9_comunicando;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X5.3.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est9;
    END_IF;
    IF Palet_defectuoso_t2 THEN
        SET Palet9_defectuoso_t2;
        RESET Palet_defectuoso_t1;
    END_IF;
END_IF;

RESET Palet_correcto_t2;
RESET Palet9_vacio;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%X5.3.T		
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M399	Estacion9_escribiendo	
%M125	Estacion9_comunicando	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M575	Maxtiempo_lectura_est9	
%M579	Palet9_defectuoso_t2	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%M26	Palet9_vacio	

MACRO5 - PAGE0 %X5.10 P0

```

! IF %X5.10.T>1799 THEN
    SET Maxtiempo_auto_int_est9;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.10.T		
%M577	Maxtiempo_auto_int_est9	

MACRO5 - PAGE0 %X5.4 P1

```

! (*Comunicamos a estacion 9 que puede descargar*)
Simulacion_robot_carga:=0;
RESET Producir_estacion9;
RESET Descargar_pedido;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capitulo: 5.2.1.8 - 130

MACRO5 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	
%M24	Producir_estacion9	
%M17	Descargar_pedido	

MACRO5 - PAGE0 %X5.4 N1

! SET Producir_estacion9;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M24	Producir_estacion9	

MACRO5 - PAGE0 %X5.4 P0

**! RESET Producir_estacion9;
RESET Descargar_pedido;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M24	Producir_estacion9	
%M17	Descargar_pedido	

MACRO5 - PAGE0 %X5.5 P1

**! RESET Fin_producir_estacion9;
Simulacion_robot_carga:=4;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M111	Fin_producir_estacion9	
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO5 - PAGE0 %X5.5 N1

**! IF %X5.5.T>=100 THEN
 Simulacion_robot_carga:=5;
 SET Fin_producir_estacion9;
END_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.5.T		
%MW984	Simulacion_robot_carga	
%M111	Fin_producir_estacion9	

MACRO5 - PAGE0 %X5.5 P0

**! RESET Fin_producir_estacion9;
Simulacion_robot_carga:=0;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M111	Fin_producir_estacion9	
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO5 - PAGE0 %X5.12 P1

**! SET Peticion_estacion9;
SET Peticion_escritura_estacion9;**

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 131

MACRO5 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M123	Peticion_estacion9	
%M398	Peticion_escritura_estacion9	

MACRO5 - PAGE0 %X5.12 P0

```
! SET Palet_sale_almacen;
  (*Borrado de tabla de salida*)
  Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
  (*Descrementamos el contador de pedidos extraidos en marcha*)
  Contador_de_pedidos_extraidos:=Contador_de_pedidos_extraidos-1;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1685:X7	Palet_sale_almacen	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW330	Contador_de_pedidos_extraidos	

MACRO5 - PAGE0 %X5.6 P1

```
! (*Borrado de los bits utilizados en la identificacion*)
  RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
  RESET Palet9_vacio;
  RESET Palet_con_pedido_completo;
  (*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
  (*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
  Tipo_operacion_t2:=2;
  (*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0033*)
  Numero_cabeza_t2:=16#0033;
  (*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
  Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
  Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
  (*Escritura del palet*)
  SR5;

  IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=90;
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
  END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3294:90
Cadena de recepción	:	: %MB3280:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%M26	Palet9_vacio	
%M259	Palet_con_pedido_completo	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3294		
%MB3280		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 132

MACRO5 - PAGE0

%MW957

Gestion_comunicacion_t2

MACRO5 - PAGE0 %X5.6 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
  Fin_escritura_estado_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
  IF FE Fin_escritura_estado_t2 THEN
    IF Respuesta_escritura=16#306B AND %MW1641=16#CB30 THEN
      SET Fin_escritura_de_estado_t2;
    END_IF;
  END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M130	Fin_escritura_estado_t2	
%MW1640	Respuesta_escritura	
%MW1641		
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

MACRO5 - PAGE0 %X5.6 P0

```
! RESET Palet9_vacio;
  RESET Palet_con_pedido_completo;
  RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
  Simulacion_robot_carga:=0;
  IF %X5.6.T>99 THEN
    RESET Estacion9_escribiendo;
    RESET Estacion9_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    SET Maxtiempo_escritura_est9;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
  END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M26	Palet9_vacio	
%M259	Palet_con_pedido_completo	
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%MW984	Simulacion_robot_carga	
%X5.6.T		
%M399	Estacion9_escribiendo	
%M125	Estacion9_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M576	Maxtiempo_escritura_est9	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	

MACRO5 - PAGE0 %X5.14 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
  (*Gestion de la comunicacion*)
  RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
  RESET Lectura_correcta_t2;
  (*Gestion del proceso de comprobacion*)
  RESET Escritura_defectuosa_t2;
  RESET Escritura_correcta_t2;
  (*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
  Operacion_correcta_t2:=-2;
  (*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
  Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
  (*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
  (*Numero de cabeza:=3 en ascii :=16#0033*)
  Numero_cabeza_t2:=16#0033;
  (*Direccion de inicio de lectura 00*)
  Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx='5' y '2':=16#3235*)
  Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
  SR4;
  IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capitulo: 5.2.1.8 - 133

MACRO5 - PAGE0

MACRO5 - PAGE0 %X5.14 P1

```
Tiempo_espera_t2:=20;
Bytes_transmision_t2:=8;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3110:8
Cadena de recepción	:	: %MB3110:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticon_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO5 - PAGE0 %X5.14 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;

(*Escr. OK*)
Estacion_en_lectura_t1:=9;
SR37;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO5 - PAGE0 %X5.14 P0

```
! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Escritura_correcta_t2 OR Escritura_defectuosa_t2)AND %X5.14.T>24 OR %X5.14.T>
99 THEN
    RESET Estacion9_escribiendo;
    RESET Estacion9_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticon_pedido_t2:41:=0;
    IF %X5.14.T>99 THEN
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capeta: 5.2.1.8 - 134

MACRO5 - PAGE0

MACRO5 - PAGE0 %X5.14 P0

```

    SET Maxtiempo_lectura_est9;
END_IF;
IF Escritura_defectuosa_t2 THEN
    SET Escritura9_defectuosa_t2;
    RESET Escritura_defectuosa_t2;
END_IF;
END_IF;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

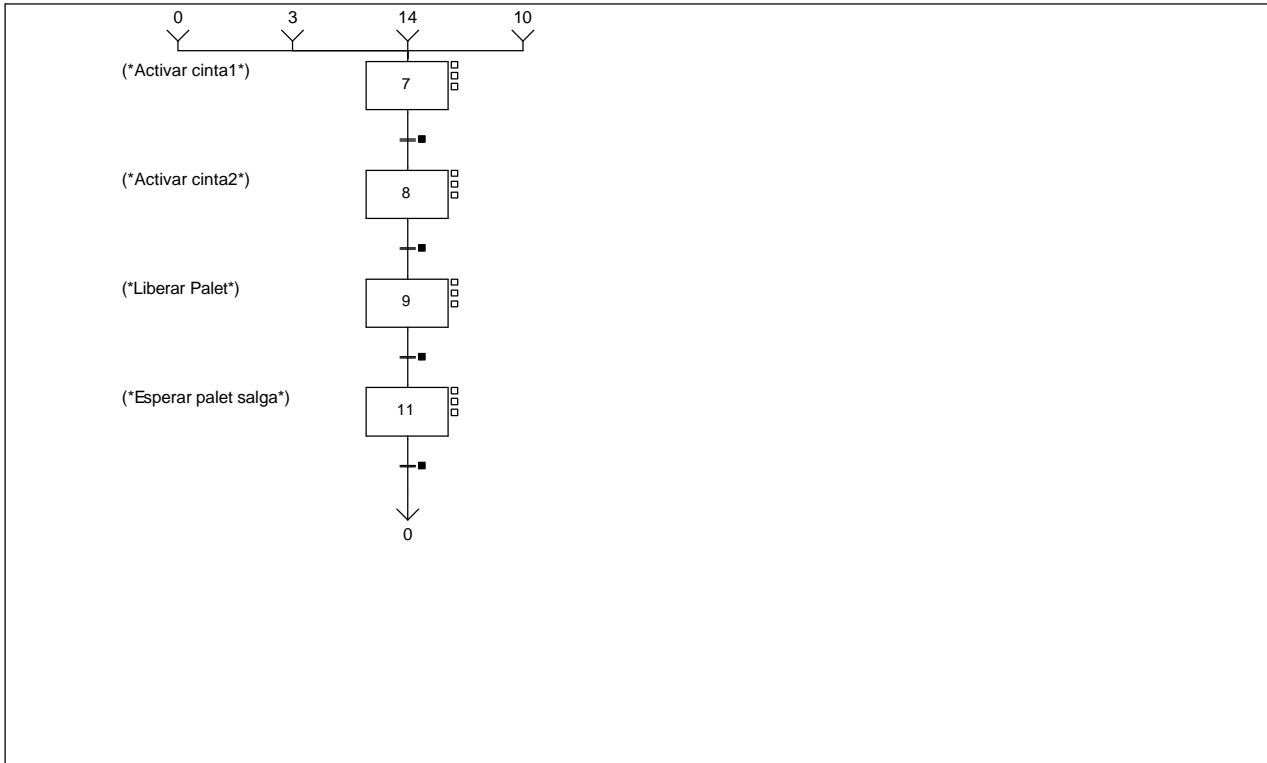
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X5.14.T		
%M399	Estacion9_escribiendo	
%M125	Estacion9_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticon_pedido_t2	
%M575	Maxtiempo_lectura_est9	
%M580	Escritura9_defectuosa_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 135

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO5 - PAGINA 1

PAGINA1



MACRO5 - PAGE1 %X(5.7)->%X(5.8)

! %X5.7.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.7.T		

MACRO5 - PAGE1 %X(5.8)->%X(5.9)

! %X5.8.T>=10 AND NOT T2_palet_estacion4 AND %X5.8.T>=150

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.8.T		
%I0.2.2I0.3	T2_palet_estacion4	

MACRO5 - PAGE1 %X(5.9)->%X(5.11)

! FE T2_palet_estacion3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2I0.2	T2_palet_estacion3	

MACRO5 - PAGE1 %X(5.11)->%X(5.0)

! %X5.11.T>=2

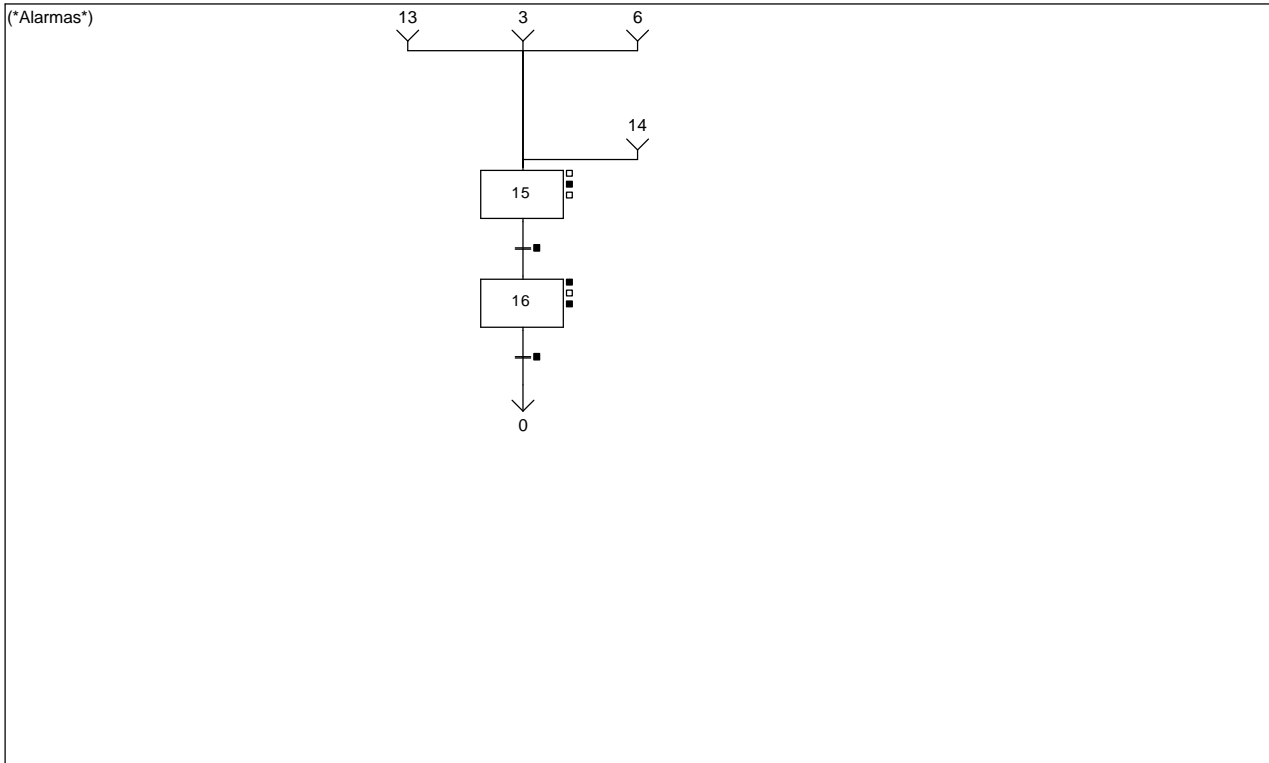
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.11.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO5 - PAGINA 3

PAGINA3



MACRO5 - PAGE3 %X(5.15)->%X(5.16)

! %X5.15.T>=60

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.15.T		

MACRO5 - PAGE3 %X(5.16)->%X(5.0)

! %X5.16.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X5.16.T		

MACRO5 - PAGE3 %X5.15 N1

! Bit_alarma_estacion9:=%S6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%S6		
%M343	Bit_alarma_estacion9	

MACRO5 - PAGE3 %X5.16 P1

! RESET Bit_alarma_estacion9;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M343	Bit_alarma_estacion9	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO5 - PAGE3

MACRO5 - PAGE3 %X5.16 P0

! (*Borrado de los bits de alarmas*)

```
RESET Pedido1_no_corresponde_est9;
RESET Pedido2_no_corresponde_est9;
RESET Pedido3_no_corresponde_est9;
RESET Pedido4_no_corresponde_est9;
RESET Pedido5_no_corresponde_est9;
```

```
RESET Maxtiempo_lectura_est9;
RESET Maxtiempo_escritura_est9;
RESET Maxtiempo_auto_int_est9;
```

```
RESET Palet9_defectuoso_t2;
RESET Escritura9_defectuosa_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

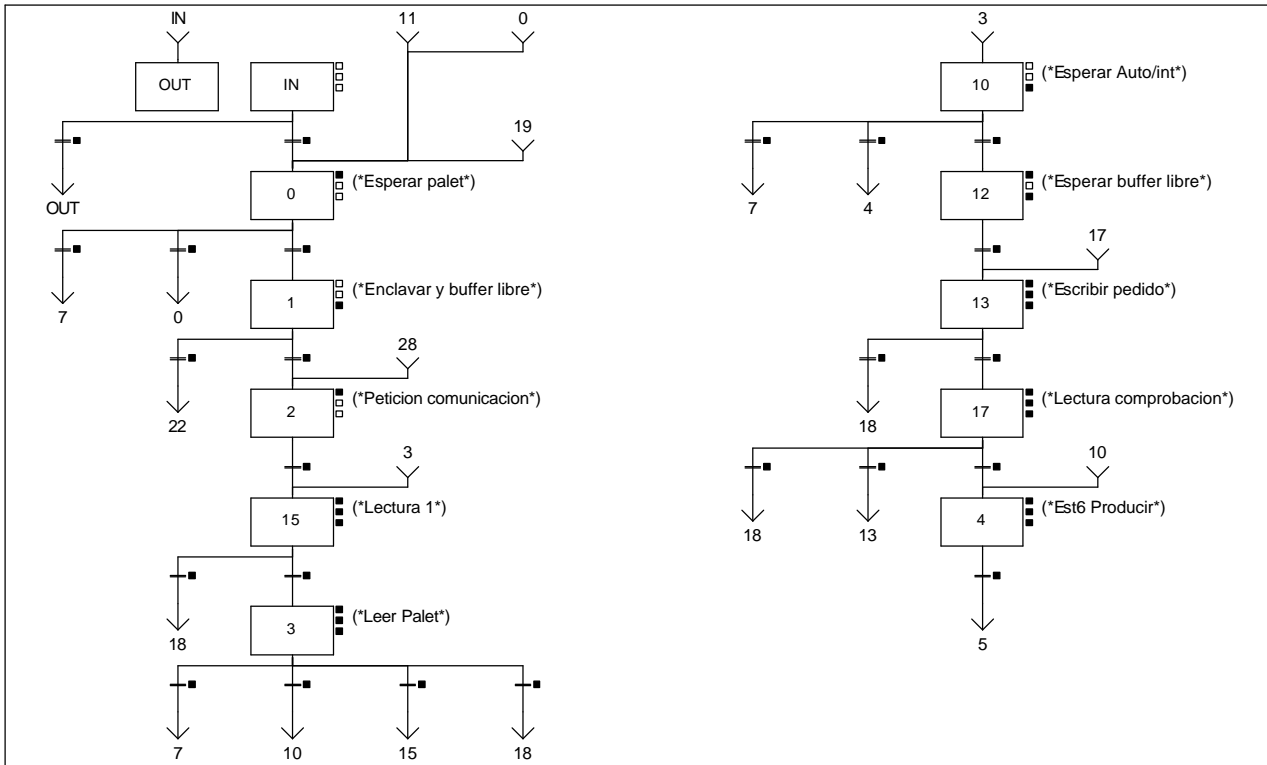
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M570	Pedido1_no_corresponde_est9	
%M571	Pedido2_no_corresponde_est9	
%M572	Pedido3_no_corresponde_est9	
%M573	Pedido4_no_corresponde_est9	
%M574	Pedido5_no_corresponde_est9	
%M575	Maxtiempo_lectura_est9	
%M576	Maxtiempo_escritura_est9	
%M577	Maxtiempo_auto_int_est9	
%M579	Palet9_defectuoso_t2	
%M580	Escritura9_defectuosa_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 138

MACRO6 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0



MACRO6 - PAGE0 %X(6.IN)->%X(6.OUT)

! FALSE

MACRO6 - PAGE0 %X(6.0)->%X(6.7)

! Pedidos completos AND T2_palet_estacion1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M278
%I0.2.2/0.0

SIMBOLO
Pedidos_completos
T2_palet_estacion1

COMENTARIO

MACRO6 - PAGE0 %X(6.0)->%X(6.0)

! Pedidos completos AND NOT T2_palet_estacion1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M278
%I0.2.2/0.0

SIMBOLO
Pedidos_completos
T2_palet_estacion1

COMENTARIO

MACRO6 - PAGE0 %X(6.1)->%X(6.22)

! Memo_peticion_escritura2 AND %X6.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE
%M363
%X6.1.T

SIMBOLO
Memo_peticion_escritura2

COMENTARIO

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X(6.15)->%X(6.18)

! %X6.15.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.15.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.3)->%X(6.7)

! (Fin_de_lectura_palet_t2 AND Lectura_correcta_t2 AND(Palet_con_base OR Palet_sin_placa OR(Palet6_vacio AND Pedidos_ya_volcados))AND Palet_correcto_t2 AND %X6.3.T>=25)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M55	Palet_con_base	
%M33	Palet_sin_placa	
%M54	Palet6_vacio	
%M27	Pedidos_ya_volcados	
%M256	Palet_correcto_t2	
%X6.3.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.IN)->%X(6.0)

! %X6.IN.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.IN.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.0)->%X(6.1)

! T2_palet_estacion1 AND NOT Pedidos_completos

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.2\0.0	T2_palet_estacion1	
%M278	Pedidos_completos	

MACRO6 - PAGE0 %X(6.1)->%X(6.2)

! NOT Memo_peticion_escritura2 AND %X6.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M363	Memo_peticion_escritura2	
%X6.1.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.2)->%X(6.15)

! Estacion6_comunicando AND Estacion6_escribiendo AND %X6.2.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M105	Estacion6_comunicando	
%M393	Estacion6_escribiendo	
%X6.2.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capeta: 5.2.1.8 - 140

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X(6.15)->%X(6.3)

! Lectura_correcta_t2 AND %X6.15.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%X6.15.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.3)->%X(6.10)

**! Fin_de_lectura_palet_t2 AND Lectura_correcta_t2 AND Palet_correcto_t2
 AND(Palet6_con_pedido OR(Palet6_vacio AND NOT Pedidos_ya_volcados))
 AND NOT Pedido1_no_corresponde_est6 AND NOT Pedido2_no_corresponde_est6 AND NOT
 Pedido3_no_corresponde_est6
 AND NOT Pedido4_no_corresponde_est6 AND NOT Pedido5_no_corresponde_est6
 AND NOT Pedido_no_localizado_est6 AND %X6.3.T>=25**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M30	Palet6_con_pedido	
%M54	Palet6_vacio	
%M27	Pedidos_ya_volcados	
%M525	Pedido1_no_corresponde_est6	
%M526	Pedido2_no_corresponde_est6	
%M527	Pedido3_no_corresponde_est6	
%M528	Pedido4_no_corresponde_est6	
%M529	Pedido5_no_corresponde_est6	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%X6.3.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.3)->%X(6.15)

! Operacion_incorrecta_t2 AND NOT Palet_defectuoso_t2 AND %X6.3.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%X6.3.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.3)->%X(6.18)

**! ((Pedido_no_localizado_est6 OR Palet_defectuoso_t2
 OR Pedido1_no_corresponde_est6 OR Pedido2_no_corresponde_est6 OR Pedido3_no_cor
 responde_est6
 OR Pedido4_no_corresponde_est6 OR Pedido5_no_corresponde_est6)AND %X6.3.T>=25 O
 R %X6.3.T>=100)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M525	Pedido1_no_corresponde_est6	
%M526	Pedido2_no_corresponde_est6	
%M527	Pedido3_no_corresponde_est6	
%M528	Pedido4_no_corresponde_est6	
%M529	Pedido5_no_corresponde_est6	
%X6.3.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 141

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X(6.10)->%X(6.7)

! Pedido1_vacio AND Pedido2_vacio AND Pedido3_vacio AND Pedido4_vacio AND Pedido5_vacio OR %X6.10.T>=1800

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M46	Pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	
%M49	Pedido4_vacio	
%M50	Pedido5_vacio	
%X6.10.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.17)->%X(6.18)

! Escritura_defectuosa_t2 AND %X6.17.T>=25 OR %X6.17.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X6.17.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.10)->%X(6.4)

! Palet6_con_pedido AND Estacion6_en_auto_integrado AND(RE Bit_actividad_estacion6 OR FE Bit_actividad_estacion6)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M30	Palet6_con_pedido	
%M92	Estacion6_en_auto_integrado	
%M137	Bit_actividad_estacion6	

MACRO6 - PAGE0 %X(6.13)->%X(6.18)

! %X6.13.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.13.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.17)->%X(6.13)

! Escritura_incorrecta_t2 AND NOT Escritura_defectuosa_t2 AND %X6.17.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X6.17.T		

MACRO6 - PAGE0 %X(6.10)->%X(6.12)

! Palet6_vacio AND Estacion6_en_auto_integrado AND(RE Bit_actividad_estacion6 OR FE Bit_actividad_estacion6) AND(NOT Pedido1_vacio OR NOT Pedido2_vacio OR NOT Pedido3_vacio OR NOT Pedido4_vacio OR NOT Pedido5_vacio)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M54	Palet6_vacio	
%M92	Estacion6_en_auto_integrado	
%M137	Bit_actividad_estacion6	
%M46	Pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Capeta: 5.2.1.8 - 142

MACRO6 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M28	Peticion_estacion6	
%M392	Peticion_escritura_estacion6	

MACRO6 - PAGE0 %X6.15 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;

Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=1 en ascii :=16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3110:8
Cadena de recepción	:	: %MB3110:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO6 - PAGE0 %X6.15 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 144

MACRO6 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	

MACRO6 - PAGE0 %X6.15 P0

```

! RESET Lectura_correcta_t2;
IF %X6.15.T>99 THEN
    RESET Estacion6_escribiendo;
    RESET Estacion6_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    SET Maxtiempo_lectura_est6;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%X6.15.T		
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M530	Maxtiempo_lectura_est6	

MACRO6 - PAGE0 %X6.3 P1

```

! (*Borramos los bits que van a utilizarse en la etapa continua*)
(*Gestion de la lectura*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Comprobacion del palet*)
RESET Palet_sin_placa;
RESET Palet6_con_pedido;
RESET Palet_con_base;
RESET Palet6_vacio;
RESET Pedido_no_localizado_est6;

RESET Palet_correcto_t2;
RESET Palet_defectuoso_t2;

RESET Pedido_elegido;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de los pedidos*)
Compara_pedidos:=0;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;

Comprueba_palet_vacio:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=1;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Lectura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2
:4);
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 145

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X6.3 P1

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2:4)
    Intercambio de cadenas de caracteres
    Parámetros:          Variables:          Valores:
Dirección              :                  : ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo                   :                  : Intercambio
Cadena de emisión     : %MB3300:8
Cadena de recepción   : %MB3300:87
Confirmación          : Gestion_comunicacion_t2:4
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M33	Palet_sin_placa	
%M30	Palet6_con_pedido	
%M55	Palet_con_base	
%M54	Palet6_vacio	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M349	Pedido_elegido	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW951	Compara_pedidos	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1695	Comprueba_palet_vacio	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3300		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO6 - PAGE0 %X6.3 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)
Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
RESET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
(*Lect. OK*)
Estacion_en_lectura_t1:=6;
SR35;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

```
! (*Palet correcto entonces vemos la informacion del mismo*)
IF Palet_correcto_t2 AND NOT Palet_sin_placa AND NOT Palet_con_base AND NOT Palet6_vacio AND NOT Palet6_con_pedido THEN
    IF NOT Placa_cargada OR(Pedido1_vacio AND Pedido2_vacio AND Pedido3_vacio AND Pedido4_vacio AND Pedido5_vacio)THEN
        SET Palet_sin_placa;
    ELSIF Placa_cargada AND Estado_placa_t2=16#0202
        AND NOT Base_negra_cargada AND NOT Base_blanca_cargada AND NOT Pedido_volcado THEN
        SET Palet6_vacio;
    ELSIF Placa_cargada AND Estado_placa_t2=16#0202
        AND(Base_negra_cargada OR Base_blanca_cargada)AND Estado_base_t2=16#0202 THEN
        SET Palet_con_base;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 146

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X6.3 N1

```

ELSIF Placa_cargada AND Estado_placa_t2=16#0202
AND NOT Base_negra_cargada AND NOT Base_blanca_cargada AND Pedido_volc
ado THEN
    SET Palet6_con_pedido;
END_IF;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M256	Palet_correcto_t2	
%M33	Palet_sin_placa	
%M55	Palet_con_base	
%M54	Palet6_vacio	
%M30	Palet6_con_pedido	
%MW1685:X0	Placa_cargada	
%M46	Pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	
%M49	Pedido4_vacio	
%M50	Pedido5_vacio	
%MW1683	Estado_placa_t2	
%MW1685:X1	Base_negra_cargada	
%MW1685:X2	Base_blanca_cargada	
%MW1685:X15	Pedido_volcado	
%MW1684	Estado_base_t2	

```

! (*Buscamos el pedido en memoria para trabajar sobre el*)
IF Palet6_con_pedido AND NOT Pedido_elegido THEN
    IF NOT Pedido1_vacio THEN
        Compara_pedidos:=EQUAL(P1_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
        IF Compara_pedidos=-1 AND P1_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
            Direccion_inicio_piezas6:=30;
            (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
            (*Borramos las variables de la comparacion*)
            RESET Informacion_distinta;

            Numero_de_tabla:=30;
            SR31;
            IF Informacion_distinta THEN
                SET Pedido1_no_corresponde_est6;
            END_IF;
            SET Pedido_elegido;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pedido2_vacio THEN
        Compara_pedidos:=EQUAL(P2_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
        IF Compara_pedidos=-1 AND P2_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
            Direccion_inicio_piezas6:=90;
            (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
            (*Borramos las variables de la comparacion*)
            RESET Informacion_distinta;

            Numero_de_tabla:=90;
            SR31;
            IF Informacion_distinta THEN
                SET Pedido2_no_corresponde_est6;
            END_IF;
            SET Pedido_elegido;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pedido3_vacio THEN
        Compara_pedidos:=EQUAL(P3_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
        IF Compara_pedidos=-1 AND P3_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
            Direccion_inicio_piezas6:=150;
            (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 147

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X6.3 N1

```

(*Borramos las variables de la comparacion*)
  RESET Informacion_distinta;

  Numero_de_tabla:=150;
  SR31;
  IF Informacion_distinta THEN
    SET Pedido3_no_corresponde_est6;
  END_IF;
  SET Pedido_elegido;
END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido4_vacio THEN
  Compara_pedidos:=EQUAL(P4_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pedido_t2:5);
  IF Compara_pedidos=-1 AND P4_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
    Direccion_inicio_piezas6:=210;
    (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
    (*Borramos las variables de la comparacion*)
    RESET Informacion_distinta;

    Numero_de_tabla:=210;
    SR31;
    IF Informacion_distinta THEN
      SET Pedido4_no_corresponde_est6;
    END_IF;
    SET Pedido_elegido;
  END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido5_vacio THEN
  Compara_pedidos:=EQUAL(P5_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pedido_t2:5);
  IF Compara_pedidos=-1 AND P5_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
    Direccion_inicio_piezas6:=270;
    (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
    (*Borramos las variables de la comparacion*)
    RESET Informacion_distinta;

    Numero_de_tabla:=270;
    SR31;
    IF Informacion_distinta THEN
      SET Pedido5_no_corresponde_est6;
    END_IF;
    SET Pedido_elegido;
  END_IF;
END_IF;
(*No encontramos la informacion del palet en memoria*)
IF Direccion_inicio_piezas6=0 THEN
  SET Pedido_no_localizado_est6;
  SET Pedido_elegido;
END_IF;
(*Palet vacio: buscamos un pedido que no haya sido volcado sobre un palet y lo volcaremos sobre este*)
ELSIF Palet6_vacio AND NOT Pedido_elegido AND NOT Pedidos_ya_volcados THEN
  IF NOT Pedido1_vacio AND NOT P1_estado_palet:X15 THEN
    Direccion_inicio_piezas6:=30;
    P1_estado_palet:=2#0000000000000001;
    SET Pedido_elegido;
  ELSIF NOT Pedido2_vacio AND NOT P2_estado_palet:X15 THEN
    Direccion_inicio_piezas6:=90;
    P2_estado_palet:=2#0000000000000001;
    SET Pedido_elegido;
  ELSIF NOT Pedido3_vacio AND NOT P3_estado_palet:X15 THEN
    Direccion_inicio_piezas6:=150;
    P3_estado_palet:=2#0000000000000001;
    SET Pedido_elegido;
  ELSIF NOT Pedido4_vacio AND NOT P4_estado_palet:X15 THEN

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 148

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X6.3 N1

```

Direccion_inicio_piezas6:=210;
P4_estado_palet:=2#0000000000000001;
SET Pedido_elegido;
ELSIF NOT Pedido5_vacio AND NOT P5_estado_palet:X15 THEN
Direccion_inicio_piezas6:=270;
P5_estado_palet:=2#0000000000000001;
SET Pedido_elegido;
END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M30	Palet6_con_pedido	
%M349	Pedido_elegido	
%M46	Pedido1_vacio	
%MW1000	P1_dia_semana_peticion	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW951	Compara_pedidos	
%MW1054	P1_estado_palet	
%MW1685	Estado_palet_t2	
%MW979	Direccion_inicio_piezas6	
%M5	Informacion_distinta	
%MW934	Numero_de_tabla	
%M525	Pedido1_no_corresponde_est6	
%M47	Pedido2_vacio	
%MW1060	P2_dia_semana_peticion	
%MW1114	P2_estado_palet	
%M526	Pedido2_no_corresponde_est6	
%M48	Pedido3_vacio	
%MW1120	P3_dia_semana_peticion	
%MW1174	P3_estado_palet	
%M527	Pedido3_no_corresponde_est6	
%M49	Pedido4_vacio	
%MW1180	P4_dia_semana_peticion	
%MW1234	P4_estado_palet	
%M528	Pedido4_no_corresponde_est6	
%M50	Pedido5_vacio	
%MW1240	P5_dia_semana_peticion	
%MW1294	P5_estado_palet	
%M529	Pedido5_no_corresponde_est6	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%M54	Palet6_vacio	
%M27	Pedidos_ya_volcados	
%MW1054:X15		
%MW1114:X15		
%MW1174:X15		
%MW1234:X15		
%MW1294:X15		

MACRO6 - PAGE0 %X6.3 P0

```

! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Palet_correcto_t2 OR Palet_defectuoso_t2 OR Pedido_no_localizado_est6)AND %X6
.3.T>24 OR %X6.3.T>99 THEN
RESET Estacion6_escribiendo;
RESET Estacion6_comunicando;
RESET Operacion_incorrecta_t2;
RESET Pedido_elegido;
Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
IF %X6.3.T>99 THEN
SET Maxtiempo_lectura_est6;
END_IF;
IF Palet_defectuoso_t2 THEN
SET Palet6_defectuoso_t2;
RESET Palet_defectuoso_t2;
END_IF;
END_IF;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X6.3 P0

```
RESET Palet_correcto_t2;
RESET Palet_con_base;
RESET Palet_sin_placa;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%X6.3.T		
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M349	Pedido_elegido	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M530	Maxtiempo_lectura_est6	
%M534	Palet6_defectuoso_t2	
%M55	Palet_con_base	
%M33	Palet_sin_placa	

MACRO6 - PAGE0 %X6.10 P0

```
! RESET Palet6_vacio;
RESET Palet6_con_pedido;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M54	Palet6_vacio	
%M30	Palet6_con_pedido	

```
! IF %X6.10.T>1799 THEN
    SET Maxtiempo_auto_int_est6;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.10.T		
%M532	Maxtiempo_auto_int_est6	

MACRO6 - PAGE0 %X6.12 P1

```
! SET Peticion_estacion6;
SET Peticion_escritura_estacion6;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M28	Peticion_estacion6	
%M392	Peticion_escritura_estacion6	

MACRO6 - PAGE0 %X6.12 P0

```
! (*Componemos la informacion que debemos escribir en el palet*)
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
SR8;
(*Recogemos la fecha de inicio de produccion de la base*)
Dia_semana_inicio_base_t2:=%SW49;
Segundos_inicio_base_t2:=%SW50;
Hora_minutos_inicio_base_t2:=%SW51;
Mes_dia_inicio_base_t2:=%SW52;
Siglo_año_inicio_base_t2:=%SW53;
(*LA FECHA Y HORA DE LA BASE LA ALMACENAMOS DE FORMA TEMPORAL EN LA DE FINALIZACION*)
Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+48;
Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6]:5:=Dia_semana_inicio_base_t2:5;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6-48;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 150

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X6.12 P0

(*El estado de la placa en este punto es siempre el "Producida"*)
Estado_placa_t2:=16#0202;

(*Actualizacion de las tablas SCADA*)
SR30;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%SW49		
%MW1676	Dia_semana_inicio_base_t2	
%SW50		
%MW1677	Segundos_inicio_base_t2	
%SW51		
%MW1678	Hora_minutos_inicio_base_t2	
%SW52		
%MW1679	Mes_dia_inicio_base_t2	
%SW53		
%MW1680	Siglo_año_inicio_base_t2	
%MW979	Direccion_inicio_piezas6	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1683	Estado_placa_t2	

MACRO6 - PAGE0 %X6.13 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_escritura_pedido_t2;
RESET Fin_escritura_t2;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=2;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Escritura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
Tiempo_espera_t2:=20;
Bytes_transmision_t2:=90;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	: %MB3294:90	
Cadena de recepción	: %MB3280:5	
Confirmación	: Gestion_comunicacion_t2:4	

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M258	Fin_de_escritura_pedido_t2	
%M129	Fin_escritura_t2	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3294		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 151

MACRO6 - PAGE0

%MB3280
%MW957

Gestion_comunicacion_t2

MACRO6 - PAGE0 %X6.13 N1

```
! Fin_escritura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
  IF FE Fin_escritura_t2 THEN
    IF Respuesta_escritura=16#306B AND %MW1641=16#CB30 THEN
      SET Fin_de_escritura_pedido_t2;
    END_IF;
  END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M129	Fin_escritura_t2	
%MW1640	Respuesta_escritura	
%MW1641		
%M258	Fin_de_escritura_pedido_t2	

MACRO6 - PAGE0 %X6.13 P0

```
! IF %X6.13.T>99 THEN
  RESET Estacion6_escribiendo;
  RESET Estacion6_comunicando;
  RESET Escritura_incorrecta_t2;
  Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
  SET Maxtiempo_escritura_est6;
END_IF;
RESET Fin_de_escritura_pedido_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.13.T		
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M531	Maxtiempo_escritura_est6	
%M258	Fin_de_escritura_pedido_t2	

MACRO6 - PAGE0 %X6.17 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Gestion del proceso*)
RESET Escritura_correcta_t2;
RESET Escritura_defectuosa_t2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=1 en ascii :=16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
  Tiempo_espera_t2:=20;
  Bytes_transmision_t2:=8;
  (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capa: 5.2.1.8 - 152

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X6.17 P1

```
(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3110:8
Cadena de recepción	:	: %MB3110:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO6 - PAGE0 %X6.17 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

    Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
    SET Lectura_tabla1_t2;
    SR36;
    RESET Lectura_tabla1_t2;

    (*Escr. OK*)
    Estacion_en_lectura_t1:=6;
    SR37;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

MACRO6 - PAGE0 %X6.17 P0

```
! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunic
acion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura i
ncorrecta*)
IF(Escritura_correcta_t2 OR Escritura_defectuosa_t2)AND %X6.17.T>=24 OR %X6.17.T
>99 THEN
    RESET Estacion6_escribiendo;
    RESET Estacion6_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X6.17.T>99 THEN
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 153

MACRO6 - PAGE0

MACRO6 - PAGE0 %X6.17 P0

```

SET Maxtiempo_lectura_est6;
END_IF;
IF Escritura_defectuosa_t2 THEN
    SET Escritura6_defectuosa_t2;
    RESET Escritura_defectuosa_t2;
END_IF;
END_IF;
RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X6.17.T		
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M530	Maxtiempo_lectura_est6	
%M535	Escritura6_defectuosa_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	

MACRO6 - PAGE0 %X6.4 P1

```

! RESET Producir_estacion6;
(*Comunicamos a estacion 6 que puede producir y el tipo de base que debe generar
*)
(*Volcamos el pedido a la tabla compartida*)
Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+8;
Pedido_estacion6:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6])AND 16#00FF;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6-8;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M71	Producir_estacion6	
%MW979	Direccion_inicio_piezas6	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW275	Pedido_estacion6	

MACRO6 - PAGE0 %X6.4 N1

```

! IF %MW293=9 THEN
    Pedido_estacion6:=0;
    SET Producir_estacion6;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW293		
%MW275	Pedido_estacion6	
%M71	Producir_estacion6	

MACRO6 - PAGE0 %X6.4 P0

```

! RESET Producir_estacion6;
    
```

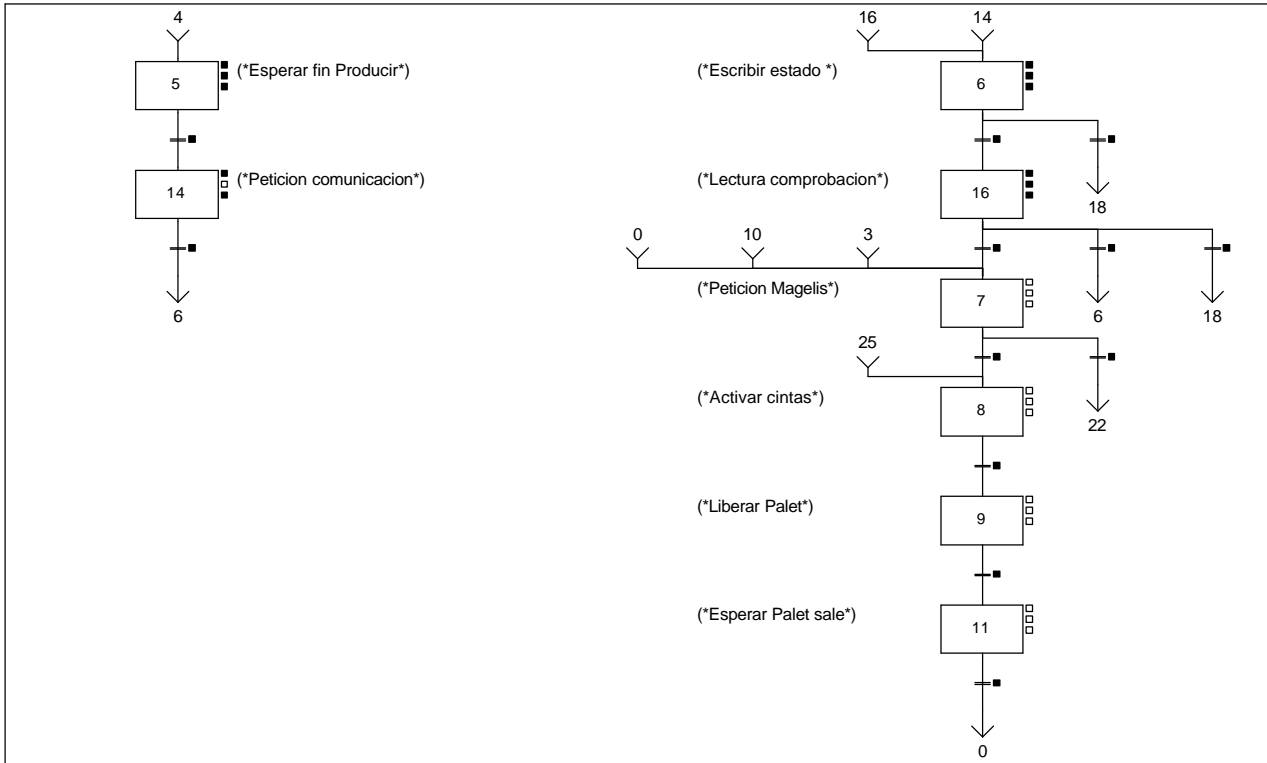
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M71	Producir_estacion6	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 154

MACRO6 - PAGINA 1

PAGINA1



MACRO6 - PAGE1 %X(6.5)->%X(6.14)

! Fin_producir_estacion6

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M73	Fin_producir_estacion6	

MACRO6 - PAGE1 %X(6.14)->%X(6.6)

! Estacion6_comunicando AND Estacion6_escribiendo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M105	Estacion6_comunicando	
%M393	Estacion6_escribiendo	

MACRO6 - PAGE1 %X(6.6)->%X(6.16)

! Fin_escritura_de_estado_t2 AND %X6.6.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%X6.6.T		

MACRO6 - PAGE1 %X(6.16)->%X(6.7)

! (Escritura_correcta_t2 AND %X6.16.T>=25)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO6 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%X6.16.T		

MACRO6 - PAGE1 %X(6.7)->%X(6.8)

! NOT Memo_peticion_lectura2 AND NOT Memo_peticion_escritura2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M362	Memo_peticion_lectura2	
%M363	Memo_peticion_escritura2	

MACRO6 - PAGE1 %X(6.8)->%X(6.9)

! %X6.8.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.8.T		

MACRO6 - PAGE1 %X(6.9)->%X(6.11)

! FE T2_palet_estacion1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2\0.0	T2_palet_estacion1	

MACRO6 - PAGE1 %X(6.11)->%X(6.0)

! %X6.11.T>=3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.11.T		

MACRO6 - PAGE1 %X(6.6)->%X(6.18)

! %X6.6.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.6.T		

MACRO6 - PAGE1 %X(6.16)->%X(6.6)

! (Escritura_incorrecta_t2 AND NOT Escritura_defectuosa_t2 AND %X6.16.T>=25)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X6.16.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 156

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO6 - PAGE1

MACRO6 - PAGE1 %X(6.7)->%X(6.22)

! Memo_peticion_lectura2 OR Memo_peticion_escritura2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M362	Memo_peticion_lectura2	
%M363	Memo_peticion_escritura2	

MACRO6 - PAGE1 %X(6.16)->%X(6.18)

! (Escritura_defectuosa_t2 AND %X6.16.T>=25 OR %X6.16.T>=100)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X6.16.T		

MACRO6 - PAGE1 %X6.5 P1

```
! RESET Fin_producir_estacion6;
  RESET Operacion6_terminada;
  RESET Operacion6_correcta;
  RESET Operacion6_fallida;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M73	Fin_producir_estacion6	
%M264	Operacion6_terminada	
%M265	Operacion6_correcta	
%M266	Operacion6_fallida	

MACRO6 - PAGE1 %X6.5 N1

```
! IF %MW293=5 OR %MW293=7 THEN
  (*Operacion correcta*)
  IF %MW293=5 THEN
    (*Casos posibles: Base blanca (1 bit X2) o base negra (2 bit X1)*)
    Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+8;
    (*Base blanca*)
    IF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6])AND 16#00FF)=16#0
001 THEN
      Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+46;
      SET Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6]:X2;
      Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6-46;
    (*Base negra*)
    ELSIF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6])AND 16#00FF)=1
6#0002 THEN
      Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+46;
      SET Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6]:X1;
      Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6-46;
    END_IF;
    Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6-8;

    SET Operacion6_correcta;
  END_IF;
  (*Operacion fallida*)
  IF %MW293=7 THEN
    SET Operacion6_fallida;
  END_IF;
  (*Activacion de la transicion*)
  SET Fin_producir_estacion6;
  (*Actualizacion de las tablas SCADA*)
  SR30;

END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Capítulo: 5.2.1.8 - 157

MACRO6 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW293		
%MW979	Direccion_inicio_piezas6	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW970:X2		
%MW970:X1		
%M265	Operacion6_correcta	
%M266	Operacion6_fallida	
%M73	Fin_producir_estacion6	

MACRO6 - PAGE1 %X6.5 P0

```
! RESET Fin_producir_estacion6;
  Pedido_estacion6:=0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M73	Fin_producir_estacion6	
%MW275	Pedido_estacion6	

MACRO6 - PAGE1 %X6.14 P1

```
! SET Peticion_estacion6;
  SET Peticion_escritura_estacion6;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M28	Peticion_estacion6	
%M392	Peticion_escritura_estacion6	

MACRO6 - PAGE1 %X6.14 P0

```
! (*Borrado del buffer de salida y volcado de la informacion contenida en
la tabla de memoria sobre ese buffer*)
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
SR8;
(*Terminamos de completar la informacion del buffer de salida que solo aparece
en la tabla de la pastilla del palet de forma explicita*)
Estado_placa_t2:=16#0202;
(*Operacion correcta*)
IF Operacion6_correcta THEN
  (*Estado y tipo de base, y estado de produccion de la base*)
  Estado_tipo_base_t2:=16#0200+(Estado_tipo_base_t2 AND 16#00FF);
  Estado_base_t2:=16#0202;
END_IF;
(*Operacion fallida*)
IF Operacion6_fallida THEN
  (*Estado y tipo de base, y estado de produccion de la base*)
  Estado_tipo_base_t2:=16#0100+(Estado_tipo_base_t2 AND 16#00FF);
  Estado_base_t2:=16#0101;
END_IF;

RESET Operacion6_terminada;
RESET Operacion6_correcta;
RESET Operacion6_fallida;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1683	Estado_placa_t2	
%M265	Operacion6_correcta	
%MW1681	Estado_tipo_base_t2	
%MW1684	Estado_base_t2	
%M266	Operacion6_fallida	
%M264	Operacion6_terminada	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capeta: 5.2.1.8 - 158

MACRO6 - PAGE1

MACRO6 - PAGE1 %X6.6 P1

```
! RESET Fin_escritura_de_estado_t2;

RESET Palet_sin_placa;
RESET Palet6_con_pedido;
RESET Palet_con_base;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=2;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Escritura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
Tiempo_espera_t2:=20;
Bytes_transmision_t2:=90;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3294:90
Cadena de recepción	:	: %MB3280:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%M33	Palet_sin_placa	
%M30	Palet6_con_pedido	
%M55	Palet_con_base	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3294		
%MB3280		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO6 - PAGE1 %X6.6 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t2 THEN
    IF Respuesta_escritura=16#306B AND %MW1641=16#CB30 THEN
        SET Fin_escritura_de_estado_t2;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M130	Fin_escritura_estado_t2	
%MW1640	Respuesta_escritura	
%MW1641		
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 159

MACRO6 - PAGE1

MACRO6 - PAGE1 %X6.6 P0

```
! RESET Palet_sin_placa;
RESET Palet6_con_pedido;
RESET Palet_con_base;
RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
IF %X6.6.T>99 THEN
    RESET Estacion6_escribiendo;
    RESET Estacion6_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    SET Maxtiempo_escritura_est6;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M33	Palet_sin_placa	
%M30	Palet6_con_pedido	
%M55	Palet_con_base	
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%X6.6.T		
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M531	Maxtiempo_escritura_est6	

MACRO6 - PAGE1 %X6.16 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Gestion del proceso de comprobacion*)
RESET Escritura_defectuosa_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=1 en ascii :=16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 160

MACRO6 - PAGE1

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	: %MB3110:8	
Cadena de recepción	: %MB3110:87	
Confirmación	: Gestion_comunicacion_t2:4	

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO6 - PAGE1 %X6.16 N1

! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

```
Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
```

(*Escr. OK*)

```
Estacion_en_lectura_t2:=6;
SR37;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW967	Estacion_en_lectura_t2	

MACRO6 - PAGE1 %X6.16 P0

```
! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Escritura_correcta_t2 OR Escritura_defectuosa_t2)AND %X6.16.T>24 OR %X6.16.T>99 THEN
    RESET Estacion6_escribiendo;
    RESET Estacion6_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X6.16.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est6;
    END_IF;
    IF Escritura_defectuosa_t2 THEN
        SET Escritura6_defectuosa_t2;
        RESET Escritura_defectuosa_t2;
    END_IF;
END_IF;
RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 161

MACRO6 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

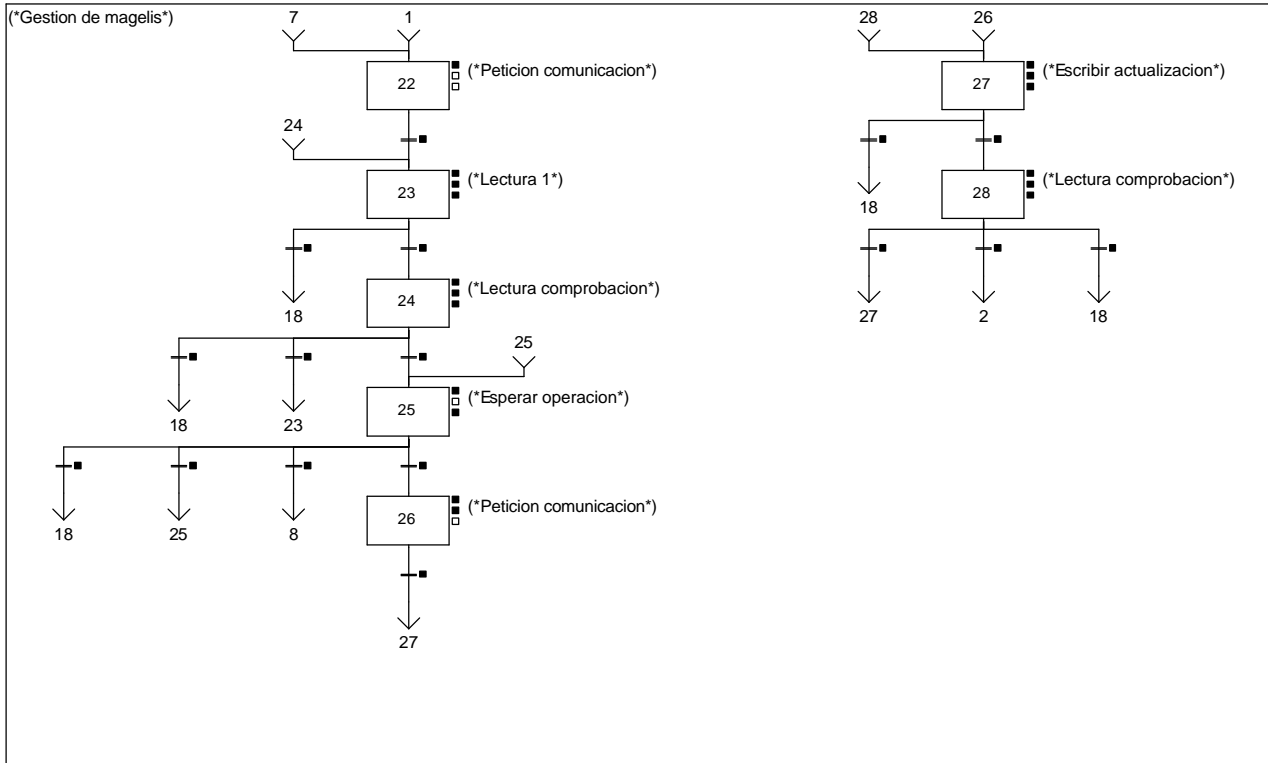
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X6.16.T		
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M530	Maxtiempo_lectura_est6	
%M535	Escritura6_defectuosa_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 162

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO6 - PAGINA 2

PAGINA2



MACRO6 - PAGE2 %X(6.25)->%X(6.18)

! Palet6_vacio AND NOT Pedido1_vacio AND NOT Pedido2_vacio AND NOT Pedido3_vacio AND NOT Pedido4_vacio AND NOT Pedido5_vacio AND Memo_peticion_escritura2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M54	Palet6_vacio	
%M46	Pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	
%M49	Pedido4_vacio	
%M50	Pedido5_vacio	
%M363	Memo_peticion_escritura2	

MACRO6 - PAGE2 %X(6.24)->%X(6.18)

! Fin_de_lectura_palet_t2 AND Lectura_correcta_t2 AND(Palet_defectuoso_t2 OR Pedido_no_localizado_est6) AND %X6.24.T>=15 OR %X6.24.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%X6.24.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.25)->%X(6.25)

! Memo_peticion_lectura2

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 163

MACRO6 - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M362	Memo_peticion_lectura2	

MACRO6 - PAGE2 %X(6.23)->%X(6.18)

! %X6.23.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.23.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.24)->%X(6.23)

! (Operacion_incorrecta_t2 AND NOT Palet_defectuoso_t2)AND %X6.24.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%X6.24.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.25)->%X(6.8)

! Memo_liberar2 OR %X6.25.T>=200

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M364	Memo_liberar2	
%X6.25.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.22)->%X(6.23)

! Estacion6_comunicando AND Estacion6_escribiendo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M105	Estacion6_comunicando	
%M393	Estacion6_escribiendo	

MACRO6 - PAGE2 %X(6.23)->%X(6.24)

! Lectura_correcta_t2 AND %X6.23.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%X6.23.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.24)->%X(6.25)

! Fin_de_lectura_palet_t2 AND Lectura_correcta_t2 AND Palet_correcto_t2 AND %X6.24.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%X6.24.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 164

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X(6.25)->%X(6.26)

! Memo_peticion_escritura2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M363	Memo_peticion_escritura2	

MACRO6 - PAGE2 %X(6.26)->%X(6.27)

! Estacion6_comunicando AND Estacion6_escribiendo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M105	Estacion6_comunicando	
%M393	Estacion6_escribiendo	

MACRO6 - PAGE2 %X(6.27)->%X(6.18)

! %X1.27.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.27.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.28)->%X(6.27)

! %X1.28.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.28.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.27)->%X(6.28)

! Fin_de_escritura_pedido_t1 AND %X1.27.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M62	Fin_de_escritura_pedido_t1	
%X1.27.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.28)->%X(6.2)

! Escritura_correcta_t1 AND %X1.28.T>=15

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%X1.28.T		

MACRO6 - PAGE2 %X(6.28)->%X(6.18)

! Escritura_defectuosa_t1 AND %X1.28.T>=15 OR %X1.28.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X1.28.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 165

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.22 P1

```
! SET Peticion_estacion6;
  SET Peticion_escritura_estacion6;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M28	Peticion_estacion6	
%M392	Peticion_escritura_estacion6	

MACRO6 - PAGE2 %X6.23 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
  (*Gestion de la comunicacion*)
  RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
  RESET Lectura_correcta_t2;

  Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
  (*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
  (*Numero de cabeza:=1 en ascii :=16#0031*)
  Numero_cabeza_t2:=16#0031;
  (*Direccion de inicio de lectura 00*)
  Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
  Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
  SR4;
  IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
  (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
  s %mb3000 a %mb3007)*)
  (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
  MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2
  :4);
  END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3110:8
Cadena de recepción	:	: %MB3110:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 166

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.23 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	

MACRO6 - PAGE2 %X6.23 P0

```
! RESET Lectura_correcta_t2;
IF %X6.15.T>99 THEN
    RESET Estacion6_escribiendo;
    RESET Estacion6_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    SET Maxtiempo_lectura_est6;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%X6.15.T		
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M530	Maxtiempo_lectura_est6	

MACRO6 - PAGE2 %X6.24 P1

```
! (*Borramos los bits que van a utilizarse en la etapa continua*)
(*Gestion de la lectura*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Comprobacion del palet*)
RESET Palet_sin_placa;
RESET Palet6_con_pedido;
RESET Palet_con_base;
RESET Palet6_vacio;
RESET Pedido_no_localizado_est6;

RESET Palet_correcto_t2;
RESET Palet_defectuoso_t2;

RESET Pedido_elegido;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de los pedidos*)
Compara_pedidos:=0;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;

Comprueba_palet_vacio:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=1;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 167

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.24 P1

```
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Lectura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2:4)
Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3300:8
Cadena de recepción	:	: %MB3300:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M33	Palet_sin_placa	
%M30	Palet6_con_pedido	
%M55	Palet_con_base	
%M54	Palet6_vacio	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M349	Pedido_elegido	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW951	Compara_pedidos	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1695	Comprueba_palet_vacio	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3300		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO6 - PAGE2 %X6.24 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)
Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
RESET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
(*Lect. OK*)
Estacion_en_lectura_t1:=6;
SR35;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	

```
! (*Palet correcto entonces vemos la informacion del mismo*)
IF Palet_correcto_t2 AND NOT Palet_sin_placa AND NOT Palet_con_base AND NOT Palet6_vacio AND NOT Palet6_con_pedido THEN
    IF NOT Placa_cargada OR(Pedido1_vacio AND Pedido2_vacio AND Pedido3_vacio
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 168

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.24 N1

```

AND Pedido4_vacio AND Pedido5_vacio)THEN
SET Palet_sin_placa;
ELSIF Placa_cargada AND Estado_placa_t2=16#0202
AND NOT Base_negra_cargada AND NOT Base_blanca_cargada AND NOT Pedido_
volcado THEN
SET Palet6_vacio;
ELSIF Placa_cargada AND Estado_placa_t2=16#0202
AND(Base_negra_cargada OR Base_blanca_cargada)AND Estado_base_t2=16#02
02 THEN
SET Palet_con_base;
ELSIF Placa_cargada AND Estado_placa_t2=16#0202
AND NOT Base_negra_cargada AND NOT Base_blanca_cargada AND Pedido_volc
ado THEN
SET Palet6_con_pedido;
END_IF;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M256	Palet_correcto_t2	
%M33	Palet_sin_placa	
%M55	Palet_con_base	
%M54	Palet6_vacio	
%M30	Palet6_con_pedido	
%MW1685:X0	Placa_cargada	
%M46	Pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	
%M49	Pedido4_vacio	
%M50	Pedido5_vacio	
%MW1683	Estado_placa_t2	
%MW1685:X1	Base_negra_cargada	
%MW1685:X2	Base_blanca_cargada	
%MW1685:X15	Pedido_volcado	
%MW1684	Estado_base_t2	

```

! (*Buscamos el pedido en memoria para trabajar sobre el*)
IF Palet6_con_pedido AND NOT Pedido_elegido THEN
IF NOT Pedido1_vacio THEN
Compara_pedidos:=EQUAL(P1_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
IF Compara_pedidos=-1 AND P1_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
Direccion_inicio_piezas6:=30;
(*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
(*Borramos las variables de la comparacion*)
RESET Informacion_distinta;

Numero_de_tabla:=30;
SR31;
IF Informacion_distinta THEN
SET Pedido1_no_corresponde_est6;
END_IF;
SET Pedido_elegido;
END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido2_vacio THEN
Compara_pedidos:=EQUAL(P2_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
IF Compara_pedidos=-1 AND P2_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
Direccion_inicio_piezas6:=90;
(*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
(*Borramos las variables de la comparacion*)
RESET Informacion_distinta;

Numero_de_tabla:=90;
SR31;
IF Informacion_distinta THEN
SET Pedido2_no_corresponde_est6;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 169

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.24 N1

```

        END_IF;
        SET Pedido_elegido;
    END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido3_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P3_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P3_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
        Direccion_inicio_piezas6:=150;
        (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
        (*Borramos las variables de la comparacion*)
        RESET Informacion_distinta;

        Numero_de_tabla:=150;
        SR31;
        IF Informacion_distinta THEN
            SET Pedido3_no_corresponde_est6;
        END_IF;
        SET Pedido_elegido;
    END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido4_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P4_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P4_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
        Direccion_inicio_piezas6:=210;
        (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
        (*Borramos las variables de la comparacion*)
        RESET Informacion_distinta;

        Numero_de_tabla:=210;
        SR31;
        IF Informacion_distinta THEN
            SET Pedido4_no_corresponde_est6;
        END_IF;
        SET Pedido_elegido;
    END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido5_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P5_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P5_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
        Direccion_inicio_piezas6:=270;
        (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
        (*Borramos las variables de la comparacion*)
        RESET Informacion_distinta;

        Numero_de_tabla:=270;
        SR31;
        IF Informacion_distinta THEN
            SET Pedido5_no_corresponde_est6;
        END_IF;
        SET Pedido_elegido;
    END_IF;
END_IF;
(*No encontramos la informacion del palet en memoria*)
IF Direccion_inicio_piezas6=0 THEN
    SET Pedido_no_localizado_est6;
    SET Pedido_elegido;
END_IF;
(*Palet vacio: buscamos un pedido que no haya sido volcado sobre un palet
y lo volcaremos sobre este*)
ELSIF Palet6_vacio AND NOT Pedido_elegido AND NOT Pedidos_ya_volcados THEN
    IF NOT Pedido1_vacio AND NOT P1_estado_palet:X15 THEN
        Direccion_inicio_piezas6:=30;
        P1_estado_palet:=2#0000000000000001;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACI	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 170

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.24 N1

```

SET Pedido_elegido;
ELSIF NOT Pedido2_vacio AND NOT P2_estado_palet:X15 THEN
  Direccion_inicio_piezas6:=90;
  P2_estado_palet:=2#0000000000000001;
  SET Pedido_elegido;
ELSIF NOT Pedido3_vacio AND NOT P3_estado_palet:X15 THEN
  Direccion_inicio_piezas6:=150;
  P3_estado_palet:=2#0000000000000001;
  SET Pedido_elegido;
ELSIF NOT Pedido4_vacio AND NOT P4_estado_palet:X15 THEN
  Direccion_inicio_piezas6:=210;
  P4_estado_palet:=2#0000000000000001;
  SET Pedido_elegido;
ELSIF NOT Pedido5_vacio AND NOT P5_estado_palet:X15 THEN
  Direccion_inicio_piezas6:=270;
  P5_estado_palet:=2#0000000000000001;
  SET Pedido_elegido;
END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M30	Palet6_con_pedido	
%M349	Pedido_elegido	
%M46	Pedido1_vacio	
%MW1000	P1_dia_semana_peticion	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW951	Compara_pedidos	
%MW1054	P1_estado_palet	
%MW1685	Estado_palet_t2	
%MW979	Direccion_inicio_piezas6	
%M5	Informacion_distinta	
%MW934	Numero_de_tabla	
%M525	Pedido1_no_corresponde_est6	
%M47	Pedido2_vacio	
%MW1060	P2_dia_semana_peticion	
%MW1114	P2_estado_palet	
%M526	Pedido2_no_corresponde_est6	
%M48	Pedido3_vacio	
%MW1120	P3_dia_semana_peticion	
%MW1174	P3_estado_palet	
%M527	Pedido3_no_corresponde_est6	
%M49	Pedido4_vacio	
%MW1180	P4_dia_semana_peticion	
%MW1234	P4_estado_palet	
%M528	Pedido4_no_corresponde_est6	
%M50	Pedido5_vacio	
%MW1240	P5_dia_semana_peticion	
%MW1294	P5_estado_palet	
%M529	Pedido5_no_corresponde_est6	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%M54	Palet6_vacio	
%M27	Pedidos_ya_volcados	
%MW1054:X15		
%MW1114:X15		
%MW1174:X15		
%MW1234:X15		
%MW1294:X15		

MACRO6 - PAGE2 %X6.24 P0

```

! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Palet_correcto_t2 OR Palet_defectuoso_t2 OR Pedido_no_localizado_est6)AND %X6.3.T>24 OR %X6.3.T>99 THEN
  RESET Estacion6_escribiendo;
  RESET Estacion6_comunicando;
  RESET Operacion_incorrecta_t2;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capitulo: 5.2.1.8 - 171

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.24 P0

```

RESET Pedido_elegido;
Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
IF %X6.3.T>99 THEN
    SET Maxtiempo_lectura_est6;
END_IF;
END_IF;
RESET Palet_defectuoso_t2;
RESET Palet_correcto_t2;
RESET Pedido_no_localizado_est6;
RESET Palet_con_base;
RESET Palet_sin_placa;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%X6.3.T		
%M393	Estacion6_escribiendo	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M349	Pedido_elegido	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M530	Maxtiempo_lectura_est6	
%M55	Palet_con_base	
%M33	Palet_sin_placa	

MACRO6 - PAGE2 %X6.25 P1

```

! RESET Memo_peticion_lectura2;
RESET Palet6_vacio_y_no_memoria_vacia;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M362	Memo_peticion_lectura2	
%M2	Palet6_vacio_y_no_memoria_vacia	

MACRO6 - PAGE2 %X6.25 P0

```

!
IF Palet6_vacio AND NOT Pedido1_vacio AND NOT Pedido2_vacio AND NOT Pedido3_vacio
AND NOT Pedido4_vacio
AND NOT Pedido5_vacio AND Memo_peticion_escritura2 THEN
    RESET Palet6_vacio;

    SET Palet6_vacio_y_no_memoria_vacia;
END_IF;

RESET Memo_liberar2;
RESET Memo_peticion_escritura2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M54	Palet6_vacio	
%M46	Pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	
%M49	Pedido4_vacio	
%M50	Pedido5_vacio	
%M363	Memo_peticion_escritura2	
%M2	Palet6_vacio_y_no_memoria_vacia	
%M364	Memo_liberar2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 172

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.26 P1

! RESET Memo_peticion_escritura2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M363	Memo_peticion_escritura2	

MACRO6 - PAGE2 %X6.26 N1

```
! IF RE Memo_actualizacion2 THEN
    SET Peticion_estacion6;
    SET Peticion_escritura_estacion6;
    RESET Memo_actualizacion2;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M365	Memo_actualizacion2	
%M28	Peticion_estacion6	
%M392	Peticion_escritura_estacion6	

MACRO6 - PAGE2 %X6.27 P1

```
!
RESET Maxtiempo_escritura_est6;
(*La nueva informacion pasa a la memoria y al palet:
datos a pasar a la subrutina: Puntero a tabla de memoria a modificar (dato directo si
palet con pedido o con camisa y debemos calcular el offset si el palet esta vacio)*)
IF Palet6_vacio THEN
    IF Pedido1_vacio THEN
        Puntero_tablas_memoria_t2:=353;
    ELSIF Pedido1_vacio THEN
        Puntero_tablas_memoria_t2:=378;
    ELSIF Pedido1_vacio THEN
        Puntero_tablas_memoria_t2:=403;
    ELSIF Pedido1_vacio THEN
        Puntero_tablas_memoria_t2:=428;
    ELSIF Pedido1_vacio THEN
        Puntero_tablas_memoria_t2:=453;
    END_IF;
END_IF;
(*SR7;*)

RESET Fin_escritura_estado_t2;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=2;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t2:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Escritura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=90;
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 173

MACRO6 - PAGE2

Parámetros de las funciones específicas:

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)
                                Intercambio de cadenas de caracteres
Parámetros:                    Variables:                    Valores:
Dirección                      :                          : ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo                            :                          : Intercambio
Cadena de emisión              : %MB3294:90
Cadena de recepción            : %MB3280:5
Confirmación                    : Gestion_comunicacion_t2:4
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M531	Maxtiempo_escritura_est6	
%M54	Palet6_vacio	
%M46	Pedido1_vacio	
%MW596	Puntero_tablas_memoria_t2	
%M130	Fin_escritura_estado_t2	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3294		
%MB3280		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO6 - PAGE2 %X6.27 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t1:=Gestion_comunicacion_t1:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t1 THEN
    IF Oper2_dia_semana_inicio_pieza=16#306B AND Oper2_segundos_inicio_pieza=16
    #CB30 THEN
        SET Fin_de_escritura_estado_t1;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW995:X0		
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	

MACRO6 - PAGE2 %X6.27 P0

```
! RESET Fin_de_escritura_estado_t1;
IF %X1.27.T>99 THEN

    RESET Estacion1_comunicando;

    SET Maxtiempo_escritura_est1;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%X1.27.T		
%M101	Estacion1_comunicando	
%M456	Maxtiempo_escritura_est1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 174

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.28 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Lectura_correcta_t1;
(*Gestion del proceso de comprobacion*)
RESET Escritura_defectuosa_t1;
RESET Escritura_correcta_t1;

RESET Maxtiempo_lectura_est1;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t1:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0031*)
Numero_cabeza_t1:=16#0031;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t1:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 32, 16 palabras, 20 hx:=16#3032*)
Numero_bytes_transmision_t1:=16#3032;
SR2;
IF NOT Gestion_comunicacion_t1:X0 THEN
    Tiempo_espera_t1:=20;
    Bytes_transmision_t1:=8;
(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3060:8,%MB3060:37,Gestion_comunicacion_t1:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3060:8
Cadena de recepción	:	: %MB3060:37
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW995:X0		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%MB3060		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 175

MACRO6 - PAGE2

MACRO6 - PAGE2 %X6.28 N1

```
! (*Lanzamos lectura de comprobacion*)
Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
RESET Lectura_tabla1_t2;
SET Lectura_magelis;
Puntero_tablas_magelis_t1:=0;
SR32;
RESET Lectura_magelis;
(*Escr. OK*)
Direccion_inicio_piezas:=Direccion_inicio_piezas6;
Estacion_en_lectura_t2:=1;
SR0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%M131	Lectura_magelis	
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW979	Direccion_inicio_piezas6	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW967	Estacion_en_lectura_t2	

MACRO6 - PAGE2 %X6.28 P0

```
! IF(Escritura_correcta_t1 OR Escritura_defectuosa_t1)AND %X1.28.T>14 OR %X1.28.T>
99 THEN

    RESET Estacion1_comunicando;
    IF %X1.28.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est1;
    END_IF;
END_IF;
RESET Lectura_correcta_t1;
RESET Fin_de_lectura_palet_t1;
RESET Escritura_correcta_t1;
```

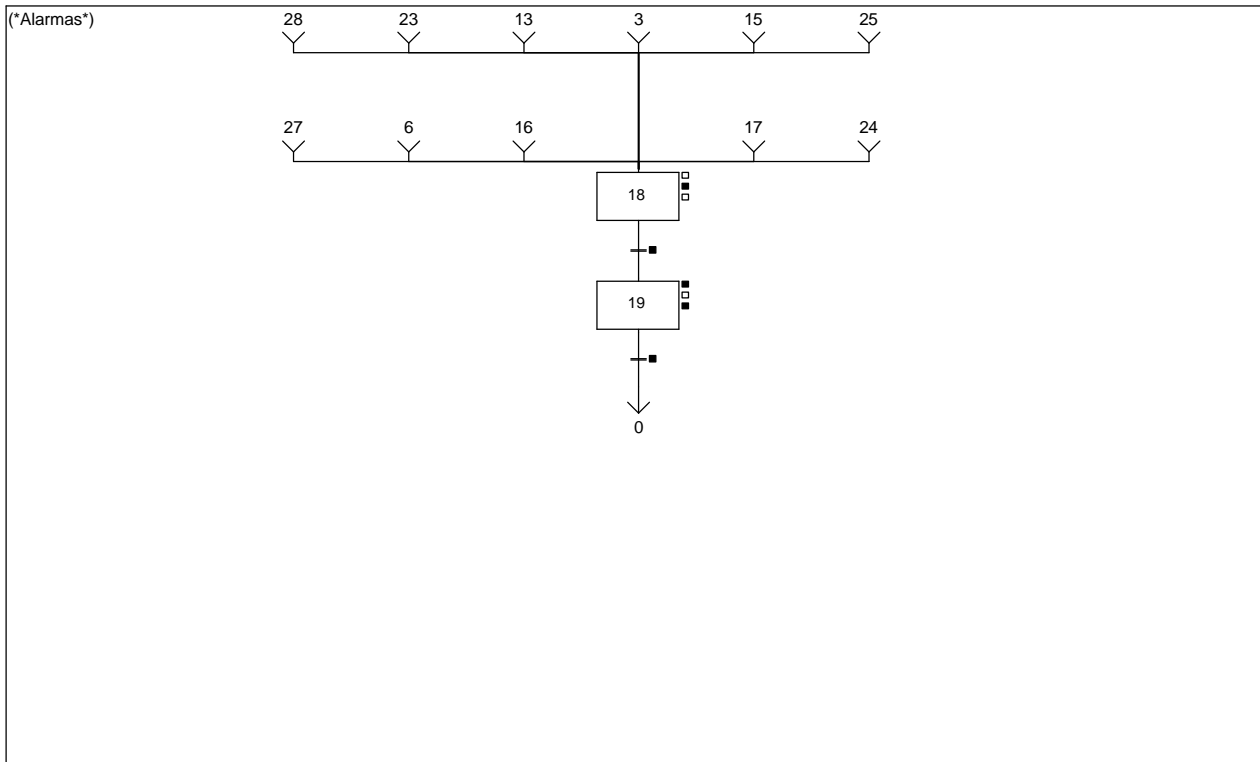
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%X1.28.T		
%M101	Estacion1_comunicando	
%M455	Maxtiempo_lectura_est1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO6 - PAGINA 3

PAGINA3



MACRO6 - PAGE3 %X(6.18)->%X(6.19)

! %X6.18.T>=60

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.18.T		

MACRO6 - PAGE3 %X(6.19)->%X(6.0)

! %X6.19.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X6.19.T		

MACRO6 - PAGE3 %X6.18 N1

! Bit_alarma_estacion6:=%S6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%S6		
%M340	Bit_alarma_estacion6	

MACRO6 - PAGE3 %X6.19 P1

! RESET Bit_alarma_estacion6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M340	Bit_alarma_estacion6	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 177

MACRO6 - PAGE3

MACRO6 - PAGE3 %X6.19 P0

```
! (*Borrado de los bits de alarmas*)
RESET Pedido_no_localizado_est6;

RESET Pedido1_no_corresponde_est6;
RESET Pedido2_no_corresponde_est6;
RESET Pedido3_no_corresponde_est6;
RESET Pedido4_no_corresponde_est6;
RESET Pedido5_no_corresponde_est6;

RESET Maxtiempo_lectura_est6;
RESET Maxtiempo_escritura_est6;
RESET Maxtiempo_auto_int_est6;

RESET Palet6_defectuoso_t2;
RESET Escritura6_defectuosa_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

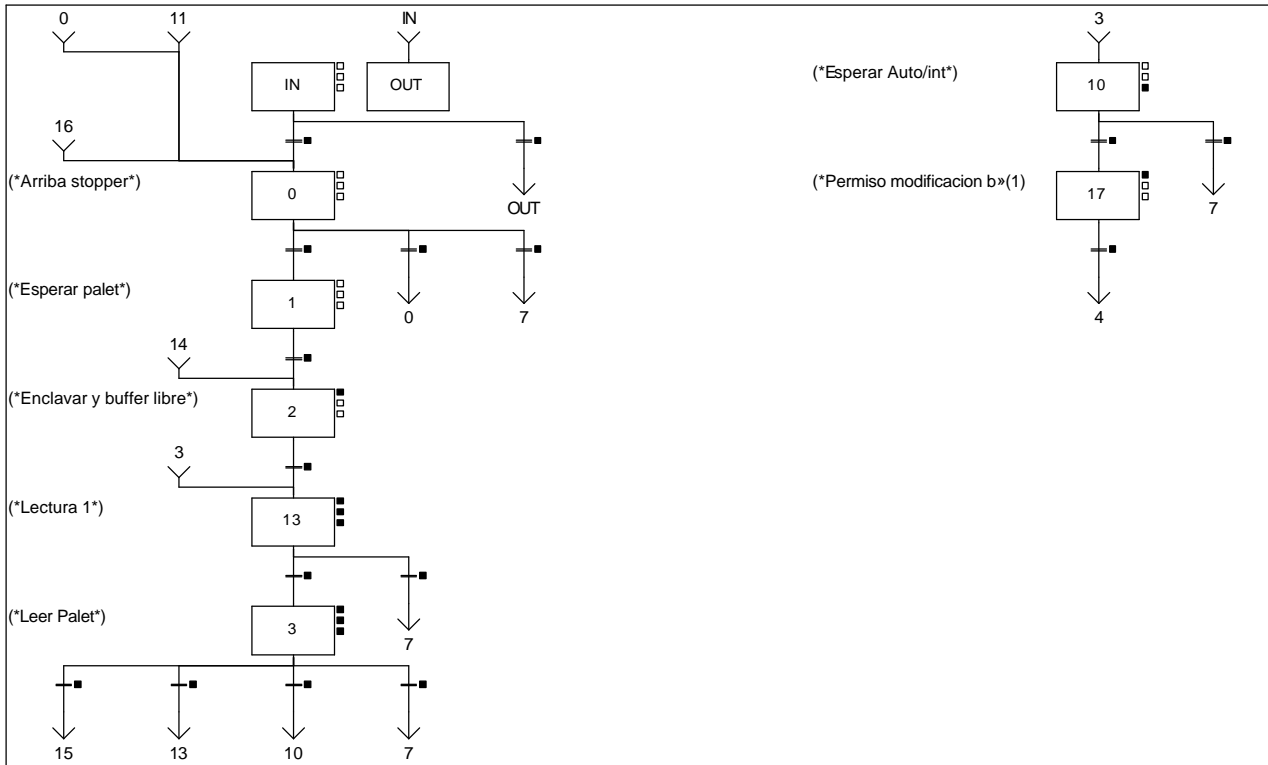
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M139	Pedido_no_localizado_est6	
%M525	Pedido1_no_corresponde_est6	
%M526	Pedido2_no_corresponde_est6	
%M527	Pedido3_no_corresponde_est6	
%M528	Pedido4_no_corresponde_est6	
%M529	Pedido5_no_corresponde_est6	
%M530	Maxtiempo_lectura_est6	
%M531	Maxtiempo_escritura_est6	
%M532	Maxtiempo_auto_int_est6	
%M534	Palet6_defectuoso_t2	
%M535	Escritura6_defectuosa_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 178

MACRO7 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (*Permiso modificacion buffer*)

MACRO7 - PAGE0 %X(7.3)->%X(7.15)

```
! (Pedido_no_localizado_est7 OR Palet_defectuoso_t2
  OR Pedido1_no_corresponde_est7 OR Pedido2_no_corresponde_est7 OR Pedido3_no_corresponde_est7
  OR Pedido4_no_corresponde_est7 OR Pedido5_no_corresponde_est7)
AND %X7.3.T >= 20
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M140	Pedido_no_localizado_est7	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M540	Pedido1_no_corresponde_est7	
%M541	Pedido2_no_corresponde_est7	
%M542	Pedido3_no_corresponde_est7	
%M543	Pedido4_no_corresponde_est7	
%M544	Pedido5_no_corresponde_est7	
%X7.3.T		

MACRO7 - PAGE0 %X(7.3)->%X(7.13)

```
! Operacion_incorrecta_t2 AND NOT Palet_defectuoso_t2 AND %X7.3.T >= 20
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%X7.3.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO7 - PAGE0

MACRO7 - PAGE0 %X(7.IN)->%X(7.0)

! %X7.IN.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.IN.T		

MACRO7 - PAGE0 %X(7.0)->%X(7.1)

! T2_palet_estacion4 AND (NOT Pedidos_completos OR Peticion_almacenado)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2I0.3	T2_palet_estacion4	
%M278	Pedidos_completos	
%M0	Peticion_almacenado	

MACRO7 - PAGE0 %X(7.1)->%X(7.2)

! %X7.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.1.T		

MACRO7 - PAGE0 %X(7.2)->%X(7.13)

! Estacion7_comunicando AND Estacion7_escribiendo AND %X7.2.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M106	Estacion7_comunicando	
%M395	Estacion7_escribiendo	
%X7.2.T		

MACRO7 - PAGE0 %X(7.13)->%X(7.3)

! Lectura_correcta_t2 AND %X7.13.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%X7.13.T		

MACRO7 - PAGE0 %X(7.3)->%X(7.10)

**! Fin_de_lectura_palet_t2 AND Lectura_correcta_t2 AND Palet_correcto_t2
 AND (Palet7_con_pedido OR Palet7_vacio OR Palet7_vacio_almacenar)
 AND NOT Pedido1_no_corresponde_est7 AND NOT Pedido2_no_corresponde_est7 AND NOT
 Pedido3_no_corresponde_est7
 AND NOT Pedido4_no_corresponde_est7 AND NOT Pedido5_no_corresponde_est7
 AND %X7.3.T>=20**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M126	Palet7_con_pedido	
%M107	Palet7_vacio	
%M78	Palet7_vacio_almacenar	
%M540	Pedido1_no_corresponde_est7	
%M541	Pedido2_no_corresponde_est7	
%M542	Pedido3_no_corresponde_est7	
%M543	Pedido4_no_corresponde_est7	
%M544	Pedido5_no_corresponde_est7	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 180

MACRO7 - PAGE0

%X7.3.T

MACRO7 - PAGE0 %X(7.0)->%X(7.0)

! Pedidos_completos AND NOT T2_palet_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M278	Pedidos_completos	
%\0.2.2\0.3	T2_palet_estacion4	

MACRO7 - PAGE0 %X(7.13)->%X(7.7)

! %X7.13.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.13.T		

MACRO7 - PAGE0 %X(7.3)->%X(7.7)

! ((Fin_de_lectura_palet_t2 AND Lectura_correcta_t2 AND Palet_con_placa AND Palet_correcto_t2

AND %X7.3.T>=20)OR %X7.3.T>=100)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M94	Palet_con_placa	
%M256	Palet_correcto_t2	
%X7.3.T		

MACRO7 - PAGE0 %X(7.IN)->%X(7.OUT)

! FALSE

MACRO7 - PAGE0 %X(7.0)->%X(7.7)

! Pedidos_completos AND NOT Peticion_almacenado AND T2_palet_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M278	Pedidos_completos	
%M0	Peticion_almacenado	
%\0.2.2\0.3	T2_palet_estacion4	

MACRO7 - PAGE0 %X(7.10)->%X(7.17)

! Estacion7_en_auto_integrado AND(RE Bit_actividad_estacion7 OR FE Bit_actividad_estacion7)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M93	Estacion7_en_auto_integrado	
%M138	Bit_actividad_estacion7	

MACRO7 - PAGE0 %X(7.17)->%X(7.4)

! Estacion7_escribiendo

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			COMUNICACION

MACRO7 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M395	Estacion7_escribiendo	

MACRO7 - PAGE0 %X(7.10)->%X(7.7)

! %X7.10.T>=1800

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.10.T		

MACRO7 - PAGE0 %X7.2 P1

**! SET Peticion_estacion7;
SET Peticion_escritura_estacion7;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M29	Peticion_estacion7	
%M394	Peticion_escritura_estacion7	

! Direccion_inicio_piezas7:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW980	Direccion_inicio_piezas7	

MACRO7 - PAGE0 %X7.13 P1

**! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;**

```
Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=4 en ascii :=16#0034*)
Numero_cabeza_t2:=16#0034;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 182

MACRO7 - PAGE0

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3110:8
Cadena de recepción	:	: %MB3110:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO7 - PAGE0 %X7.13 N1

! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

```

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	

MACRO7 - PAGE0 %X7.13 P0

```

! RESET Lectura_correcta_t2;
(*Permitimos la modificacion de la tabla de memoria si pasa un tiempo sin
ocurrir lectura correcta*)
IF %X7.13.T>99 THEN
    RESET Estacion7_escribiendo;
    RESET Estacion7_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%X7.13.T		
%M395	Estacion7_escribiendo	
%M106	Estacion7_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	

MACRO7 - PAGE0 %X7.3 P1

```

! (*Borramos los bits que van a utilizarse en la etapa continua*)
(*Gestion de la lectura*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Comprobacion del palet*)
RESET Palet_vaciado;
RESET Pedido_no_localizado_est7;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capeta: 5.2.1.8 - 183

MACRO7 - PAGE0

MACRO7 - PAGE0 %X7.3 P1

```

RESET Palet7_vacio;
RESET Palet7_con_pedido;
RESET Palet_con_placa;
RESET Palet7_vacio_almacenar;

RESET Palet_correcto_t2;
RESET Palet_defectuoso_t2;

RESET Bit_apoyo_identificacion_t2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=1;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0034*)
Numero_cabeza_t2:=16#0034;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Lectura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %mw500 a %mw503 (Bytes %mb1000 a %mb1007)*)
(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw515 a %mw530 (Bytes %mb1030 a %mb1061)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;

```

Parámetros de las funciones específicas:

```

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2:4)
    Intercambio de cadenas de caracteres

```

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3300:8
Cadena de recepción	:	: %MB3300:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M346	Palet_vaciado	
%M140	Pedido_no_localizado_est7	
%M107	Palet7_vacio	
%M126	Palet7_con_pedido	
%M94	Palet_con_placa	
%M78	Palet7_vacio_almacenar	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M383	Bit_apoyo_identificacion_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3300		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 184

MACRO7 - PAGE0

MACRO7 - PAGE0 %X7.3 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
(*Lect. OK*)
RESET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
(*Infor. OK*)
Estacion_en_lectura_t2:=7;
SR35;
(*Estado del pedido*)
SR28;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW967	Estacion_en_lectura_t2	

MACRO7 - PAGE0 %X7.3 P0

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;

(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Palet_correcto_t2 OR Pedido_no_localizado_est7 OR Palet_defectuoso_t2 OR Palet7_vacio_almacenar)AND %X7.3.T>19
    OR %X7.3.T>99 THEN
    RESET Estacion7_escribiendo;
    RESET Estacion7_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t2;
    RESET Bit_apoyo_identificacion_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X7.3.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est7;
    END_IF;
    IF Palet_defectuoso_t2 THEN
        SET Palet7_defectuoso_t2;
        RESET Palet_defectuoso_t2;
    END_IF;
END_IF;

RESET Palet_correcto_t2;
RESET Pedido_no_localizado_est7;
RESET Palet_con_placa;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M140	Pedido_no_localizado_est7	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M78	Palet7_vacio_almacenar	
%X7.3.T		
%M395	Estacion7_escribiendo	
%M106	Estacion7_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M383	Bit_apoyo_identificacion_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M545	Maxtiempo_lectura_est7	
%M549	Palet7_defectuoso_t2	
%M94	Palet_con_placa	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 185

MACRO7 - PAGE0

MACRO7 - PAGE0 %X7.10 P0

```
! IF %X7.10.T>1799 THEN
    SET Maxtiempo_auto_int_est7;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.10.T		
%M547	Maxtiempo_auto_int_est7	

MACRO7 - PAGE0 %X7.17 P1

```
! SET Peticion_escritura_estacion7;
```

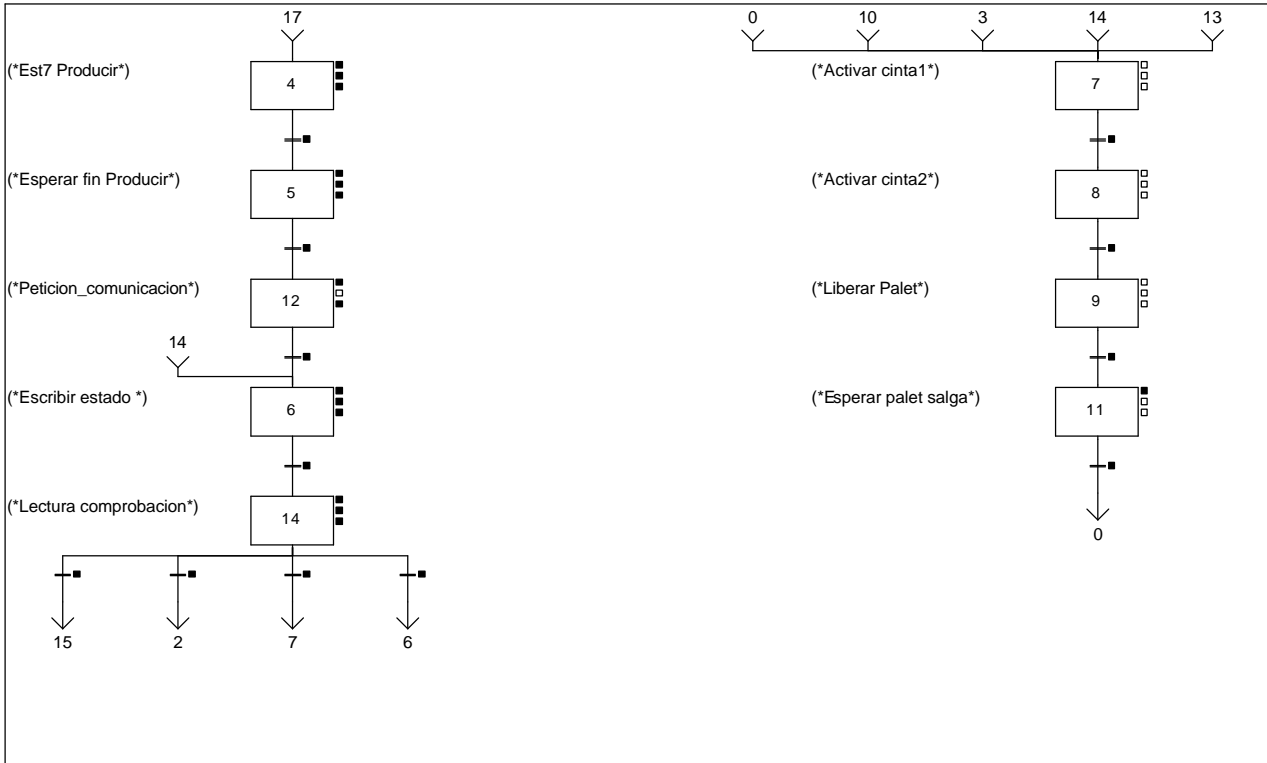
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M394	Peticion_escritura_estacion7	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 186

MACRO7 - PAGINA 1

PAGINA1



MACRO7 - PAGE1 %X(7.14)->%X(7.15)

! Escritura_defectuosa_t2 AND %X7.14.T>=25 OR %X7.14.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X7.14.T		

MACRO7 - PAGE1 %X(7.14)->%X(7.2)

**! Palet_vaciado AND Operacion7_correcta AND Escritura_correcta_t2 AND
(NOT Pedido1_volcado OR NOT Pedido2_volcado OR NOT Pedido3_volcado OR NOT Pedido
4_volcado
OR NOT Pedido5_volcado)AND %X7.14.T>=25**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M346	Palet_vaciado	
%M268	Operacion7_correcta	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M10	Pedido1_volcado	
%M11	Pedido2_volcado	
%M12	Pedido3_volcado	
%M13	Pedido4_volcado	
%M14	Pedido5_volcado	
%X7.14.T		

MACRO7 - PAGE1 %X(7.4)->%X(7.5)

! Producir_estacion7

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 187

MACRO7 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M72	Producir_estacion7	

MACRO7 - PAGE1 %X(7.5)->%X(7.12)

! Fin_producir_estacion7

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M57	Fin_producir_estacion7	

MACRO7 - PAGE1 %X(7.12)->%X(7.6)

! Estacion7_comunicando AND Estacion7_escribiendo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M106	Estacion7_comunicando	
%M395	Estacion7_escribiendo	

MACRO7 - PAGE1 %X(7.6)->%X(7.14)

! Fin_escritura_de_estado_t2 AND %X7.6.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%X7.6.T		

MACRO7 - PAGE1 %X(7.14)->%X(7.7)

! (((Peticion_almacenado AND Operacion7_fallida)OR NOT Peticion_almacenado)AND NOT Palet_vaciado OR(Palet_vaciado AND(Pedido1_volcado OR Pedido1_vacio)AND(Pedido2_volcado OR Pedido2_vacio)AND(Pedido3_volcado OR Pedido3_vacio) AND(Pedido4_volcado OR Pedido4_vacio)AND(Pedido5_volcado OR Pedido5_vacio))) AND Escritura_correcta_t2 AND %X7.14.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M0	Peticion_almacenado	
%M269	Operacion7_fallida	
%M346	Palet_vaciado	
%M10	Pedido1_volcado	
%M46	Pedido1_vacio	
%M11	Pedido2_volcado	
%M47	Pedido2_vacio	
%M12	Pedido3_volcado	
%M48	Pedido3_vacio	
%M13	Pedido4_volcado	
%M49	Pedido4_vacio	
%M14	Pedido5_volcado	
%M50	Pedido5_vacio	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%X7.14.T		

MACRO7 - PAGE1 %X(7.14)->%X(7.6)

! Escritura_incorrecta_t2 AND NOT Escritura_defectuosa_t2 AND %X7.14.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X7.14.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 188

MACRO7 - PAGE1

MACRO7 - PAGE1 %X(7.7)->%X(7.8)

! %X7.7.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.7.T		

MACRO7 - PAGE1 %X(7.8)->%X(7.9)

! %X7.8.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.8.T		

MACRO7 - PAGE1 %X(7.9)->%X(7.11)

! FE T2_palet_estacion4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%N0.2.2\0.3	T2_palet_estacion4	

MACRO7 - PAGE1 %X(7.11)->%X(7.0)

! %X7.11.T>=3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.11.T		

MACRO7 - PAGE1 %X7.4 P1

```

! (*Comunicamos a estacion 7 que puede producir y el tipo de pieza que debe genera
r*)
(*Volcamos el pedido a la tabla compartida*)
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
RESET Producir_estacion7;
(*ORDEN A LA ESTACION 7*)
SR29;
RESET Estacion7_escribiendo;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M72	Producir_estacion7	
%M395	Estacion7_escribiendo	

MACRO7 - PAGE1 %X7.4 N1

```

! IF %MW319=9 THEN
    Pedido_estacion7:=0;
    SET Producir_estacion7;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW319		ultima palabra tabla compartida. Se utiliza para indicar operacion efectuada/defectuosa y orden recibida
%MW276	Pedido_estacion7	
%M72	Producir_estacion7	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 189

MACRO7 - PAGE1

MACRO7 - PAGE1 %X7.4 P0

! RESET Producir_estacion7;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M72	Producir_estacion7	

MACRO7 - PAGE1 %X7.5 P1

**! RESET Operacion7_terminada;
 RESET Operacion7_correcta;
 RESET Operacion7_fallida;
 RESET Fin_producir_estacion7;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M267	Operacion7_terminada	
%M268	Operacion7_correcta	
%M269	Operacion7_fallida	
%M57	Fin_producir_estacion7	

MACRO7 - PAGE1 %X7.5 N1

**! IF %MW319=5 OR %MW319=7 THEN
 IF %MW319=5 THEN
 SET Operacion7_correcta;
 END_IF;
 IF %MW319=7 THEN
 SET Operacion7_fallida;
 END_IF;
 SET Fin_producir_estacion7;
 END_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW319		ultima palabra tabla compartida. Se utiliza para indicar operacion efectuada/defectuosa y orden recibida
%M268	Operacion7_correcta	
%M269	Operacion7_fallida	
%M57	Fin_producir_estacion7	

MACRO7 - PAGE1 %X7.5 P0

**! RESET Fin_producir_estacion7;
 Pedido_estacion7:=0;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M57	Fin_producir_estacion7	
%MW276	Pedido_estacion7	

MACRO7 - PAGE1 %X7.12 P1

**! SET Peticion_estacion7;
 SET Peticion_escritura_estacion7;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M29	Peticion_estacion7	
%M394	Peticion_escritura_estacion7	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeteta: 5.2.1.8 - 190

MACRO7 - PAGE1

MACRO7 - PAGE1 %X7.12 P0

```

! (*Operacion correcta*)
IF Operacion7_correcta THEN
    (*Casos posibles: Palet vacio, Palet vacio q viene de entregar un pedido
    y Palet con pedido completo para almacen*)
    (*Con palet vacio podemos haber ejecutado una operacion de sacar un pedido
    o de sacar una placa*)
    IF Palet7_vacio THEN
        (*Operacion de sacar un pedido*)
        IF Peticion_almacenado THEN
            (*Recogemos la informacion dejada en la posicion %MW890:41 por la esta
            cion 7*)
                Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=Buffer_estacion7:41;
            (*Marcamos el bit de la palabra ESTADO DEL PALET corespondiente*)
                Palet_sale_almacen:=TRUE;
            (*Borrado de los datos del pedido extraido*)
                Dia_semana_busqueda_pedido:9:=0;
            (*Notificacion a SCADA de pedido extraido*)
                SET Palet_sale_almacen_scada;
            (*Reset de la peticion de extraer pedido y contamos cuantos pedidos
            extraidos hay en marcha*)
                Contador_de_pedidos_extraidos:=Contador_de_pedidos_extraidos+1;
                RESET Peticion_almacenado;
        (*Operacion de sacar una placa*)
        ELSE
            Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;

            Estado_placa_t2:=16#0202;
            Placa_cargada:=TRUE;
        END_IF;
        (*Palet con una placa para almacen*)
    ELSIF Palet7_vacio_almacenar THEN
        Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
        RESET Palet7_vacio_almacenar;
        (*Palet con pedido completo para almacen*)
    ELSE
        (*Pedido volcado a palabras aparte para SCADA*)
        D_sem_de_pedido_almacenado:5:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_
        piezas7]:5;
        SET Palet_entra_almacen_scada;
        (*Borrado del palet*)
        Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:56:=0;
        Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
        SET Palet_vaciado;
    END_IF;
END_IF;
(*Operacion fallida*)
IF Operacion7_fallida THEN
    IF Palet7_vacio THEN
        IF NOT Peticion_almacenado THEN
            (*Operacion de sacar un pedido*)
                Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;

                Estado_placa:=Estado_placa+1;
                Estado_placa_t2:=16#0100+(Estado_placa AND 16#00FF);
            END_IF;
        ELSE
            (*Operacion de almacenar un pedido*)
                SR9;
                Estado_placa_t2:2:=16#0202;
            END_IF;
        END_IF;
        (*Actualizacion de las tablas SCADA*)
        SR30;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Capítulo: 5.2.1.8 - 191

MACRO7 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M268	Operacion7_correcta	
%M107	Palet7_vacio	
%M0	Peticion_almacenado	
%MW890	Buffer_estacion7	Principio del buffer de salida/entrada de la estacion 7
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1685:X7	Palet_sale_almacen	
%MW360	Dia_semana_busqueda_pedido	
%M391	Palet_sale_almacen_scada	
%MW330	Contador_de_pedidos_extraidos	
%MW1683	Estado_placa_t2	
%MW1685:X0	Placa_cargada	
%M78	Palet7_vacio_almacenar	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW980	Direccion_inicio_piezas7	
%MW370	D_sem_de_pedido_almacenado	
%M390	Palet_entra_almacen_scada	
%M346	Palet_vaciado	
%M269	Operacion7_fallida	
%MW969	Estado_placa	

MACRO7 - PAGE1 %X7.6 P1

```

! RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
RESET Palet7_vacio;
RESET Palet7_con_pedido;
RESET Palet_con_placa;
(*Dia_semana_peticion_pieza_t2:41:=Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas
7]:41;*)
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=2;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0034*)
Numero_cabeza_t2:=16#0034;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Escritura del palet*)
SR5;

IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
Tiempo_espera_t2:=20;
Bytes_transmision_t2:=90;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	Intercambio
Cadena de emisión	:	%MB3294:90
Cadena de recepción	:	%MB3280:5
Confirmación	:	Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%M107	Palet7_vacio	
%M126	Palet7_con_pedido	
%M94	Palet_con_placa	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352			COMUNICACION

MACRO7 - PAGE1

%MB3294
%MB3280
%MW957

Gestion_comunicacion_t2

MACRO7 - PAGE1 %X7.6 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t2 THEN
    IF Respuesta_escritura=16#306B AND %MW1641=16#CB30 THEN
        SET Fin_escritura_de_estado_t2;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M130	Fin_escritura_estado_t2	
%MW1640	Respuesta_escritura	
%MW1641		
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

MACRO7 - PAGE1 %X7.6 P0

```
! RESET Palet7_vacio;
RESET Palet7_con_pedido;
RESET Palet_con_placa;
RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M107	Palet7_vacio	
%M126	Palet7_con_pedido	
%M94	Palet_con_placa	
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

MACRO7 - PAGE1 %X7.14 P1

```
! (*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Gestion del proceso de comprobacion*)
RESET Escritura_defectuosa_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=4 en ascii :=16#0034*)
Numero_cabeza_t2:=16#0034;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 193

MACRO7 - PAGE1

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3110:8
Cadena de recepción	:	: %MB3110:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO7 - PAGE1 %X7.14 N1

! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

```
Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
```

(*Escr. OK*)

```
Estacion_en_lectura_t2:=7;
SR37;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW967	Estacion_en_lectura_t2	

MACRO7 - PAGE1 %X7.14 P0

! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)

```
IF(Escritura_correcta_t2 OR Escritura_defectuosa_t2)AND %X7.14.T>24 OR %X7.14.T>99 THEN
    RESET Estacion7_escribiendo;
    RESET Estacion7_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    RESET Operacion7_terminada;
    RESET Operacion7_correcta;
    RESET Operacion7_fallida;
    RESET Peticion_almacenado;
    RESET Palet_vaciado;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X7.14.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est7;
    END_IF;
    IF Escritura_defectuosa_t2 THEN
        SET Escritura7_defectuosa_t2;
        RESET Escritura_defectuosa_t2;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capeta: 5.2.1.8 - 194

MACRO7 - PAGE1

MACRO7 - PAGE1 %X7.14 P0

```

END_IF;
END_IF;
RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X7.14.T		
%M395	Estacion7_escribiendo	
%M106	Estacion7_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M267	Operacion7_terminada	
%M268	Operacion7_correcta	
%M269	Operacion7_fallida	
%M0	Peticion_almacenado	
%M346	Palet_vaciado	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M545	Maxtiempo_lectura_est7	
%M550	Escritura7_defectuosa_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	

MACRO7 - PAGE1 %X7.11 P1

```

! %MW1646:=0;
WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 497, 1, %MW1646:1, Gestion_comunicacion_t2:4);
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 497, 1, %MW1646:1, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 497
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: %MW1646:1
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

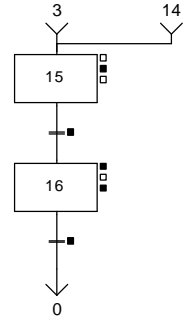
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1646		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 195

MACRO7 - PAGINA 3

PAGINA3

(*Alarmas*)



MACRO7 - PAGE3 %X(7.15)->%X(7.16)

! %X7.15.T>=60

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.15.T		

MACRO7 - PAGE3 %X(7.16)->%X(7.0)

! %X7.16.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X7.16.T		

MACRO7 - PAGE3 %X7.15 N1

! Bit_alarma_estacion7:=%S6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%S6		
%M341	Bit_alarma_estacion7	

MACRO7 - PAGE3 %X7.16 P1

! RESET Bit_alarma_estacion7;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M341	Bit_alarma_estacion7	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 196

MACRO7 - PAGE3

MACRO7 - PAGE3 %X7.16 P0

```
! (*Borrado de los bits de alarmas*)
RESET Pedido_no_localizado_est7;

RESET Pedido1_no_corresponde_est7;
RESET Pedido2_no_corresponde_est7;
RESET Pedido3_no_corresponde_est7;
RESET Pedido4_no_corresponde_est7;
RESET Pedido5_no_corresponde_est7;

RESET Maxtiempo_lectura_est7;
RESET Maxtiempo_escritura_est7;
RESET Maxtiempo_auto_int_est7;

RESET Palet7_defectuoso_t2;
RESET Escritura7_defectuosa_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

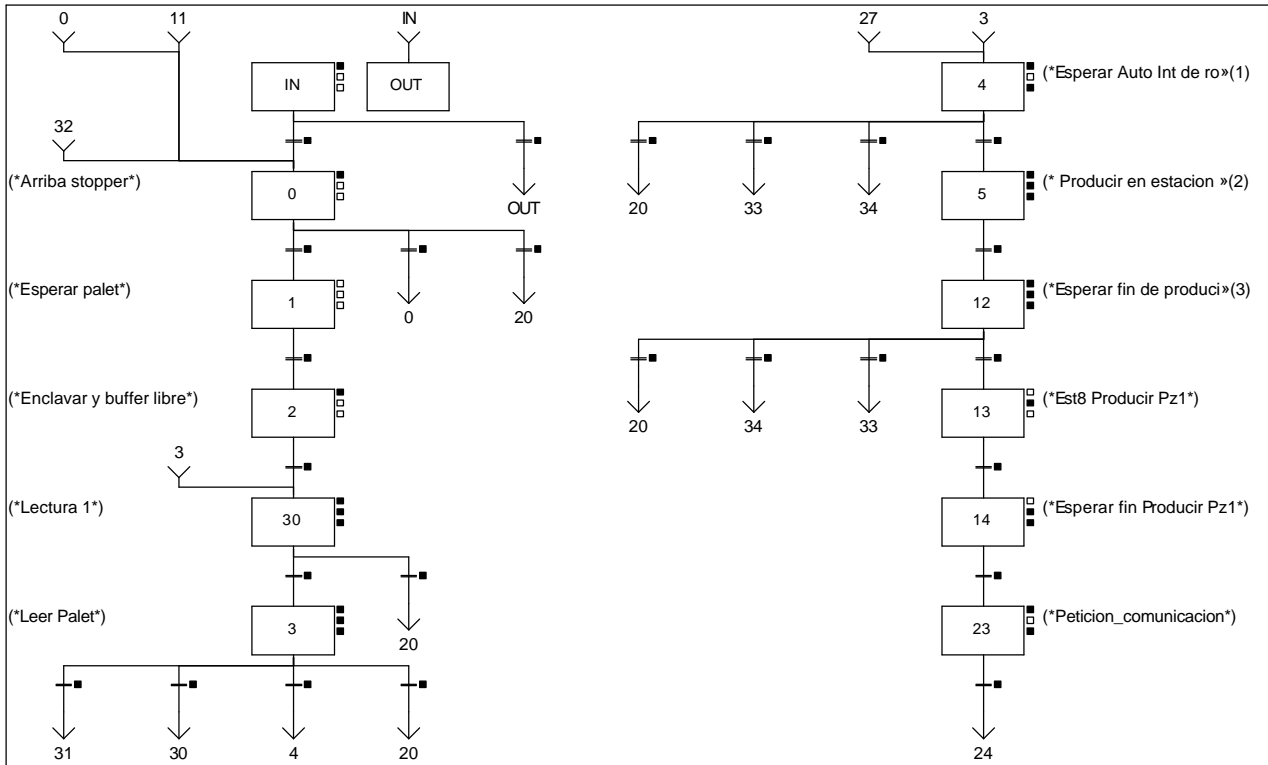
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M140	Pedido_no_localizado_est7	
%M540	Pedido1_no_corresponde_est7	
%M541	Pedido2_no_corresponde_est7	
%M542	Pedido3_no_corresponde_est7	
%M543	Pedido4_no_corresponde_est7	
%M544	Pedido5_no_corresponde_est7	
%M545	Maxtiempo_lectura_est7	
%M546	Maxtiempo_escritura_est7	
%M547	Maxtiempo_auto_int_est7	
%M549	Palet7_defectuoso_t2	
%M550	Escritura7_defectuosa_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 197

MACRO8 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA0



Lista de reenvíos del comentario en la página:

- (1): (*Esperar Auto Int de robot y est*)
- (2): (* Producir en estacion 5 Pz1*)
- (3): (*Esperar fin de producir Pz1*)

MACRO8 - PAGE0 %X(8.3)->%X(8.31)

```
! (Palet_defectuoso_t2 OR Pedido_no_localizado_est8
  OR Pedido1_no_corresponde_est8 OR Pedido2_no_corresponde_est8 OR Pedido3_no_corresponde_est8
  OR Pedido4_no_corresponde_est8 OR Pedido5_no_corresponde_est8)
  AND %X8.3.T>=25
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M141	Pedido_no_localizado_est8	
%M555	Pedido1_no_corresponde_est8	
%M556	Pedido2_no_corresponde_est8	
%M557	Pedido3_no_corresponde_est8	
%M558	Pedido4_no_corresponde_est8	
%M559	Pedido5_no_corresponde_est8	
%X8.3.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.3)->%X(8.30)

```
! Operacion_incorrecta_t2 AND NOT Palet_defectuoso_t2 AND %X8.3.T>=25
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%X8.3.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 198

MACRO8 - PAGE0

MACRO8 - PAGE0 %X(8.IN)->%X(8.0)

! %X8.IN.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.IN.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.0)->%X(8.1)

! T2_palet_estacion2 AND NOT Pedidos_completos

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2\0.1	T2_palet_estacion2	
%M278	Pedidos_completos	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.1)->%X(8.2)

! %X8.1.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.1.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.2)->%X(8.30)

! Estacion8_comunicando AND Estacion8_escribiendo AND %X8.2.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M124	Estacion8_comunicando	
%M397	Estacion8_escribiendo	
%X8.2.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.30)->%X(8.3)

! Lectura_correcta_t2 AND Fin_de_lectura_palet_t2 AND %X8.30.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%X8.30.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.3)->%X(8.4)

! (Lectura_correcta_t2 AND Palet_correcto_t2 AND NOT Pedido_no_localizado_est8 AND Palet8_con_pedido AND NOT Pedido1_no_corresponde_est8 AND NOT Pedido2_no_corresponde_est8 AND NOT Pedido3_no_corresponde_est8 AND NOT Pedido4_no_corresponde_est8 AND NOT Pedido5_no_corresponde_est8 AND (*Palet con pedido y falta alguna pieza y ademas esta disponible*) (NOT Palet8_con_pieza1 AND NOT Pieza1_no_disponible OR NOT Palet8_con_pieza2 AND NOT Pieza2_no_disponible OR NOT Palet8_con_pieza3 AND NOT Pieza3_no_disponible) AND %X8.3.T>=25)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M141	Pedido_no_localizado_est8	
%M345	Palet8_con_pedido	
%M555	Pedido1_no_corresponde_est8	
%M556	Pedido2_no_corresponde_est8	
%M557	Pedido3_no_corresponde_est8	
%M558	Pedido4_no_corresponde_est8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 199

MACRO8 - PAGE0

%M559	Pedido5_no_corresponde_est8
%M145	Palet8_con_pieza1
%M282	Pieza1_no_disponible
%M146	Palet8_con_pieza2
%M283	Pieza2_no_disponible
%M147	Palet8_con_pieza3
%M284	Pieza3_no_disponible
%X8.3.T	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.0)->%X(8.0)

! Pedidos completos AND NOT T2_palet_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M278	Pedidos_completos	
%N0.2.2\0.1	T2_palet_estacion2	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.30)->%X(8.20)

! %X8.30.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.30.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.3)->%X(8.20)

```

! (((Lectura_correcta_t2 AND Palet_correcto_t2
(*Palet vacio o con todas las piezas*)
AND(Palet8_vacio OR Palet_con_piezas
(*O con pedido y falta una sola pieza y no esta disponible en el almacen o falta
n dos piezas y no estan
disponibles en almacen*)
OR Palet8_con_pedido AND(
(NOT Palet8_con_pieza1 AND Palet8_con_pieza2 AND Palet8_con_pieza3 AND Piez
a1_no_disponible)
OR(Palet8_con_pieza1 AND NOT Palet8_con_pieza2 AND Palet8_con_pieza3 AND Pi
eza2_no_disponible)
OR(Palet8_con_pieza1 AND Palet8_con_pieza2 AND NOT Palet8_con_pieza3 AND Pi
eza3_no_disponible)
OR(NOT Palet8_con_pieza1 AND NOT Palet8_con_pieza2 AND Palet8_con_pieza3 AN
D Pieza1_no_disponible AND Pieza2_no_disponible)
OR(NOT Palet8_con_pieza1 AND Palet8_con_pieza2 AND NOT Palet8_con_pieza3 AN
D Pieza1_no_disponible AND Pieza3_no_disponible)
OR(Palet8_con_pieza1 AND NOT Palet8_con_pieza2 AND NOT Palet8_con_pieza3 AN
D Pieza2_no_disponible AND Pieza3_no_disponible)
OR(Pieza1_no_disponible AND Pieza2_no_disponible AND Pieza3_no_disponible))
)AND %X8.3.T>=25)
OR %X8.3.T>=100))
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M149	Palet8_vacio	
%M257	Palet_con_piezas	
%M345	Palet8_con_pedido	
%M145	Palet8_con_pieza1	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M282	Pieza1_no_disponible	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%X8.3.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capeta: 5.2.1.8 - 200

MACRO8 - PAGE0

MACRO8 - PAGE0 %X(8.IN)->%X(8.OUT)

! FALSE

MACRO8 - PAGE0 %X(8.0)->%X(8.20)

! Pedidos completos AND T2_palet_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M278	Pedidos_completos	
%N0.2.2\0.1	T2_palet_estacion2	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.4)->%X(8.20)

**! ((Palet8_con_pieza1 OR(NOT Palet8_con_pieza1 AND Pieza1_no_disponible))AND
(Palet8_con_pieza2 OR(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2_no_disponible))AND
(Palet8_con_pieza3 OR(NOT Palet8_con_pieza3 AND Pieza3_no_disponible))
AND %X8.4.T>=10)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M145	Palet8_con_pieza1	
%M282	Pieza1_no_disponible	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%X8.4.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.12)->%X(8.20)

**! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_fallida AND
(Palet8_con_pieza2 OR(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2_no_disponible))
AND(Palet8_con_pieza3 OR(NOT Palet8_con_pieza3 AND Pieza3_no_disponible))**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M272	Operacion8_fallida	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.4)->%X(8.33)

**! (Palet8_con_pieza1 OR(NOT Palet8_con_pieza1 AND Pieza1_no_disponible))AND
(NOT Palet8_con_pieza2 AND NOT Pieza2_no_disponible)
AND %X8.4.T>=10**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M145	Palet8_con_pieza1	
%M282	Pieza1_no_disponible	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%X8.4.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.12)->%X(8.34)

**! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_fallida AND
(Palet8_con_pieza2 OR(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2_no_disponible))
AND NOT Palet8_con_pieza3 AND NOT Pieza3_no_disponible**

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 201

MACRO8 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M272	Operacion8_fallida	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.4)->%X(8.34)

**! ((Palet8_con_pieza1 OR(NOT Palet8_con_pieza1 AND Pieza1_no_disponible))AND
(Palet8_con_pieza2 OR(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2_no_disponible))
AND %X8.4.T>=10)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M145	Palet8_con_pieza1	
%M282	Pieza1_no_disponible	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%X8.4.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.12)->%X(8.33)

**! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_fallida
AND NOT Palet8_con_pieza2 AND NOT Pieza2_no_disponible**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M272	Operacion8_fallida	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.4)->%X(8.5)

**! (*Falta pieza 1 y esta disponible, ademas el almacen esta libre y no se esta ejecutando orden de almacenar pieza*)
((NOT Palet8_con_pieza1 AND NOT Pieza1_no_disponible)AND Almacen_libre AND Ejecutando_orden8
AND %X8.4.T>=20)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M145	Palet8_con_pieza1	
%M282	Pieza1_no_disponible	
%M89	Almacen_libre	
%M76	Ejecutando_orden8	
%X8.4.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.5)->%X(8.12)

! Producir_estacion5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.12)->%X(8.13)

! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_correcta

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 202

MACRO8 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M271	Operacion8_correcta	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.13)->%X(8.14)

! %X8.13.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.13.T		

MACRO8 - PAGE0 %X(8.14)->%X(8.23)

! RE Piezal_en_palet

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M108	Pieza1_en_palet	

MACRO8 - PAGE0 %X(8.23)->%X(8.24)

! Estacion8_comunicando AND Estacion8_escribiendo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M124	Estacion8_comunicando	
%M397	Estacion8_escribiendo	

MACRO8 - PAGE0 %X8.IN P1

! Simulacion_robot_carga:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE0 %X8.0 P1

! Direccion_inicio_piezas8:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	

MACRO8 - PAGE0 %X8.2 P1

**! SET Peticion_estacion8;
SET Peticion_escritura_estacion8;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M122	Peticion_estacion8	
%M396	Peticion_escritura_estacion8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 203

MACRO8 - PAGE0

MACRO8 - PAGE0 %X8.30 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;

Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=2 en ascii :=16#0032*)
Numero_cabeza_t2:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
(*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Byte
s %mb3000 a %mb3007)*)
(*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %
MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2
:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)
```

Intercambio de cadenas de caracteres

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3110:8
Cadena de recepción	:	: %MB3110:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO8 - PAGE0 %X8.30 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 204

MACRO8 - PAGE0

MACRO8 - PAGE0 %X8.30 P0

```
! RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF %X8.30.T>99 THEN
    RESET Estacion8_escribiendo;
    RESET Estacion8_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%X8.30.T		
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	

MACRO8 - PAGE0 %X8.3 P1

```
! (*Borramos los bits que van a utilizarse en la etapa continua*)
(*Gestion de la lectura*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Comprobacion del palet*)
RESET Pedido_no_localizado_est8;
RESET Palet8_con_pedido;
RESET Palet8_vacio;
RESET Palet_con_piezas;

RESET Palet_correcto_t2;
RESET Palet_defectuoso_t2;

RESET Bit_apoyo_identificacion_t2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de los pedidos*)
Compara_pedidos:=-2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Lanzamos la comunicacion: Lectura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=1;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0032*)
Numero_cabeza_t2:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Lectura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 205

MACRO8 - PAGE0

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3300:8,%MB3300:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3300:8
Cadena de recepción	:	: %MB3300:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M141	Pedido_no_localizado_est8	
%M345	Palet8_con_pedido	
%M149	Palet8_vacio	
%M257	Palet_con_piezas	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M383	Bit_apoyo_identificacion_t2	
%MW951	Compara_pedidos	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3300		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO8 - PAGE0 %X8.3 N1

```

! (*Comprobamos que el Status sea cero*)
Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
RESET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
(*Estado del pedido*)
Estacion_en_lectura_t1:=8;
SR35;

(*Comprobamos estado del pedido en el palet*)
IF Palet_correcto_t2 AND NOT Palet8_vacio AND NOT Palet8_con_pedido AND NOT Pale
t_con_piezas THEN
    Palet_vacio_t2:=MAX_ARW(Dia_semana_peticion_pedido_t2:41);
    IF Palet_vacio_t2<=0 AND Check_sum_t2=16#00D7
        OR Placa_cargada AND NOT Base_negra_cargada AND NOT Base_blanca_cargad
a THEN
        SET Palet8_vacio;
    ELSIF Placa_cargada AND(Base_negra_cargada OR Base_blanca_cargada)
        AND(NOT Pieza1_cargada OR NOT Pieza2_cargada OR NOT Pieza3_cargada)THE
N
        SET Palet8_con_pedido;
    ELSIF Pieza1_cargada AND Pieza2_cargada AND Pieza3_cargada THEN
        SET Palet_con_piezas;
    END_IF;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M149	Palet8_vacio	
%M345	Palet8_con_pedido	
%M257	Palet_con_piezas	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1058	Palet_vacio_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Capeta: 5.2.1.8 - 206

MACRO8 - PAGE0

%MW1691
 %MW1685:X0
 %MW1685:X1
 %MW1685:X2
 %MW1685:X3
 %MW1685:X4
 %MW1685:X5

Check_sum_t2
 Placa_cargada
 Base_negra_cargada
 Base_blanca_cargada
 Pieza1_cargada
 Pieza2_cargada
 Pieza3_cargada

```

! (*Buscamos el pedido en memoria para trabajar sobre el*)
IF Palet8_con_pedido AND NOT Bit_apoyo_identificacion_t2 THEN
    IF NOT Pedido1_vacio THEN
        Compara_pedidos:=EQUAL(P1_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
        IF Compara_pedidos=-1 AND P1_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
            Direccion_inicio_piezas8:=30;
            (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
            (*Borramos las variables de la comparacion*)
            RESET Informacion_distinta;

            Numero_de_tabla:=30;
            SR31;
            IF Informacion_distinta THEN
                SET Pedido1_no_corresponde_est8;
            END_IF;
            SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pedido2_vacio THEN
        Compara_pedidos:=EQUAL(P2_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
        IF Compara_pedidos=-1 AND P2_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
            Direccion_inicio_piezas8:=90;
            (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
            (*Borramos las variables de la comparacion*)
            RESET Informacion_distinta;

            Numero_de_tabla:=90;
            SR31;
            IF Informacion_distinta THEN
                SET Pedido2_no_corresponde_est8;
            END_IF;
            SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pedido3_vacio THEN
        Compara_pedidos:=EQUAL(P3_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
        IF Compara_pedidos=-1 AND P3_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
            Direccion_inicio_piezas8:=150;
            (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
            (*Borramos las variables de la comparacion*)
            RESET Informacion_distinta;

            Numero_de_tabla:=150;
            SR31;
            IF Informacion_distinta THEN
                SET Pedido3_no_corresponde_est8;
            END_IF;
            SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
        END_IF;
    END_IF;
    IF NOT Pedido4_vacio THEN
        Compara_pedidos:=EQUAL(P4_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
        IF Compara_pedidos=-1 AND P4_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
            Direccion_inicio_piezas8:=210;
            (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
            (*Borramos las variables de la comparacion*)
            RESET Informacion_distinta;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 207

MACRO8 - PAGE0

MACRO8 - PAGE0 %X8.3 N1

```

Numero_de_tabla:=210;
SR31;
IF Informacion_distinta THEN
    SET Pedido4_no_corresponde_est8;
END_IF;
SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido5_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P5_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P5_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
        Direccion_inicio_piezas8:=270;
        (*Comprobacion de que la informacion en memoria es correcta*)
        (*Borramos las variables de la comparacion*)
        RESET Informacion_distinta;

        Numero_de_tabla:=270;
        SR31;
        IF Informacion_distinta THEN
            SET Pedido5_no_corresponde_est8;
        END_IF;
        SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
    END_IF;
END_IF;
(*No encontramos la informacion del palet en memoria*)
IF Direccion_inicio_piezas8=0 THEN
    SET Pedido_no_localizado_est8;
    SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
END_IF;
END_IF;

```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M345	Palet8_con_pedido	
%M383	Bit_apoyo_identificacion_t2	
%M46	Pedido1_vacio	
%MW1000	P1_dia_semana_peticion	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW951	Compara_pedidos	
%MW1054	P1_estado_palet	
%MW1685	Estado_palet_t2	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%M5	Informacion_distinta	
%MW934	Numero_de_tabla	
%M555	Pedido1_no_corresponde_est8	
%M47	Pedido2_vacio	
%MW1060	P2_dia_semana_peticion	
%MW1114	P2_estado_palet	
%M556	Pedido2_no_corresponde_est8	
%M48	Pedido3_vacio	
%MW1120	P3_dia_semana_peticion	
%MW1174	P3_estado_palet	
%M557	Pedido3_no_corresponde_est8	
%M49	Pedido4_vacio	
%MW1180	P4_dia_semana_peticion	
%MW1234	P4_estado_palet	
%M558	Pedido4_no_corresponde_est8	
%M50	Pedido5_vacio	
%MW1240	P5_dia_semana_peticion	
%MW1294	P5_estado_palet	
%M559	Pedido5_no_corresponde_est8	
%M141	Pedido_no_localizado_est8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 208

MACRO8 - PAGE0

MACRO8 - PAGE0 %X8.3 P0

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Palet_correcto_t2 OR Palet_defectuoso_t2 OR Pedido_no_localizado_est8)AND %X8.3.T>24 OR %X8.3.T>99 THEN
    RESET Estacion8_escribiendo;
    RESET Estacion8_comunicando;
    RESET Operacion_incorrecta_t2;
    RESET Bit_apoyo_identificacion_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X8.3.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est8;
    END_IF;
    IF Palet_defectuoso_t2 THEN
        SET Palet8_defectuoso_t2;
        RESET Palet_defectuoso_t2;
    END_IF;
END_IF;

RESET Pedido_no_localizado_est8;
RESET Palet_con_piezas;

Simulacion_robot:=0;
RESET Pieza1_en_palet;
RESET Pieza2_en_palet;
RESET Pieza3_en_palet;
RESET Palet_correcto_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%M141	Pedido_no_localizado_est8	
%X8.3.T		
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%M383	Bit_apoyo_identificacion_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M560	Maxtiempo_lectura_est8	
%M564	Palet8_defectuoso_t2	
%M257	Palet_con_piezas	
%MW952	Simulacion_robot	
%M108	Pieza1_en_palet	
%M109	Pieza2_en_palet	
%M110	Pieza3_en_palet	

MACRO8 - PAGE0 %X8.4 P1

```
! SET Peticion_ejecutar_orden8;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M255	Peticion_ejecutar_orden8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 209

MACRO8 - PAGE0

MACRO8 - PAGE0 %X8.4 P0

```
! RESET Palet8_vacio;
  RESET Palet_con_piezas;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M149	Palet8_vacio	
%M257	Palet_con_piezas	

MACRO8 - PAGE0 %X8.5 P1

```
! RESET Producir_estacion5;
  RESET Fin_producir_estacion5;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	
%M97	Fin_producir_estacion5	

```
! (*Eleccion de la pieza a sacar del almacen si esta disponible*)
IF NOT Pieza1_no_disponible THEN
  Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+5;
  IF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF)=(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)THEN
    Pedido_estacion5:=6;
  ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=1 THEN
    Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
  ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=3 THEN
    Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
  ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=7 THEN
    Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
  ELSIF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=2
    OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=4
    OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=8)THEN
    N
    Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
  END_IF;
  Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-5;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M282	Pieza1_no_disponible	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1605	Dato_tipo_pieza_a_almacenar	Byte alto estado pieza, BYTE BAJO TIPO PIEZA
%MW274	Pedido_estacion5	

MACRO8 - PAGE0 %X8.5 N1

```
! IF Estado_pedido_est5=9 THEN
  Pedido_estacion5:=0;
  SET Producir_estacion5;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW274	Pedido_estacion5	
%M96	Producir_estacion5	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 210

MACRO8 - PAGE0

MACRO8 - PAGE0 %X8.5 P0

! RESET Producir_estacion5;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE0 %X8.12 P1

**! RESET Operacion8_correcta;
RESET Operacion8_fallida;
RESET Fin_producir_estacion5;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%M97	Fin_producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE0 %X8.12 N1

```

! IF Estado_pedido_est5=5 OR Estado_pedido_est5=7 THEN
  IF Estado_pedido_est5=5 THEN
    (*Recogemos la informacion de la pieza suministrada por el almacen
    sobre la tabla de memoria*)
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+9;
    Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:5:=Volcado_pieza_pedi
da:5;
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+12;
    Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:=%MW1616;
    Volcado_pieza_pedida:10:=0;
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-21;
    SET Operacion8_correcta;
  END_IF;
  IF Estado_pedido_est5=7 THEN
    SET Operacion8_fallida;
  END_IF;
  SET Fin_producir_estacion5;
  (*Actualizacion de las tablas de SCADA*)
  SR30;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW1610	Volcado_pieza_pedida	Volcado_pieza_pedida
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1616		
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%M97	Fin_producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE0 %X8.12 P0

```

! (*Devolvemos el control del almacen*)
RESET Ejecutando_orden8;

RESET Fin_producir_estacion5;
RESET Operacion8_correcta;
RESET Operacion8_fallida;
Simulacion_robot_carga:=0;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 211

MACRO8 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M76	Ejecutando_orden8	
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE0 %X8.13 N1

! Simulacion_robot_carga:=1;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE0 %X8.14 N1

! Simulacion_robot_carga:=1;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE0 %X8.14 P0

```

! Simulacion_robot_carga:=0;
(*Actualizamos el bit de pieza1 en palet en memoria*)
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+54;
SET Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:X3;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-54;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW970:X3		

MACRO8 - PAGE0 %X8.23 P1

! SET Peticion_estacion8;
SET Peticion_escritura_estacion8;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M122	Peticion_estacion8	
%M396	Peticion_escritura_estacion8	

MACRO8 - PAGE0 %X8.23 P0

```

! (*Borrado de la tabla de salida de la escritura*)
Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
(*Composicion de la informacion sobre el buffer de salida*)
SR10;
Estado_placa_t2:2:=16#0202;
    
```

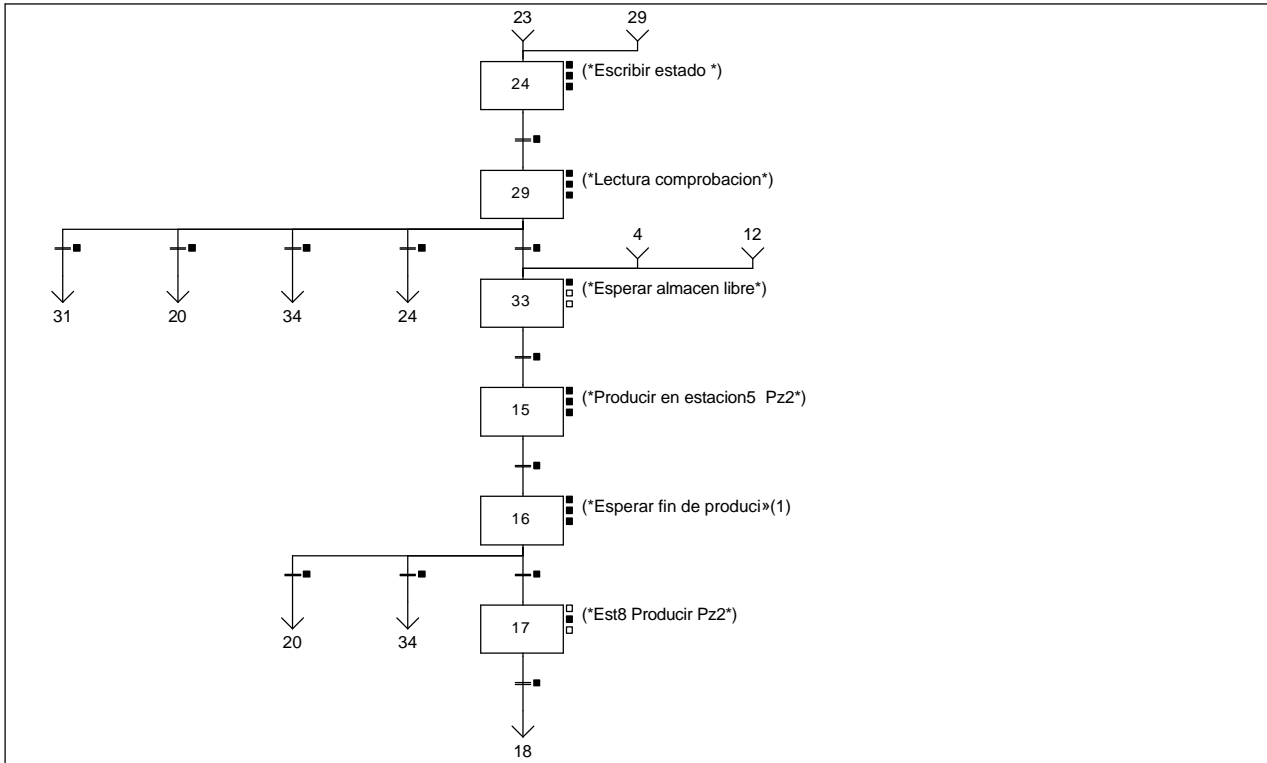
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1683	Estado_placa_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Capítulo: 5.2.1.8 - 212

MACRO8 - PAGINA 1

PAGINA1



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (*Esperar fin de producir Pz2*)

MACRO8 - PAGE1 %X(8.29)->%X(8.31)

! Escritura_defectuosa_t2 AND %X8.29.T>=25 OR %X8.29.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X8.29.T		

MACRO8 - PAGE1 %X(8.29)->%X(8.20)

```

! (*El palet ya tiene la pieza 2 o no la tiene pero no esta disponible*)
(Escritura_correcta_t2
 AND(Palet8_con_pieza2 OR(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2_no_disponible))
(*Y ya tiene la pieza3 o no esta disponible*)
 AND(Palet8_con_pieza3 OR(NOT Palet8_con_pieza3 AND Pieza3_no_disponible))
 AND %X8.29.T>=25)
  
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%X8.29.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO8 - PAGE1

MACRO8 - PAGE1 %X(8.29)->%X(8.34)

```
! (*El palet ya tiene la pieza 2 o no la tiene pero no esta disponible*)
(Escritura_correcta_t2
AND(Palet8_con_pieza2 OR(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2_no_disponible))
(* y le falta la pieza 3 y esta disponible*)
AND NOT Palet8_con_pieza3 AND NOT Pieza3_no_disponible
AND %X8.29.T>=25)
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%X8.29.T		

MACRO8 - PAGE1 %X(8.16)->%X(8.20)

```
! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_fallida AND
(Palet8_con_pieza3 OR(NOT Palet8_con_pieza3 AND Pieza3_no_disponible))
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M272	Operacion8_fallida	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	

MACRO8 - PAGE1 %X(8.29)->%X(8.24)

```
! Escritura_incorrecta_t2 AND NOT Escritura_defectuosa_t2 AND %X8.29.T>=25
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X8.29.T		

MACRO8 - PAGE1 %X(8.16)->%X(8.34)

```
! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_fallida
AND NOT Palet8_con_pieza3 AND NOT Pieza3_no_disponible
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M272	Operacion8_fallida	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	

MACRO8 - PAGE1 %X(8.24)->%X(8.29)

```
! Fin_escritura_de_estado_t2 AND %X8.24.T>=25
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%X8.24.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 214

MACRO8 - PAGE1

MACRO8 - PAGE1 %X(8.29)->%X(8.33)

```
! (*Al palet le falta la pieza 2 y esta disponible*)
  (Escritura_correcta_t2
   AND NOT Palet8_con_pieza2 AND NOT Pieza2_no_disponible
   AND %X8.29.T>=25)
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%X8.29.T		

MACRO8 - PAGE1 %X(8.33)->%X(8.15)

```
! Almacen_libre AND Ejecutando_orden8 AND %X8.33.T>=20
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M89	Almacen_libre	
%M76	Ejecutando_orden8	
%X8.33.T		

MACRO8 - PAGE1 %X(8.15)->%X(8.16)

```
! Producir_estacion5
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE1 %X(8.16)->%X(8.17)

```
! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_correcta
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M271	Operacion8_correcta	

MACRO8 - PAGE1 %X(8.17)->%X(8.18)

```
! %X8.17.T>=10
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.17.T		

MACRO8 - PAGE1 %X8.24 P1

```
!
RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=2;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0032*)
Numero_cabeza_t2:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Escritura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 215

MACRO8 - PAGE1

MACRO8 - PAGE1 %X8.24 P1

```
Tiempo_espera_t2:=20;
Bytes_transmision_t2:=90;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3294:90
Cadena de recepción	:	: %MB3280:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3294		
%MB3280		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO8 - PAGE1 %X8.24 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t2 THEN
    IF Respuesta_escritura=16#306B AND %MW1641=16#CB30 THEN
        SET Fin_escritura_de_estado_t2;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M130	Fin_escritura_estado_t2	
%MW1640	Respuesta_escritura	
%MW1641		
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

MACRO8 - PAGE1 %X8.24 P0

```
! RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

MACRO8 - PAGE1 %X8.29 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Gestion del proceso de comprobacion*)
RESET Escritura_defectuosa_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capa: 5.2.1.8 - 216

MACRO8 - PAGE1

MACRO8 - PAGE1 %X8.29 P1

```
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=2 en ascii :=16#0032*)
Numero_cabeza_t2:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3110:8
Cadena de recepción	:	: %MB3110:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO8 - PAGE1 %X8.29 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
(*Escr. OK*)
Estacion_en_lectura_t2:=8;
SR37;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capeta: 5.2.1.8 - 217

MACRO8 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW967	Estacion_en_lectura_t2	

MACRO8 - PAGE1 %X8.29 P0

```

! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Escritura_correcta_t2 OR Escritura_defectuosa_t2 OR Palet8_con_pieza2)AND %X8.29.T>24 OR %X8.29.T>99 THEN
    RESET Estacion8_escribiendo;
    RESET Estacion8_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    RESET Operacion8_terminada;
    RESET Operacion8_correcta;
    RESET Operacion8_fallida;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X8.29.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est8;
    END_IF;
    IF Escritura_defectuosa_t2 THEN
        SET Escritura8_defectuosa_t2;
        RESET Escritura_defectuosa_t2;
    END_IF;
END_IF;
RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
RESET Palet8_con_pieza2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%X8.29.T		
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M270	Operacion8_terminada	
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M560	Maxtiempo_lectura_est8	
%M565	Escritura8_defectuosa_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	

MACRO8 - PAGE1 %X8.33 P1

```

! SET Peticion_ejecutar_orden8;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M255	Peticion_ejecutar_orden8	

MACRO8 - PAGE1 %X8.15 P1

```

!
RESET Producir_estacion5;
RESET Fin_producir_estacion5;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 218

MACRO8 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	
%M97	Fin_producir_estacion5	

```

! (*Eleccion de la pieza a sacar del almacen si esta disponible*)
IF NOT Pieza2_no_disponible THEN
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+6;
    IF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF)=(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)THEN
        Pedido_estacion5:=6;
    ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=1 THEN
        D 16#00FF;
        Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
    ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=3 THEN
        D 16#00FF;
        Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
    ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=7 THEN
        D 16#00FF;
        Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
    ELSIF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=2 OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=4 OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=8)THEN
        N
        Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
    END_IF;
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-6;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M283	Pieza2_no_disponible	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1605	Dato_tipo_pieza_a_almacenar	Byte alto estado pieza, BYTE BAJO TIPO PIEZA
%MW274	Pedido_estacion5	

MACRO8 - PAGE1 %X8.15 N1

```

! IF Estado_pedido_est5=9 THEN
    Pedido_estacion5:=0;
    SET Producir_estacion5;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW274	Pedido_estacion5	
%M96	Producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE1 %X8.15 P0

```

! RESET Producir_estacion5;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE1 %X8.16 P1

```

! RESET Operacion8_correcta;
RESET Operacion8_fallida;
RESET Fin_producir_estacion5;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			COMUNICACIONES

MACRO8 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%M97	Fin_producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE1 %X8.16 N1

```

! IF Estado_pedido_est5=5 OR Estado_pedido_est5=7 THEN
  IF Estado_pedido_est5=5 THEN
    (*Recogemos la informacion de la pieza suministrada por el almacen*)
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+22;
    Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:5:=Volcado_pieza_pedida:5;

    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+12;
    Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:=%MW1616;
    Volcado_pieza_pedida:10:=0;
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-34;
    SET Operacion8_correcta;
  END_IF;
  IF Estado_pedido_est5=7 THEN
    SET Operacion8_fallida;
  END_IF;
  SET Fin_producir_estacion5;
  (*Bits de actualizacion de tablas SCADA*)
  SR30;
END_IF;
  
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW1610	Volcado_pieza_pedida	Volcado_pieza_pedida
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1616		
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%M97	Fin_producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE1 %X8.16 P0

```

! (*Devolvemos el control del almacen*)
RESET Ejecutando_orden8;

RESET Operacion8_correcta;
RESET Operacion8_fallida;
RESET Fin_producir_estacion5;
Simulacion_robot_carga:=0;
  
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M76	Ejecutando_orden8	
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%M97	Fin_producir_estacion5	
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE1 %X8.17 N1

```

! Simulacion_robot_carga:=2;
  
```

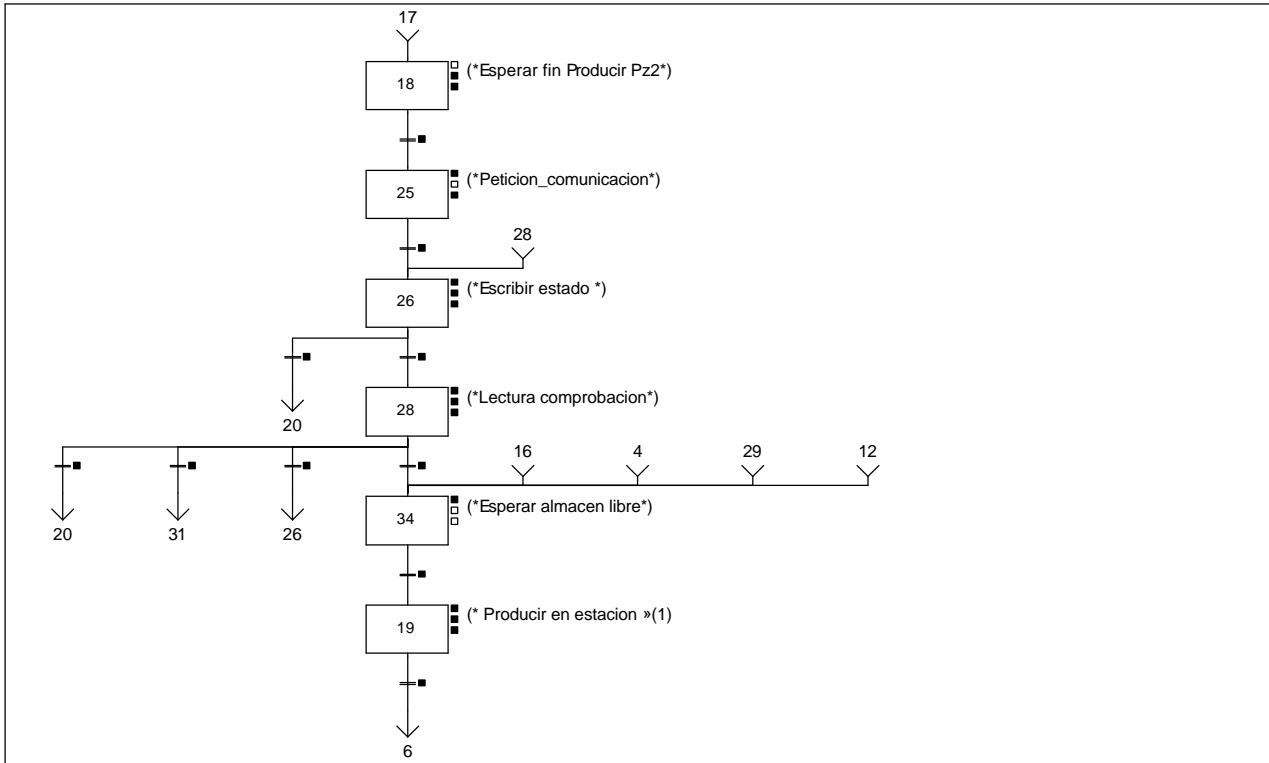
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 220

MACRO8 - PAGINA 2

PAGINA2



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (* Producir en estacion 5 Pz3*)

MACRO8 - PAGE2 %X(8.28)->%X(8.20)

```
! (Escritura_correcta_t2
  AND(Palet8_con_pieza3 OR(NOT Palet8_con_pieza3 AND Pieza3_no_disponible))
  AND %X8.28.T>=25)
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%X8.28.T		

MACRO8 - PAGE2 %X(8.28)->%X(8.31)

```
! Escritura_defectuosa_t2 AND %X8.28.T>=25 OR %X8.28.T>=100
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X8.28.T		

MACRO8 - PAGE2 %X(8.26)->%X(8.20)

```
! %X8.26.T>=100
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.26.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 221

MACRO8 - PAGE2

MACRO8 - PAGE2 %X(8.28)->%X(8.26)

! Escritura_incorrecta_t2 AND NOT Escritura_defectuosa_t2 AND %X8.28.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X8.28.T		

MACRO8 - PAGE2 %X(8.18)->%X(8.25)

! RE Pieza2_en_palet

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M109	Pieza2_en_palet	

MACRO8 - PAGE2 %X(8.25)->%X(8.26)

! Estacion8_comunicando AND Estacion8_escribiendo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M124	Estacion8_comunicando	
%M397	Estacion8_escribiendo	

MACRO8 - PAGE2 %X(8.26)->%X(8.28)

! Fin_escritura_de_estado_t2 AND %X8.26.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%X8.26.T		

MACRO8 - PAGE2 %X(8.28)->%X(8.34)

**! (Escritura_correcta_t2
AND NOT Palet8_con_pieza3 AND NOT Pieza3_no_disponible
AND %X8.28.T>=25)**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%X8.28.T		

MACRO8 - PAGE2 %X(8.34)->%X(8.19)

! Almacen_libre AND Ejecutando_orden8 AND %X8.34.T>=20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M89	Almacen_libre	
%M76	Ejecutando_orden8	
%X8.34.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 222

MACRO8 - PAGE2

MACRO8 - PAGE2 %X(8.19)->%X(8.6)

! Producir_estacion5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE2 %X8.18 N1

! Simulacion_robot_carga:=2;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE2 %X8.18 P0

```

! Simulacion_robot_carga:=0;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+54;
SET Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:X4;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-54;
(*Actualizacion de las tablas del SCADA*)
IF Direccion_inicio_piezas8=30 THEN
    RESET Pedido1_actualizado;
    SET Pedido1_actualizado;
ELSIF Direccion_inicio_piezas8=90 THEN
    RESET Pedido2_actualizado;
    SET Pedido2_actualizado;
ELSIF Direccion_inicio_piezas8=150 THEN
    RESET Pedido3_actualizado;
    SET Pedido3_actualizado;
ELSIF Direccion_inicio_piezas8=180 THEN
    RESET Pedido4_actualizado;
    SET Pedido4_actualizado;
ELSIF Direccion_inicio_piezas8=240 THEN
    RESET Pedido5_actualizado;
    SET Pedido5_actualizado;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW970:X4		
%M36	Pedido1_actualizado	
%M37	Pedido2_actualizado	
%M38	Pedido3_actualizado	
%M39	Pedido4_actualizado	
%M40	Pedido5_actualizado	

MACRO8 - PAGE2 %X8.25 P1

! SET Peticion_estacion8;
SET Peticion_escritura_estacion8;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M122	Peticion_estacion8	
%M396	Peticion_escritura_estacion8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 223

MACRO8 - PAGE2

MACRO8 - PAGE2 %X8.25 P0

```
! (*Borrado de la tabla de salida de la escritura*)
  Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
  (*Composicion de la informacion sobre el buffer de salida*)
  SR10;
  Estado_placa_t2:2:=16#0202;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1683	Estado_placa_t2	

MACRO8 - PAGE2 %X8.26 P1

```
! RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
  RESET Lectura_correcta_t2;
  (*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
  (*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
  Tipo_operacion_t2:=2;
  (*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0032*)
  Numero_cabeza_t2:=16#0032;
  (*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
  Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
  (*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
  Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
  (*Escritura del palet*)
  SR5;
  IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
  Tiempo_espera_t2:=20;
  Bytes_transmision_t2:=90;
  OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
  END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	: %MB3294:90	
Cadena de recepción	: %MB3280:5	
Confirmación	: Gestion_comunicacion_t2:4	

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3294		
%MB3280		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO8 - PAGE2 %X8.26 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
  Fin_escritura_estado_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
  IF FE Fin_escritura_estado_t2 THEN
  IF Respuesta_escritura=16#306B AND %MW1641=16#CB30 THEN
  SET Fin_escritura_de_estado_t2;
  END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Capa: 5.2.1.8 - 224

MACRO8 - PAGE2

MACRO8 - PAGE2 %X8.26 N1

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M130	Fin_escritura_estado_t2	
%MW1640	Respuesta_escritura	
%MW1641		
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

MACRO8 - PAGE2 %X8.26 P0

```
! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF %X8.26.T>99 THEN
    RESET Estacion8_escribiendo;
    RESET Estacion8_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
END_IF;
RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.26.T		
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

MACRO8 - PAGE2 %X8.28 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Gestion del proceso de comprobacion*)
RESET Escritura_defectuosa_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=2 en ascii :=16#0032*)
Numero_cabeza_t2:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 225

MACRO8 - PAGE2

Parámetros de las funciones específicas:

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)
                                Intercambio de cadenas de caracteres
Parámetros:                    Variables:                    Valores:
Dirección                      :                            : ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo                          :                            : Intercambio
Cadena de emisión              : %MB3110:8
Cadena de recepción            : %MB3110:87
Confirmación                    : Gestion_comunicacion_t2:4
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO8 - PAGE2 %X8.28 N1

```
! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
(*Escr. OK*)
Estacion_en_lectura_t2:=8;
SR37;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW967	Estacion_en_lectura_t2	

MACRO8 - PAGE2 %X8.28 P0

```
! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF(Escritura_correcta_t2 OR Escritura_defectuosa_t2)AND %X8.28.T>24 OR %X8.28.T>99 THEN
    RESET Estacion8_escribiendo;
    RESET Estacion8_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    RESET Operacion8_terminada;
    RESET Operacion8_correcta;
    RESET Operacion8_fallida;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X8.28.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est8;
    END_IF;
    IF Escritura_defectuosa_t2 THEN
        SET Escritura8_defectuosa_t2;
        RESET Escritura_defectuosa_t2;
    END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capeta: 5.2.1.8 - 226

MACRO8 - PAGE2

MACRO8 - PAGE2 %X8.28 P0

```

END_IF;
RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X8.28.T		
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M270	Operacion8_terminada	
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M560	Maxtiempo_lectura_est8	
%M565	Escritura_defectuosa_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	

MACRO8 - PAGE2 %X8.34 P1

```

! SET Peticion_ejecutar_orden8;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M255	Peticion_ejecutar_orden8	

MACRO8 - PAGE2 %X8.19 P1

```

!
RESET Producir_estacion5;
RESET Fin_producir_estacion5;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	
%M97	Fin_producir_estacion5	

```

! (*Eleccion de la pieza a sacar del almacen si esta disponible*)
IF NOT Pieza3_no_disponible THEN
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+7;
    IF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF)=(Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF)THEN
        Pedido_estacion5:=6;
    ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=1 THEN
        Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
    ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=3 THEN
        Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
    ELSIF(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=7 THEN
        Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
    ELSIF((Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=2
    OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=4
    OR(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8] AND 16#00FF)=8)THEN
        N
        Pedido_estacion5:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
    END_IF;
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-7;
END_IF;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 227

MACRO8 - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M284	Pieza3_no_disponible	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1605	Dato_tipo_pieza_a_almacenar	Byte alto estado pieza, BYTE BAJO TIPO PIEZA
%MW274	Pedido_estacion5	

MACRO8 - PAGE2 %X8.19 N1

```
! IF Estado_pedido_est5=9 THEN
    Pedido_estacion5:=0;
    SET Producir_estacion5;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW274	Pedido_estacion5	
%M96	Producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE2 %X8.19 P0

```
! RESET Producir_estacion5;
```

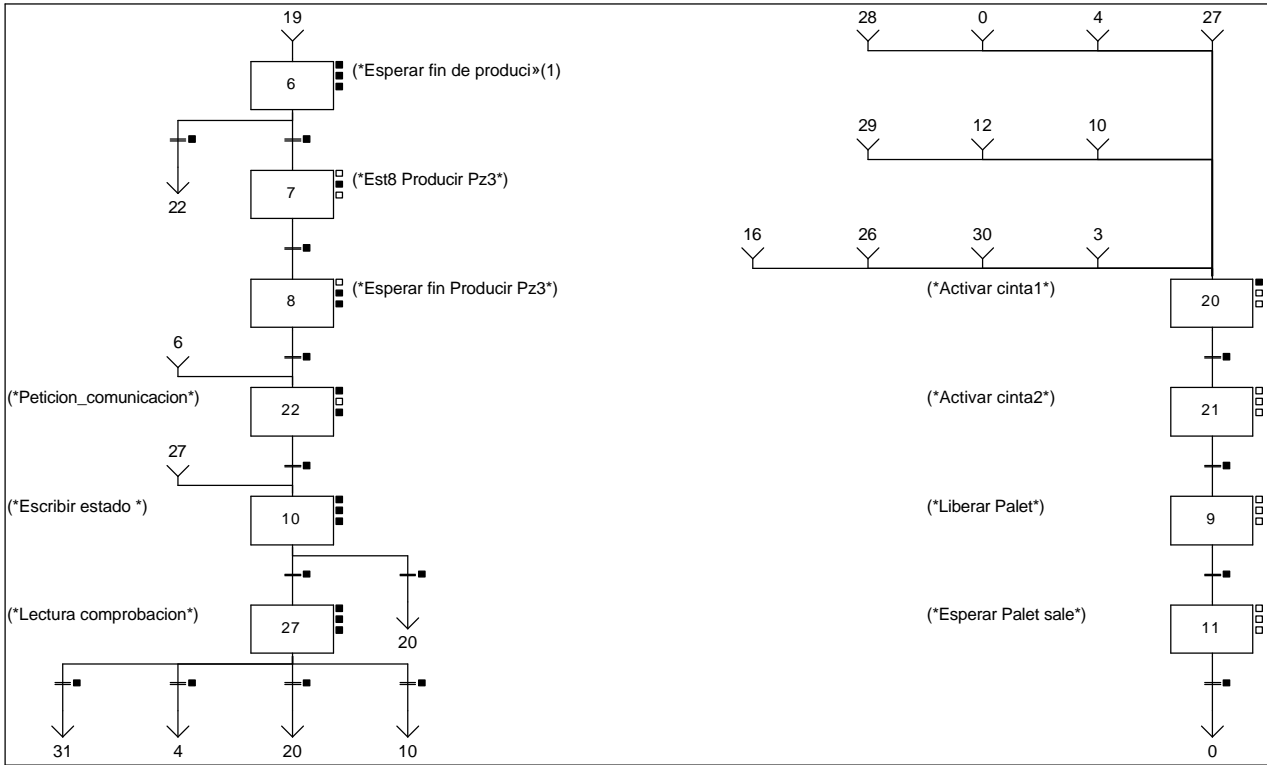
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M96	Producir_estacion5	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		Indice:	
Autómata de destino: TSX 57352		Carpeta: 5.2.1.8 - 228	

MACRO8 - PAGINA 3

PAGINA3



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (*Esperar fin de producir Pz3*)

MACRO8 - PAGE3 %X(8.27)->%X(8.31)

! Escritura_defectuosa_t2 AND %X8.27.T>=25 OR %X8.27.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X8.27.T		

MACRO8 - PAGE3 %X(8.6)->%X(8.22)

! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_fallida

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M272	Operacion8_fallida	

MACRO8 - PAGE3 %X(8.27)->%X(8.4)

! (Escritura_correcta_t2 AND (*falta algun pieza y esta disponible*) ((NOT Palet8_con_pieza1 AND NOT Pieza1_no_disponible) OR(NOT Palet8_con_pieza2 AND NOT Pieza2_no_disponible) OR(NOT Palet8_con_pieza3 AND NOT Pieza3_no_disponible)) AND %X8.27.T>=25))

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO8 - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M145	Palet8_con_pieza1	
%M282	Pieza1_no_disponible	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%X8.27.T		

MACRO8 - PAGE3 %X(8.6)->%X(8.7)

! Fin_producir_estacion5 AND Operacion8_correcta

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M271	Operacion8_correcta	

MACRO8 - PAGE3 %X(8.7)->%X(8.8)

! %X8.7.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.7.T		

MACRO8 - PAGE3 %X(8.8)->%X(8.22)

! RE Pieza3_en_palet

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M110	Pieza3_en_palet	

MACRO8 - PAGE3 %X(8.22)->%X(8.10)

! Estacion8_comunicando AND Estacion8_escribiendo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M124	Estacion8_comunicando	
%M397	Estacion8_escribiendo	

MACRO8 - PAGE3 %X(8.10)->%X(8.27)

! Fin_escritura_de_estado_t2 AND %X8.10.T>=20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%X8.10.T		

MACRO8 - PAGE3 %X(8.27)->%X(8.20)

```

! ((Escritura_correcta_t2
(*Estan las tres piezas*)
AND((Palet8_con_pieza1 AND Palet8_con_pieza2 AND Palet8_con_pieza3)
(*Estan la 1 y la 2, y la 3 no esta disponible*)
OR(Palet8_con_pieza1 AND Palet8_con_pieza2 AND(NOT Palet8_con_pieza3 AND Pieza3
no_disponible)))
(*Estan la 1 y la 3, y la 2 no esta disponible*)
OR(Palet8_con_pieza1 AND Palet8_con_pieza3 AND(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2
no_disponible))
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 230

MACRO8 - PAGE3

MACRO8 - PAGE3 %X(8.27)->%X(8.20)

```
(*Estan la 2 y la 3, y la 1 no esta disponible*)
OR(Palet8_con_pieza2 AND Palet8_con_pieza3 AND(NOT Palet8_con_pieza1 AND Pieza1_no_disponible))
(*Esta la 1, y la 2 y la 3 no estan disponibles*)
OR(Palet8_con_pieza1 AND(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2_no_disponible)AND(NOT Palet8_con_pieza3 AND Pieza3_no_disponible))
(*Esta la 2, y la 1 y la 3 no estan disponibles*)
OR(Palet8_con_pieza2 AND(NOT Palet8_con_pieza1 AND Pieza1_no_disponible)AND(NOT Palet8_con_pieza3 AND Pieza3_no_disponible))
(*Esta la 3, y la 1 y la 2 no estan disponibles*)
OR(Palet8_con_pieza3 AND(NOT Palet8_con_pieza1 AND Pieza1_no_disponible)AND(NOT Palet8_con_pieza2 AND Pieza2_no_disponible))
AND %X8.27.T>=25)
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M145	Palet8_con_pieza1	
%M146	Palet8_con_pieza2	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M282	Pieza1_no_disponible	
%X8.27.T		

MACRO8 - PAGE3 %X(8.10)->%X(8.20)

! %X8.10.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.10.T		

MACRO8 - PAGE3 %X(8.27)->%X(8.10)

! Escritura_incorrecta_t2 AND NOT Escritura_defectuosa_t2 AND %X8.27.T>=25

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X8.27.T		

MACRO8 - PAGE3 %X(8.20)->%X(8.21)

! %X8.20.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.20.T		

MACRO8 - PAGE3 %X(8.21)->%X(8.9)

! %X8.21.T>=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.21.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 231

MACRO8 - PAGE3

MACRO8 - PAGE3 %X(8.9)->%X(8.11)

! FE T2_palet_estacion2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2I0.1	T2_palet_estacion2	

MACRO8 - PAGE3 %X(8.11)->%X(8.0)

! %X8.11.T>=3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.11.T		

MACRO8 - PAGE3 %X8.6 P1

**! RESET Operacion8_correcta;
 RESET Operacion8_fallida;
 RESET Fin_producir_estacion5;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%M97	Fin_producir_estacion5	

MACRO8 - PAGE3 %X8.6 N1

```

! IF Estado_pedido_est5=5 OR Estado_pedido_est5=7 THEN
  IF Estado_pedido_est5=5 THEN
    (*Recogemos la informacion de la pieza suministrada por el almacen*)
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+35;
    Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:5:=Volcado_pieza_pedida:5;
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+12;
    Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:=%MW1616;
    Volcado_pieza_pedida:10:=0;
    Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-47;
    SET Operacion8_correcta;
  END_IF;
  IF Estado_pedido_est5=7 THEN
    SET Operacion8_fallida;
  END_IF;
  SET Fin_producir_estacion5;
  (*Actualizacion de las tablas de SCADA*)
  SR30;
END_IF;
  
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW1610	Volcado_pieza_pedida	Volcado_pieza_pedida
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1616		
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%M97	Fin_producir_estacion5	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 232

MACRO8 - PAGE3

MACRO8 - PAGE3 %X8.6 P0

! (*Devolvemos el control del almacén*)
 RESET Ejecutando_orden8;

RESET Operacion8_correcta;
 RESET Operacion8_fallida;
 RESET Fin_producir_estacion5;
 Simulacion_robot_carga:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M76	Ejecutando_orden8	
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%M97	Fin_producir_estacion5	
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE3 %X8.7 N1

! Simulacion_robot_carga:=3;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE3 %X8.8 N1

! Simulacion_robot_carga:=3;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	

MACRO8 - PAGE3 %X8.8 P0

! Simulacion_robot_carga:=0;
 Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+54;
 SET Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:X5;
 Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-54;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW984	Simulacion_robot_carga	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW970:X5		

MACRO8 - PAGE3 %X8.22 P1

! SET Peticion_estacion8;
 SET Peticion_escritura_estacion8;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M122	Peticion_estacion8	
%M396	Peticion_escritura_estacion8	

MACRO8 - PAGE3 %X8.22 P0

! (*Borrado de la tabla de salida de la escritura*)
 Dia_semana_peticion_pedido_t2:45:=0;
 (*Composicion de la informacion sobre el buffer de salida*)
 SR10;
 Estado_placa_t2:2:=16#0202;

Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+48;

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 233

MACRO8 - PAGE3

MACRO8 - PAGE3 %X8.22 P0

```
Dia_semana_finalizacion_t2:=%SW49;
Segundos_finalizacion_t2:=%SW50;
Hora_minutos_finalizacion_t2:=%SW51;
Mes_dia_finalizacion_t2:=%SW52;
Siglo_año_finalizacion_t2:=%SW53;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-48;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1650	Dia_semana_petición_pedido_t2	
%MW1683	Estado_placa_t2	
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%SW49		
%MW1686	Dia_semana_finalizacion_t2	
%SW50		
%MW1687	Segundos_finalizacion_t2	
%SW51		
%MW1688	Hora_minutos_finalizacion_t2	
%SW52		
%MW1689	Mes_dia_finalizacion_t2	
%SW53		
%MW1690	Siglo_año_finalizacion_t2	

MACRO8 - PAGE3 %X8.10 P1

```
! RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Palet8_vacio;
RESET Palet8_con_pieza3;
RESET Palet_con_piezas;
(*Lanzamos la comunicacion: Escritura del palet*)
(*Tipo de operacion:=1 Lectura, Tipo de operacion:=2 Escritura*)
Tipo_operacion_t2:=2;
(*Numero de cabeza:=1 en ascii es 16#0032*)
Numero_cabeza_t2:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00:= en ascii es 16#3030*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:=16#3035*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
(*Escritura del palet*)
SR5;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
Tiempo_espera_t2:=20;
Bytes_transmision_t2:=90;
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3294:90,%MB3280:5,Gestion_comunicacion_t2:4)
```

Intercambio de cadenas de caracteres

Parámetros:	Variables:	Valores:
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	: %MB3294:90	
Cadena de recepción	: %MB3280:5	
Confirmación	: Gestion_comunicacion_t2:4	

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M149	Palet8_vacio	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M257	Palet_con_piezas	
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 234

MACRO8 - PAGE3

```
%MW1487      Direccion_inicio_operacion_t2
%MW1485      Numero_bytes_transmision_t2
%MW957:X0    Tiempo_espera_t2
%MW959      Bytes_transmision_t2
%MW960
%MB3294
%MB3280
%MW957      Gestion_comunicacion_t2
```

MACRO8 - PAGE3 %X8.10 N1

```
! (*Comprobamos que la escritura de estado sea correcta*)
Fin_escritura_estado_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
IF FE Fin_escritura_estado_t2 THEN
    IF Respuesta_escritura=16#306B AND %MW1641=16#CB30 THEN
        SET Fin_escritura_de_estado_t2;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M130	Fin_escritura_estado_t2	
%MW1640	Respuesta_escritura	
%MW1641		
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	

MACRO8 - PAGE3 %X8.10 P0

```
! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunicacion siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura incorrecta*)
IF %X8.10.T>99 THEN
    RESET Estacion8_escribiendo;
    RESET Estacion8_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
END_IF;
RESET Palet8_vacio;
RESET Palet8_con_pieza3;
RESET Palet_con_piezas;
RESET Fin_escritura_de_estado_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.10.T		
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M149	Palet8_vacio	
%M147	Palet8_con_pieza3	
%M257	Palet_con_piezas	
%M344	Fin_escritura_de_estado_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	

MACRO8 - PAGE3 %X8.27 P1

```
! (*Borramos los bits utilizados en la etapa continua*)
(*Gestion de la comunicacion*)
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
(*Gestion del proceso de comprobacion*)
RESET Escritura_defectuosa_t2;
RESET Escritura_correcta_t2;
(*Inicializamos la palabra de la comparacion de las lecturas*)
Operacion_correcta_t2:=-2;
(*Borramos la tabla secundaria de comprobacion de lectura*)
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 235

MACRO8 - PAGE3

MACRO8 - PAGE3 %X8.27 P1

```

Compr_dia_semana_peticion_pedido:45:=0;
(*Lanzamos la comunicacion: Primera lectura del palet*)
(*Numero de cabeza:=2 en ascii :=16#0032*)
Numero_cabeza_t2:=16#0032;
(*Direccion de inicio de lectura 00*)
Direccion_inicio_operacion_t2:=16#3030;
(*Numero de Bytes a leer 82, 41 palabras, 52hx:='5' y '2':=16#3235*)
Numero_bytes_transmision_t2:=16#3235;
SR4;
IF NOT Gestion_comunicacion_t2:X0 THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=8;
    (*Cadena a transmitir almacenada en la tabla de palabras %MW1500 a %MW1503 (Bytes %mb3000 a %mb3007)*)
    (*Cadena a recibir almacenada en la tabla de palabras %mw1500 a %mw1523 (Bytes %MB3000 a %MB3047)*)
    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3110:8,%MB3110:87,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	Intercambio
Cadena de emisión	:	%MB3110:8
Cadena de recepción	:	%MB3110:87
Confirmación	:	Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW957:X0		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3110		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

MACRO8 - PAGE3 %X8.27 N1

```

! (*Comprobamos que el Status sea cero*)

Fin_lectura_t2:=Gestion_comunicacion_t2:X0;
SET Lectura_tabla1_t2;
SR36;
RESET Lectura_tabla1_t2;
(*Escr. OK*)
Estacion_en_lectura_t2:=8;
SR37;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW957:X0		
%M128	Fin_lectura_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%MW967	Estacion_en_lectura_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 236

MACRO8 - PAGE3

MACRO8 - PAGE3 %X8.27 P0

```

! (*Borraremos el bit que permite modificar la tabla intermedia y el de la comunic
acion
siempre que se desactive la etapa por cualquier razon que no sea la de lectura i
ncorrecta*)
IF(Escritura_correcta_t2 OR Escritura_defectuosa_t2)AND %X8.27.T>24 OR %X8.27.T>
99 THEN
    RESET Pieza1_no_disponible;
    RESET Pieza2_no_disponible;
    RESET Pieza3_no_disponible;

    RESET Estacion8_escribiendo;
    RESET Estacion8_comunicando;
    RESET Escritura_incorrecta_t2;
    RESET Operacion8_terminada;
    RESET Operacion8_correcta;
    RESET Operacion8_fallida;
    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    IF %X8.27.T>99 THEN
        SET Maxtiempo_lectura_est8;
    END_IF;
    IF Escritura_defectuosa_t2 THEN
        SET Escritura8_defectuosa_t2;
        RESET Escritura_defectuosa_t2;
    END_IF;
END_IF;
RESET Escritura_correcta_t2;
RESET Lectura_correcta_t2;
RESET Fin_de_lectura_palet_t2;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%X8.27.T		
%M282	Pieza1_no_disponible	
%M283	Pieza2_no_disponible	
%M284	Pieza3_no_disponible	
%M397	Estacion8_escribiendo	
%M124	Estacion8_comunicando	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%M270	Operacion8_terminada	
%M271	Operacion8_correcta	
%M272	Operacion8_fallida	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%M560	Maxtiempo_lectura_est8	
%M565	Escritura8_defectuosa_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	

MACRO8 - PAGE3 %X8.20 P1

! RESET Ejecutando_orden8;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

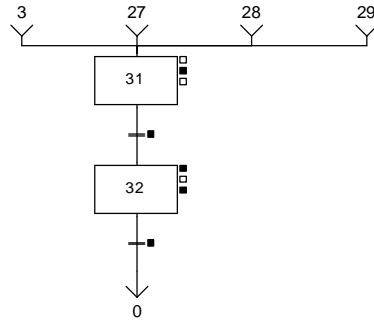
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M76	Ejecutando_orden8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO8 - PAGINA 4

PAGINA4

(*Alarmas*)



MACRO8 - PAGE4 %X(8.31)->%X(8.32)

! %X8.31.T>60

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.31.T		

MACRO8 - PAGE4 %X(8.32)->%X(8.0)

! %X8.32.T>=100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X8.32.T		

MACRO8 - PAGE4 %X8.31 N1

! Bit_alarma_estacion8:=%S6;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%S6		
%M342	Bit_alarma_estacion8	

MACRO8 - PAGE4 %X8.32 P1

! RESET Bit_alarma_estacion8;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M342	Bit_alarma_estacion8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 238

MACRO8 - PAGE4

MACRO8 - PAGE4 %X8.32 P0

```
! (*Borrado de los bits de alarmas*)
RESET Pedido_no_localizado_est8;

RESET Pedido1_no_corresponde_est8;
RESET Pedido2_no_corresponde_est8;
RESET Pedido3_no_corresponde_est8;
RESET Pedido4_no_corresponde_est8;
RESET Pedido5_no_corresponde_est8;

RESET Maxtiempo_lectura_est8;
RESET Maxtiempo_escritura_est8;
RESET Maxtiempo_auto_int_est8;

RESET Palet8_defectuoso_t2;
RESET Escritura8_defectuosa_t2;
```

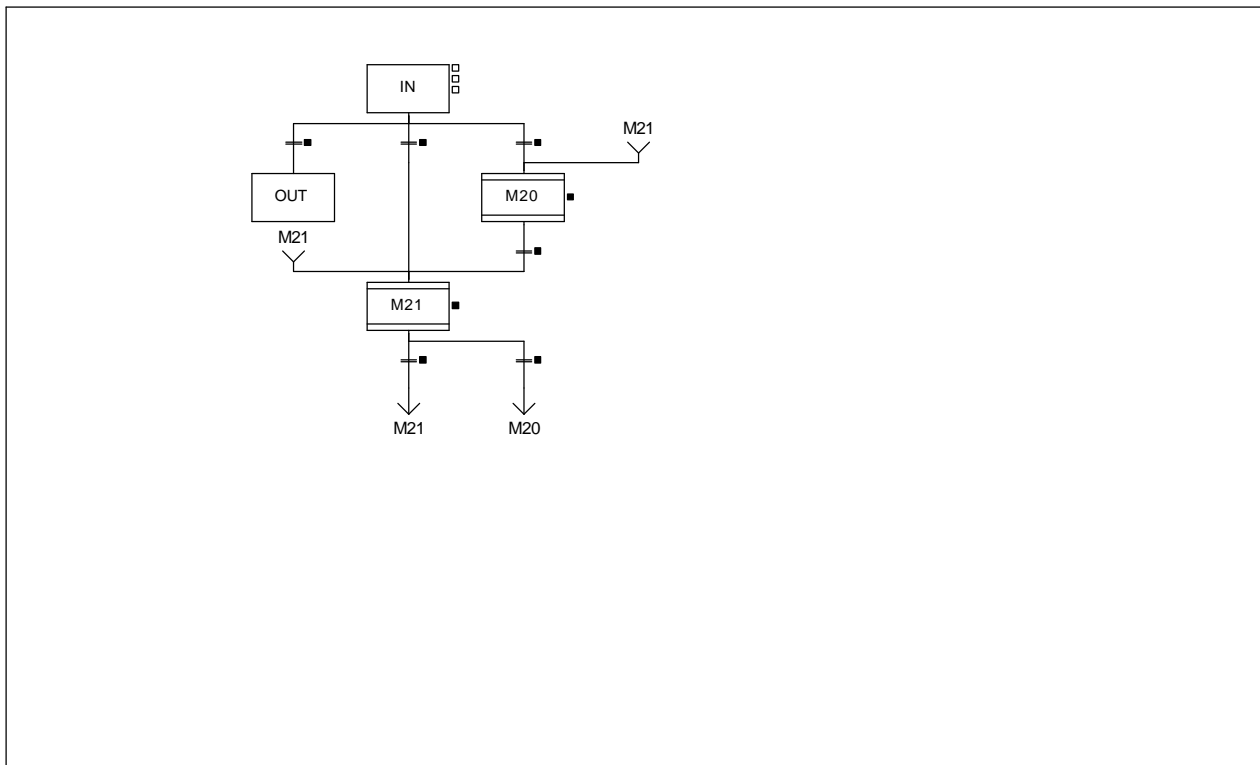
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M141	Pedido_no_localizado_est8	
%M555	Pedido1_no_corresponde_est8	
%M556	Pedido2_no_corresponde_est8	
%M557	Pedido3_no_corresponde_est8	
%M558	Pedido4_no_corresponde_est8	
%M559	Pedido5_no_corresponde_est8	
%M560	Maxtiempo_lectura_est8	
%M561	Maxtiempo_escritura_est8	
%M562	Maxtiempo_auto_int_est8	
%M564	Palet8_defectuoso_t2	
%M565	Escritura8_defectuosa_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 239

Comentario:

PAGINA0



MACRO19 - PAGE0 %X(19.IN)->%X(19.OUT)

! FALSE

MACRO19 - PAGE0 %X(19.IN)->%X(21.IN)

! Via0_ref_ok AND Via1_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO19 - PAGE0 %X(21.OUT)->%X(21.IN)

! Via0_ref_ok AND Via1_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO19 - PAGE0 %X(19.IN)->%X(20.IN)

! NOT Via0_ref_ok OR NOT Via1_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACI	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 240

MACRO19 - PAGE0

MACRO19 - PAGE0 %X(20.OUT)->%X(21.IN)

! Via0_ref_ok AND Via1_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO19 - PAGE0 %X(21.OUT)->%X(20.IN)

! NOT Via0_ref_ok OR NOT Via1_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

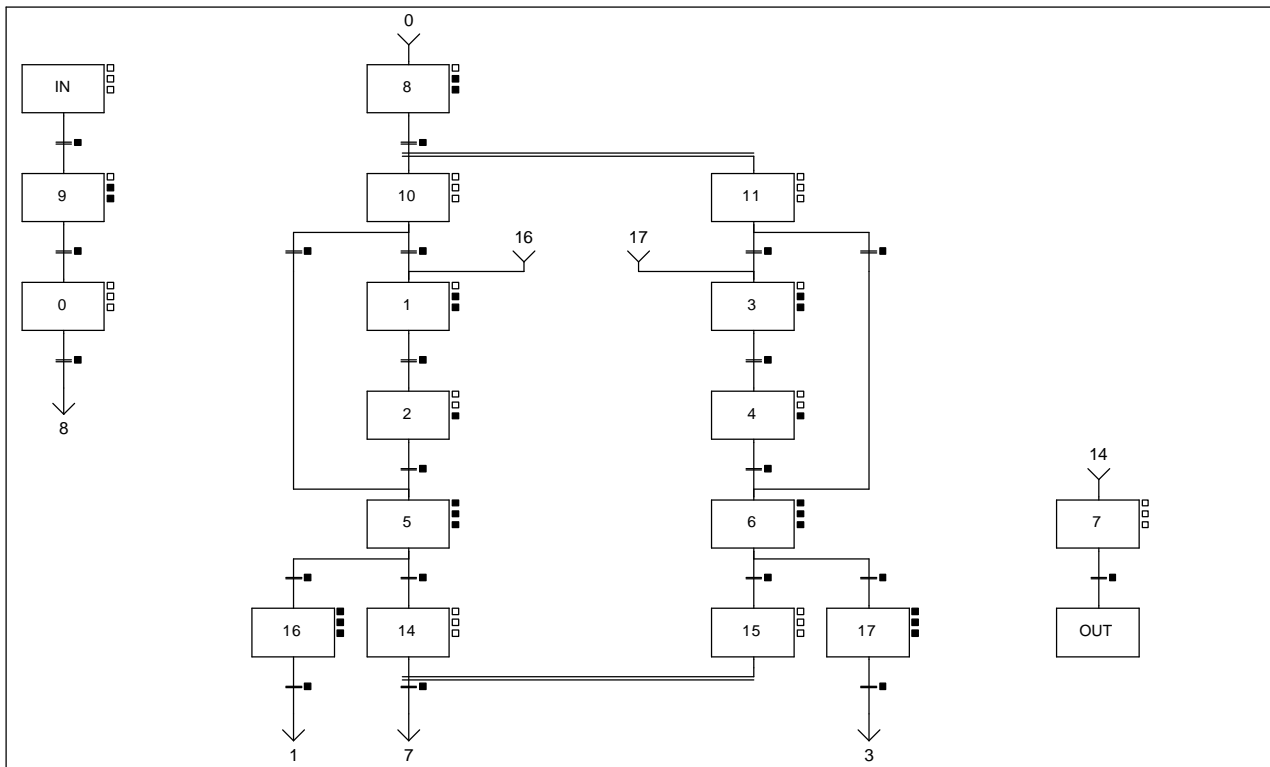
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 241

MACRO20 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA 0



MACRO20 - PAGE0 %X(20.IN)->%X(20.9)

! TRUE

MACRO20 - PAGE0 %X(20.9)->%X(20.0)

! %X20.9.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X20.9.T		

MACRO20 - PAGE0 %X(20.0)->%X(20.8)

! %X20.0.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X20.0.T		

MACRO20 - PAGE0 %X(20.10)->%X(20.5)

! Via0_pos>=0 OR Via0_home

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%ID5.0	Via0_pos	Posición medida
%I5.0.14	Via0_home	Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO20 - PAGE0

MACRO20 - PAGE0 %X(20.5)->%X(20.16)

! NOT Via0_ref_ok AND Via0_hd_lmin OR %X20.5.T>100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.0.32	Via0_hd_lmin	Estado de la entrada Fin de recorrido MENOS (=1 si activa)
%X20.5.T		

MACRO20 - PAGE0 %X(20.16)->%X(20.1)

! Via0_ax_ok AND Via0_nomotion

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.3	Via0_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%I5.0.7	Via0_nomotion	Móvil en la parada para el eje

MACRO20 - PAGE0 %X(20.8)->%X(20.10,20.11)

! Via0_ax_ok AND Via1_ax_ok AND(NOT Via0_ref_ok OR NOT Via1_ref_ok)

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.3	Via0_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%I5.1.3	Via1_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO20 - PAGE0 %X(20.10)->%X(20.1)

! Via0_pos<0 AND NOT Via0_home

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%ID5.0	Via0_pos	Posición medida
%I5.0.14	Via0_home	Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen

MACRO20 - PAGE0 %X(20.1)->%X(20.2)

! Via0_ref_ok OR Via0_hd_lmax OR %X20.1.T>=40

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.0.31	Via0_hd_lmax	Estado de la entrada Fin de recorrido MÁS (=1 si activa)
%X20.1.T		

MACRO20 - PAGE0 %X(20.2)->%X(20.5)

! %X20.2.T>3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X20.2.T		

MACRO20 - PAGE0 %X(20.5)->%X(20.14)

! Via0_ref_ok

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 243

MACRO20 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO20 - PAGE0 %X(20.14,20.15)->%X(20.7)

! Via0_ref_ok AND Vial_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO20 - PAGE0 %X(20.11)->%X(20.3)

! Vial_pos<0 AND NOT Vial_home

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%ID5.1	Via1_pos	Posición medida
%I5.1.14	Via1_home	Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen

MACRO20 - PAGE0 %X(20.3)->%X(20.4)

! Vial_ref_ok OR Vial_hd_lmax OR %X20.3.T>=50

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.31	Via1_hd_lmax	Estado de la entrada Fin de recorrido MÁS (=1 si activa)
%X20.3.T		

MACRO20 - PAGE0 %X(20.4)->%X(20.6)

! %X20.4.T>4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X20.4.T		

MACRO20 - PAGE0 %X(20.6)->%X(20.15)

! Vial_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO20 - PAGE0 %X(20.11)->%X(20.6)

! Vial_pos>=0 OR Vial_home

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%ID5.1	Via1_pos	Posición medida
%I5.1.14	Via1_home	Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 244

MACRO20 - PAGE0

MACRO20 - PAGE0 %X(20.6)->%X(20.17)

! NOT Vial_ref_ok AND Vial_hd_lmin OR %X20.6.T>100

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.32	Via1_hd_lmin	Estado de la entrada Fin de recorrido MENOS (=1 si activa)
%X20.6.T		

MACRO20 - PAGE0 %X(20.17)->%X(20.3)

! Vial_ax_ok AND Vial_nomotion

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.1.3	Via1_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%I5.1.7	Via1_nomotion	Móvil en la parada para el eje

MACRO20 - PAGE0 %X(20.7)->%X(20.OUT)

! Via0_ref_ok AND Vial_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO20 - PAGE0 %X20.9 N1

**! SET Via0_ack_def;
SET Vial_ack_def;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas
%Q5.1.9	Via1_ack_def	Orden de confirmación de fallas

MACRO20 - PAGE0 %X20.9 P0

**! RESET Via0_ack_def;
RESET Vial_ack_def;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas
%Q5.1.9	Via1_ack_def	Orden de confirmación de fallas

MACRO20 - PAGE0 %X20.16 P1

! SET Via0_stop;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)

MACRO20 - PAGE0 %X20.16 N1

```
! IF Via0_nomotion THEN
    RESET Via0_stop;
    SET Via0_ack_def;
ELSE
    SET Via0_stop;
END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Hoja: 5.2.1.8 - 245

MACRO20 - PAGE0

MACRO20 - PAGE0 %X20.16 N1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.7	Via0_nomotion	Móvil en la parada para el eje
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas

MACRO20 - PAGE0 %X20.16 P0

! RESET Via0_ack_def;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas

MACRO20 - PAGE0 %X20.8 N1

**! SET Via0_ack_def;
SET Vial_ack_def;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas
%Q5.1.9	Via1_ack_def	Orden de confirmación de fallas

MACRO20 - PAGE0 %X20.8 P0

**! RESET Via0_ack_def;
RESET Vial_ack_def;
RESET Via0_jog_p;
RESET Vial_jog_p;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.9	Via0_ack_def	Orden de confirmación de fallas
%Q5.1.9	Via1_ack_def	Orden de confirmación de fallas
%Q5.0.1	Via0_jog_p	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+)
%Q5.1.1	Via1_jog_p	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+)

MACRO20 - PAGE0 %X20.1 N1

**! IF NOT Via0_ref_ok AND %X20.1.T>=5 THEN SET Via0_jog_p;
END_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%X20.1.T		
%Q5.0.1	Via0_jog_p	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+)

MACRO20 - PAGE0 %X20.1 P0

! RESET Via0_jog_p;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.1	Via0_jog_p	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 246

MACRO20 - PAGE0

MACRO20 - PAGE0 %X20.2 P0

! RESET Via0_set_rp;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.5	Via0_set_rp	Orden de punto de origen manual

MACRO20 - PAGE0 %X20.5 P1

! Via0_set_rp:=FALSE;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.5	Via0_set_rp	Orden de punto de origen manual

MACRO20 - PAGE0 %X20.5 N1

! IF NOT Via0_ref_ok AND %X20.5.T>=5 THEN SET Via0_set_rp;END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%X20.5.T		
%Q5.0.5	Via0_set_rp	Orden de punto de origen manual

MACRO20 - PAGE0 %X20.5 P0

! RESET Via0_set_rp;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.0.5	Via0_set_rp	Orden de punto de origen manual

MACRO20 - PAGE0 %X20.3 N1

**! IF NOT Via1_ref_ok AND %X20.3.T>=5 THEN SET Via1_jog_p;
END_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%X20.3.T		
%Q5.1.1	Via1_jog_p	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+)

MACRO20 - PAGE0 %X20.3 P0

! RESET Vial_jog_p;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.1.1	Via1_jog_p	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+)

MACRO20 - PAGE0 %X20.4 P0

! RESET Vial_set_rp;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.1.5	Via1_set_rp	Orden de punto de origen manual

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 247

MACRO20 - PAGE0

MACRO20 - PAGE0 %X20.6 P1

! Vial_set_rp:=FALSE;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.1.5	Via1_set_rp	Orden de punto de origen manual

MACRO20 - PAGE0 %X20.6 N1

! IF NOT Vial_ref_ok AND %X20.6.T>=1 THEN SET Vial_set_rp;END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%X20.6.T		
%Q5.1.5	Via1_set_rp	Orden de punto de origen manual

MACRO20 - PAGE0 %X20.6 P0

! RESET Vial_set_rp;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.1.5	Via1_set_rp	Orden de punto de origen manual

MACRO20 - PAGE0 %X20.17 P1

! SET Vial_stop;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)

MACRO20 - PAGE0 %X20.17 N1

```

! IF Vial_nomotion THEN
    RESET Vial_stop;
    SET Vial_ack_def;
ELSE
    SET Vial_stop;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.1.7	Via1_nomotion	Móvil en la parada para el eje
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.9	Via1_ack_def	Orden de confirmación de fallas

MACRO20 - PAGE0 %X20.17 P0

! RESET Vial_ack_def;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

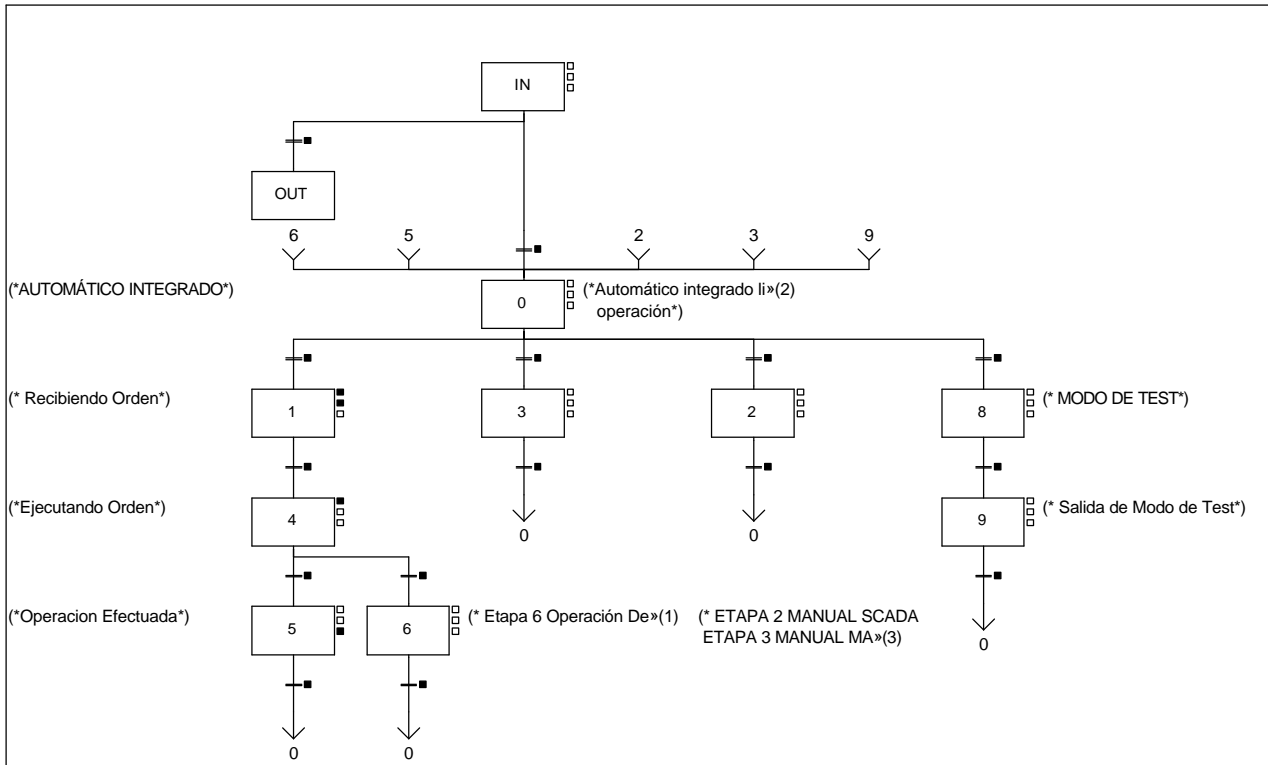
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q5.1.9	Via1_ack_def	Orden de confirmación de fallas

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 248

MACRO21 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA 0



Lista de reenvíos del comentario en la página:

- (1): (* Etapa 6 Operación Defectuosa*)
- (2): (*Automático integrado libre de
- (3): ETAPA 3 MANUAL MAGELIS*)

MACRO21 - PAGE0 %X(21.IN)->%X(21.OUT)

! NOT Via0_ref_ok OR NOT Via1_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO21 - PAGE0 %X(21.0)->%X(21.1)

**! Pedido_estacion5=1 OR Pedido_estacion5=2 OR
 Pedido_estacion5=3 OR Pedido_estacion5=4 OR
 Pedido_estacion5=5 OR Pedido_estacion5=6 OR
 Pedido_estacion5=7 OR Pedido_estacion5=8**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW274	Pedido_estacion5	

MACRO21 - PAGE0 %X(21.1)->%X(21.4)

! Pedido_estacion5=0 AND Orden_a_ejecutar<>0

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO21 - PAGE0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW274	Pedido_estacion5	
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo

MACRO21 - PAGE0 %X(21.4)->%X(21.5)

! Estado_pedido_est5=5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO21 - PAGE0 %X(21.5)->%X(21.0)

! %X21.5.T=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X21.5.T		

MACRO21 - PAGE0 %X(21.4)->%X(21.6)

! Estado_pedido_est5=7

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO21 - PAGE0 %X(21.6)->%X(21.0)

! E5_reset OR Rearme_magelis OR Rearme_scada

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.4	E5_reset	
%MW100:X4	Rearme_magelis	
%M192	Rearme_scada	REARME SCADA

MACRO21 - PAGE0 %X(21.IN)->%X(21.0)

! NOT E5_ind_int AND E5_marcha OR Automatico_integrado_scada OR %X21.IN.T>50

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.3	E5_ind_int	
%I1.1	E5_marcha	
%M190	Automatico_integrado_scada	Automatico Integrado SCADA
%X21.IN.T		

MACRO21 - PAGE0 %X(21.0)->%X(21.3)

! Mando_1_magelis AND %X21.0.T>50

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M179	Mando_1_magelis	
%X21.0.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 250

MACRO21 - PAGE0

MACRO21 - PAGE0 %X(21.3)->%X(21.0)

! Im_mando_automat

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M166	Im_mando_automat	

MACRO21 - PAGE0 %X(21.0)->%X(21.2)

! Manual_scada AND %X21.0.T>50

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M191	Manual_scada	manual SCADA
%X21.0.T		

MACRO21 - PAGE0 %X(21.2)->%X(21.0)

**! NOT Manual_scada OR Permiso_automat_integrado
AND NOT E5_ind_int AND RE E5_marcha OR NOT Scada_on**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M191	Manual_scada	manual SCADA
%M21	Permiso_automat_integrado	
%I1.3	E5_ind_int	
%I1.1	E5_marcha	
%M401	Scada_on	detecta si el intermitente generado por el scada esta activo

MACRO21 - PAGE0 %X(21.0)->%X(21.8)

**! E5_man_auto AND
E5_ind_int AND %X21.0.T>50
AND RE E5_marcha**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.2	E5_man_auto	
%I1.3	E5_ind_int	
%X21.0.T		
%I1.1	E5_marcha	

MACRO21 - PAGE0 %X(21.8)->%X(21.9)

! %X22.65

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.65		

MACRO21 - PAGE0 %X(21.9)->%X(21.0)

! NOT %X22.65 AND %X21.9.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.65		
%X21.9.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 251

MACRO21 - PAGE0

MACRO21 - PAGE0 %X21.1 P1

! Orden_a_ejecutar:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo

MACRO21 - PAGE0 %X21.1 N1

```
! (* recibir pedido *)
(* borro el bit de almacen libre, guardo la orden a ejecutar y mando orden recibida (9) *)
Almacen_libre:=FALSE;
IF Pedido_estacion5<>0 THEN
Orden_a_ejecutar:=Pedido_estacion5;
Estado_pedido_est5:=9;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M89	Almacen_libre	
%MW274	Pedido_estacion5	
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO21 - PAGE0 %X21.4 P1

! Estado_pedido_est5:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO21 - PAGE0 %X21.5 P0

```
! (* Borro Orden ejecutada en estado de pedido tras 3 segundos de marcarse al gestor *)
Estado_pedido_est5:=0;
Orden_a_ejecutar:=0;
```

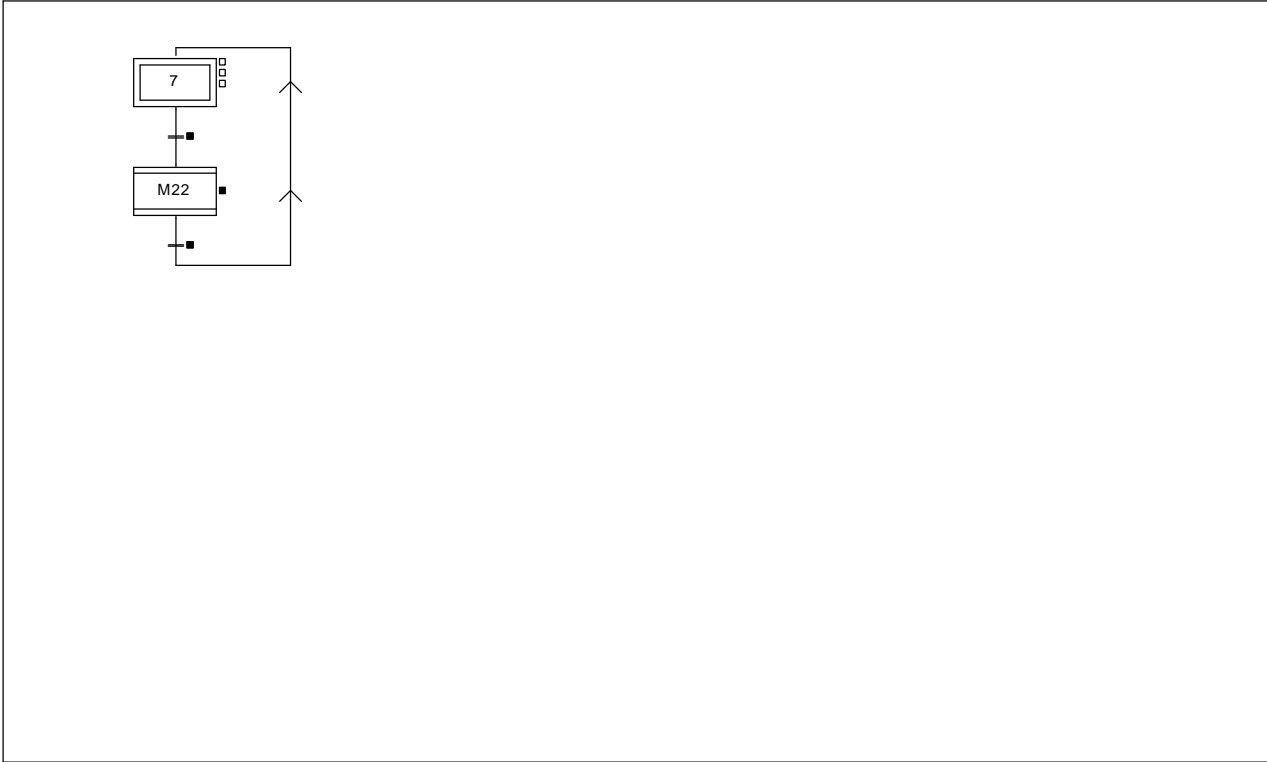
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 252

MACRO21 - PAGINA 1

PAGINA1



MACRO21 - PAGE1 %X(21.7)->%X(22.IN)

! (* PERMISO REALIZAR OPERACIONES EN AUTOMÁTICO INTEGRADO EJES CONFIGURADOS *)

Via0_ref_ok AND Via1_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

MACRO21 - PAGE1 %X(22.OUT)->%X(21.7)

! NOT Via0_ref_ok OR NOT Via1_ref_ok

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

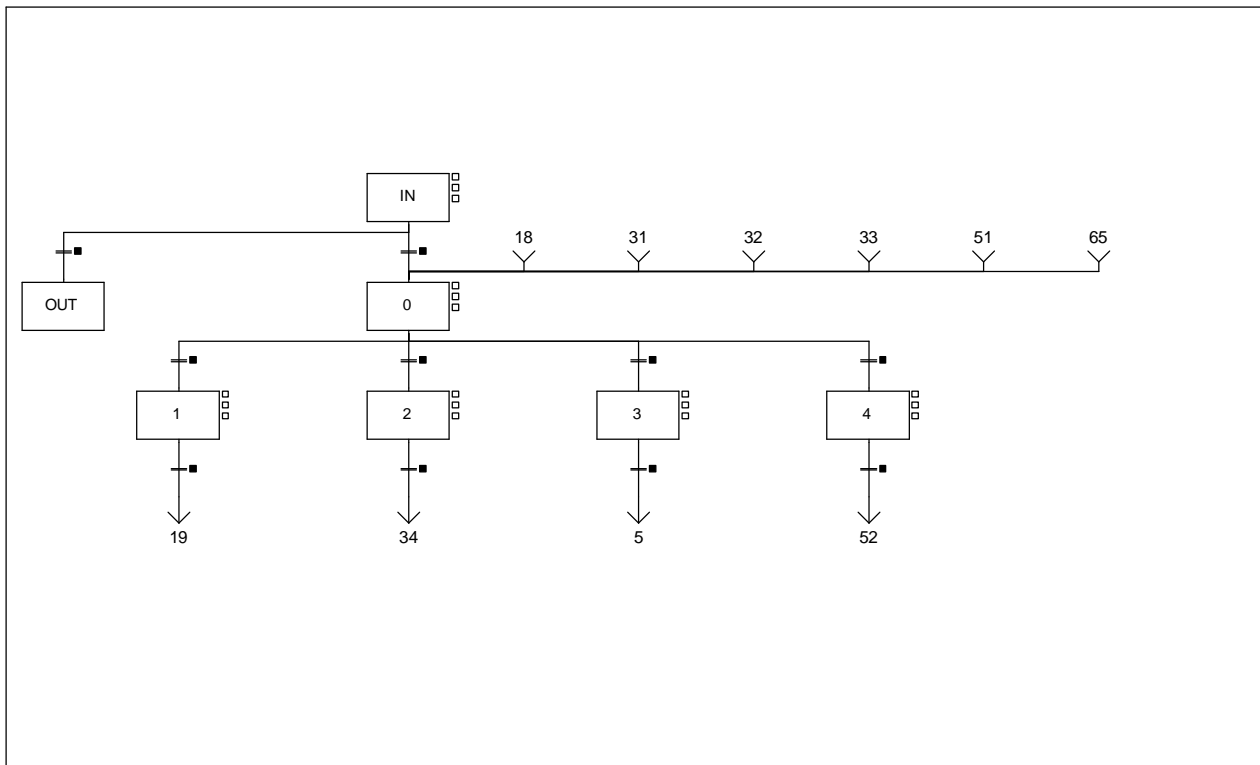
VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO22 - PAGINA 0

Comentario:

PAGINA 0



MACRO22 - PAGE0 %X(22.IN)->%X(22.OUT)

! FALSE

MACRO22 - PAGE0 %X(22.0)->%X(22.1)

! Orden_a_ejecutar=5 AND %X21.4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%X21.4		

MACRO22 - PAGE0 %X(22.1)->%X(22.19)

! %X22.1.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.1.T		

MACRO22 - PAGE0 %X(22.IN)->%X(22.0)

! %X22.IN.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.IN.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 254

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO22 - PAGE0

MACRO22 - PAGE0 %X(22.0)->%X(22.2)

```
! (Orden_a_ejecutar=1 OR
  Orden_a_ejecutar=2 OR
  Orden_a_ejecutar=3 OR
  Orden_a_ejecutar=4 OR
  Orden_a_ejecutar=7 OR
  Orden_a_ejecutar=8)
  AND %X21.4
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%X21.4		

MACRO22 - PAGE0 %X(22.2)->%X(22.34)

```
! %X22.2.T>10
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.2.T		

MACRO22 - PAGE0 %X(22.0)->%X(22.3)

```
! Orden_a_ejecutar=6
  AND %X21.4
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%X21.4		

MACRO22 - PAGE0 %X(22.3)->%X(22.5)

```
! %X22.3.T>5
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.3.T		

MACRO22 - PAGE0 %X(22.0)->%X(22.4)

```
! %X21.8
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X21.8		

MACRO22 - PAGE0 %X(22.4)->%X(22.52)

```
! %X22.4.T>5
```

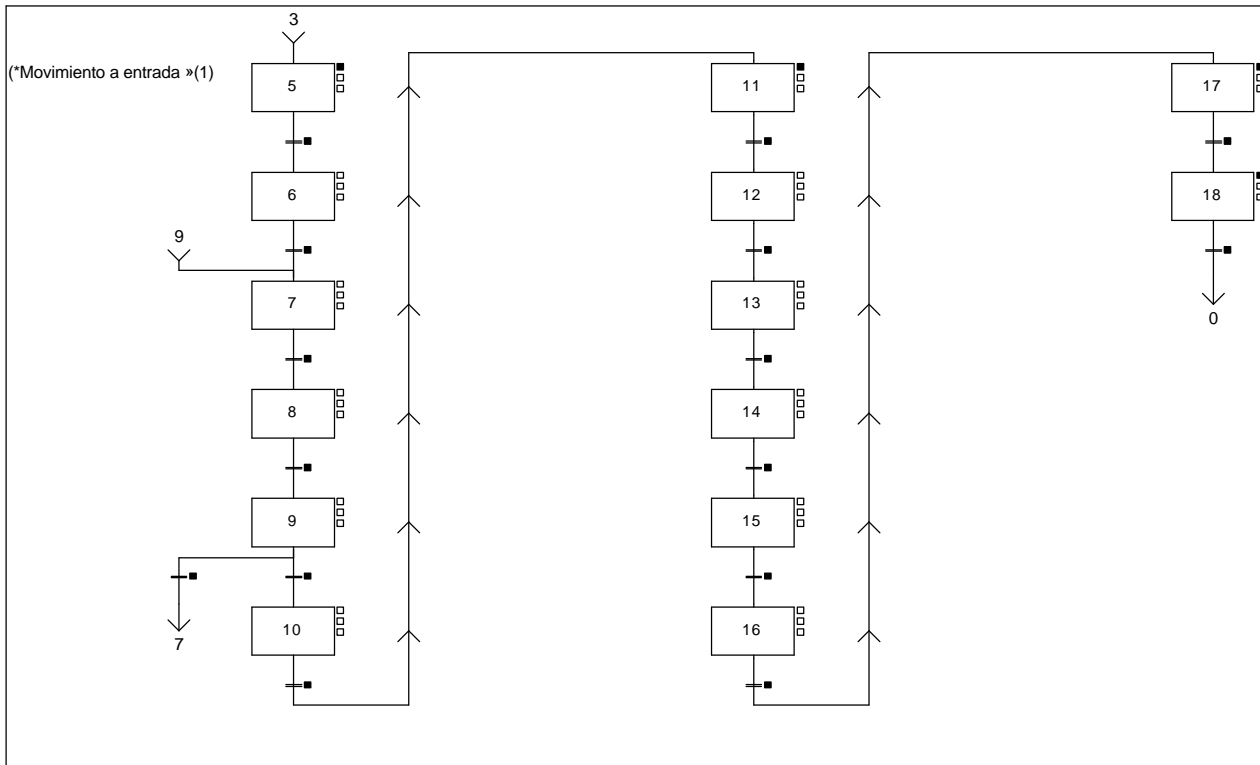
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.4.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		Indice:	
Autómata de destino: TSX 57352		Carpeta: 5.2.1.8 - 255	

MACRO22 - PAGINA 1

PAGINA1



Lista de reenvíos del comentario en la página:

(1): (*Movimiento a entrada del almacén*)

MACRO22 - PAGE1 %X(22.9)->%X(22.7)

! E5_piston_arriba AND E5_pieza_cap

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.6	E5_pieza_cap	

MACRO22 - PAGE1 %X(22.5)->%X(22.6)

! Via0_done AND Via1_done AND %X22.5.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%X22.5.T		

MACRO22 - PAGE1 %X(22.6)->%X(22.7)

! %X22.6.T>5 AND E5_pieza_cap

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.6.T		
%I1.6	E5_pieza_cap	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO22 - PAGE1

MACRO22 - PAGE1 %X(22.7)->%X(22.8)

! E5_piston_abajo AND E5_señal_vacio

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%11.10	E5_piston_abajo	
%11.11	E5_señal_vacio	

MACRO22 - PAGE1 %X(22.8)->%X(22.9)

! %X22.8.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.8.T		

MACRO22 - PAGE1 %X(22.9)->%X(22.10)

! E5_piston_arriba AND NOT E5_pieza_cap

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%11.9	E5_piston_arriba	
%11.6	E5_pieza_cap	

MACRO22 - PAGE1 %X(22.10)->%X(22.11)

! %X22.10.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.10.T		

MACRO22 - PAGE1 %X(22.11)->%X(22.12)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%15.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%15.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE1 %X(22.12)->%X(22.13)

! %X22.12.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.12.T		

MACRO22 - PAGE1 %X(22.13)->%X(22.14)

! E5_piston_abajo AND E5_descarga_almacen AND %X22.13.T>=7

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%11.10	E5_piston_abajo	
%11.5	E5_descarga_almacen	
%X22.13.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 257

MACRO22 - PAGE1

MACRO22 - PAGE1 %X(22.14)->%X(22.15)

! NOT E5_ñeal_vacio

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.11	E5_ñeal_vacio	

MACRO22 - PAGE1 %X(22.15)->%X(22.16)

! %X22.15.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.15.T		

MACRO22 - PAGE1 %X(22.16)->%X(22.17)

! E5_piston_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	E5_piston_arriba	

MACRO22 - PAGE1 %X(22.17)->%X(22.18)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE1 %X(22.18)->%X(22.0)

! Estado_pedido_est5=0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO22 - PAGE1 %X22.5 P1

! (* ejecucion de orden de movimiento de los ejes pap *)

IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo

THEN

No_mov_via0:=0;

No_mov_vial:=20;

Puntero_via0:=0;

Puntero_vial:=1;

SMOVE %CH5.0(0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_pasa_pieza,0);

SMOVE %CH5.1(20,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],Velocidad_pasa_pieza,0)

;

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH5.0(0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_PASA_PIEZA,0)

Número del movimiento actual : 0

Código de la instrucción_G9 actual : 90

Código G ISO del movimiento actual : 9

Parámetro X : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO22 - PAGE1

Parámetro F : VELOCIDAD_PASA_PIEZA
 Parámetro M : 0

SMOVE %CH5.1(20,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_PASA_PIEZA,0)
 Número del movimiento actual : 20
 Código de la instrucción _G9 actual : 90
 Código G ISO del movimiento actual : 9
 Parámetro X : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
 Parámetro F : VELOCIDAD_PASA_PIEZA
 Parámetro M : 0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%MD34	Velocidad_pasa_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de pasa pieza
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE1 %X22.11 P1

```
! (* ejecucion de orden de movimiento de los ejes pap *)
IF Via0_done AND Via1_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
THEN
    No_mov_via0:=17;
    No_mov_via1:=37;
    Puntero_via0:=No_mov_via0*2;
    Puntero_via1:=No_mov_via0*2+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_pasa
    _pieza,0);
    SMOVE %CH5.1(No_mov_via1,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via1],Velocidad_pasa
    _pieza,0);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_PASA_PIEZA,0)
 Número del movimiento actual : NO_MOV_VIA0
 Código de la instrucción _G9 actual : 90
 Código G ISO del movimiento actual : 9
 Parámetro X : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
 Parámetro F : VELOCIDAD_PASA_PIEZA
 Parámetro M : 0

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_PASA_PIEZA,0)
 Número del movimiento actual : NO_MOV_VIA1
 Código de la instrucción _G9 actual : 90
 Código G ISO del movimiento actual : 9
 Parámetro X : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
 Parámetro F : VELOCIDAD_PASA_PIEZA
 Parámetro M : 0

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Hoja: 5.2.1.8 - 259

MACRO22 - PAGE1

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%MD34	Velocidad_pasa_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de pasa pieza
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE1 %X22.17 P1

```

! (* ejecucion de orden de movimiento de los ejes pap *)
IF Via0_done AND Via1_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
THEN
  No_mov_via0:=1;
  No_mov_via1:=21;
  Puntero_via0:=No_mov_via0*2;
  Puntero_vial:=No_mov_via0*2+1;
  SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_pasa
  _pieza,0);
  SMOVE %CH5.1(No_mov_via1,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],Velocidad_pasa
  _pieza,0);

END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_PASA_PIEZA,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_PASA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
    
```

```

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_PASA_PIEZA,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_PASA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 260

MACRO22 - PAGE1

%CH5.0
%KD0
%MD34
%CH5.1

Pos_entrada_via0
Velocidad_pasa_pieza

velocidad de movimiento de los ejes en automatico
ejecutando la instruccion de pasa pieza

MACRO22 - PAGE1 %X22.18 P1

! (* informacion de entrada a salida directamente porque es pasar pieza *)

Volcado_pieza_pedida:10:=Volcado_pieza_fabricada:10;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1600	Volcado_pieza_fabricada	Volcado_pieza_fabricada
%MW1610	Volcado_pieza_pedida	Volcado_pieza_pedida

! (* operacion efectuada *)

Estado_pedido_est5:=5;

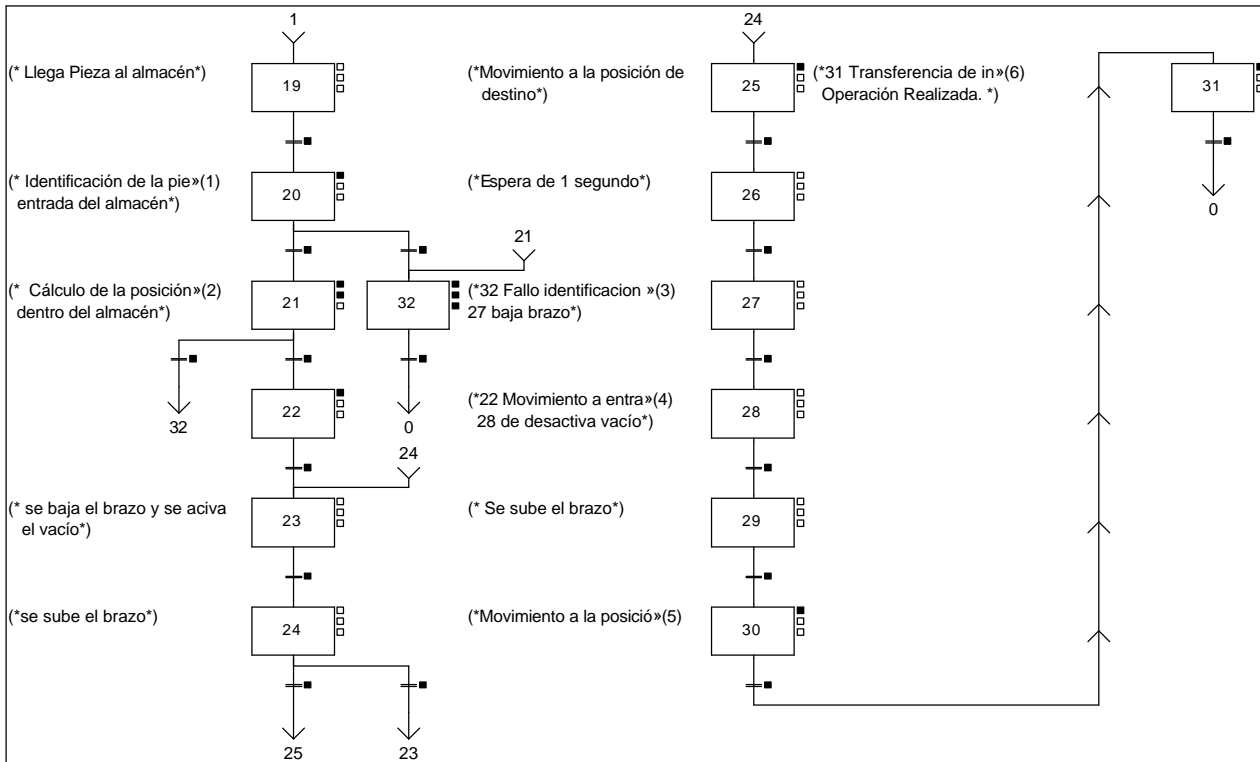
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 261

MACRO22 - PAGINA 2

PAGINA2



Lista de reenvíos del comentario en la página:

- (1): (* Identificación de la pieza a la
- (2): (* Cálculo de la posición de la pieza
- (3): (*32 Fallo identificación o pieza llena
- (4): (*22 Movimiento a entrada almacén
- (5): (*Movimiento a la posición 1 de l almacén*)
- (6): (*31 Transferencia de información y

MACRO22 - PAGE2 %X(22.21)->%X(22.32)

! No_posicion=0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE

MACRO22 - PAGE2 %X(22.19)->%X(22.20)

! E5_pieza_cap

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.6	E5_pieza_cap	

MACRO22 - PAGE2 %X(22.20)->%X(22.21)

! Resultado_comprobacion=2

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MACRO22 - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW41	Resultado_comprobacion	0 no comprobada, 2 Coinciden, 4 no coinciden, 8 error sensores tipo pieza

MACRO22 - PAGE2 %X(22.21)->%X(22.22)

! %X22.21.T>10 AND No_posicion<>0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.21.T		
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE

MACRO22 - PAGE2 %X(22.22)->%X(22.23)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE2 %X(22.23)->%X(22.24)

! E5_piston_abajo AND E5_señal_vacio AND %X22.23.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.10	E5_piston_abajo	
%I1.11	E5_señal_vacio	
%X22.23.T		

MACRO22 - PAGE2 %X(22.24)->%X(22.25)

! E5_piston_arriba AND NOT E5_pieza_cap

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.6	E5_pieza_cap	

MACRO22 - PAGE2 %X(22.20)->%X(22.32)

! Resultado_comprobacion=4 OR Resultado_comprobacion=8

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW41	Resultado_comprobacion	0 no comprobada, 2 Coinciden, 4 no coinciden, 8 error sensores tipo pieza

MACRO22 - PAGE2 %X(22.32)->%X(22.0)

! E5_reset

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.4	E5_reset	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 263

MACRO22 - PAGE2

MACRO22 - PAGE2 %X(22.24)->%X(22.23)

! E5_piston_arriba AND E5_pieza_cap

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.6	E5_pieza_cap	

MACRO22 - PAGE2 %X(22.25)->%X(22.26)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE2 %X(22.26)->%X(22.27)

! %X22.26.T>=10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.26.T		

MACRO22 - PAGE2 %X(22.27)->%X(22.28)

! E5_piston_abajo

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.10	E5_piston_abajo	

MACRO22 - PAGE2 %X(22.28)->%X(22.29)

! NOT E5_señal_vacio

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.11	E5_señal_vacio	

MACRO22 - PAGE2 %X(22.29)->%X(22.30)

! E5_piston_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	E5_piston_arriba	

MACRO22 - PAGE2 %X(22.30)->%X(22.31)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 264

MACRO22 - PAGE2

MACRO22 - PAGE2 %X(22.31)->%X(22.0)

! Estado_pedido_est5=0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO22 - PAGE2 %X22.20 P1

**! IF Tipo_pieza_entrada=-1
THEN Resultado_comprobacion:=8;
END_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Tipo_pieza_entrada	Estado de la entrada del almacen tras la identificacion para comprobacion de la pieza recibida
%MW41	Resultado_comprobacion	0 no comprobada, 2 Coinciden, 4 no coinciden, 8 error sensores tipo pieza

! Tipo_pieza_a_comprobar:=Dato_tipo_pieza_a_almacenar AND 16#00FF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1605	Dato_tipo_pieza_a_almacenar	Byte alto estado pieza, BYTE BAJO TIPO PIEZA
%MW42	Tipo_pieza_a_comprobar	cojo tipo pieza de la zona de intercambio y la dejo en esta palabra

**! IF Tipo_pieza_entrada=1 THEN
IF Tipo_pieza_a_comprobar=1 OR Tipo_pieza_a_comprobar=2
THEN Resultado_comprobacion:=2;
ELSE Resultado_comprobacion:=4;
END_IF;
END_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Tipo_pieza_entrada	Estado de la entrada del almacen tras la identificacion para comprobacion de la pieza recibida
%MW42	Tipo_pieza_a_comprobar	cojo tipo pieza de la zona de intercambio y la dejo en esta palabra
%MW41	Resultado_comprobacion	0 no comprobada, 2 Coinciden, 4 no coinciden, 8 error sensores tipo pieza

**! IF Tipo_pieza_entrada=3 THEN
IF Tipo_pieza_a_comprobar=3 OR Tipo_pieza_a_comprobar=4
THEN Resultado_comprobacion:=2;
ELSE Resultado_comprobacion:=4;
END_IF;
END_IF;**

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Tipo_pieza_entrada	Estado de la entrada del almacen tras la identificacion para comprobacion de la pieza recibida
%MW42	Tipo_pieza_a_comprobar	cojo tipo pieza de la zona de intercambio y la dejo en esta palabra
%MW41	Resultado_comprobacion	0 no comprobada, 2 Coinciden, 4 no coinciden, 8 error sensores tipo pieza

**! IF Tipo_pieza_entrada=7 THEN
IF Tipo_pieza_a_comprobar=7 OR Tipo_pieza_a_comprobar=8
THEN Resultado_comprobacion:=2;
ELSE Resultado_comprobacion:=4;
END_IF;
END_IF;**

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 265

MACRO22 - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW0	Tipo_pieza_entrada	Estado de la entrada del almacen tras la identificacion para comprobacion de la pieza recibida
%MW42	Tipo_pieza_a_comprobar	cojo tipo pieza de la zona de intercambio y la deajo en esta palabra
%MW41	Resultado_comprobacion	0 no comprobada, 2 Coinciden, 4 no coinciden, 8 error sensores tipo pieza

MACRO22 - PAGE2 %X22.21 P1

```
! Tipo_pieza_almacenar:=Tipo_pieza_a_comprobar;
  Resultado_comprobacion:=0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW42	Tipo_pieza_a_comprobar	cojo tipo pieza de la zona de intercambio y la deajo en esta palabra
%MW23	Tipo_pieza_almacenar	Tipo de pieza que hay que almacenar se saca de datos del gestor
%MW41	Resultado_comprobacion	0 no comprobada, 2 Coinciden, 4 no coinciden, 8 error sensores tipo pieza

MACRO22 - PAGE2 %X22.21 N1

```
! SR12;
```

MACRO22 - PAGE2 %X22.22 P1

```
! (* Movimiento a la entrada del almacen *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
THEN
  No_mov_via0:=0;
  No_mov_vial:=20;
  Puntero_via0:=0;
  Puntero_vial:=1;
  SMOVE %CH5.0(0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_almacena_pieza
,0);
  SMOVE %CH5.1(20,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],Velocidad_almacena_piez
a,0);

END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA,0)
```

```
Número del movimiento actual      : 0
Código de la instrucción_G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(20,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA,0)
```

```
Número del movimiento actual      : 20
Código de la instrucción_G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 266

MACRO22 - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%MD36	Velocidad_almacena_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de almacenar una pieza
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE2 %X22.32 P1

! Estado_pedido_est5:=7;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO22 - PAGE2 %X22.32 N1

```

! IF Resultado_comprobacion=4 OR Resultado_comprobacion=8 THEN
  Tipo_pieza_no_coincide:=TRUE;
  END_IF;
  IF Resultado_comprobacion<>4 AND Resultado_comprobacion<>8 AND No_posicion=0 THEN
    N
    Tipo_de_pieza_lleno:=TRUE;
    END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW41	Resultado_comprobacion	0 no comprobada, 2 Coinciden, 4 no coinciden, 8 error sensores tipo pieza
%M433	Tipo_pieza_no_coincide	Tipo de pieza a la entrada no coincide con información de tipo de pieza a almacenar
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE
%M428	Tipo_de_pieza_lleno	Alarma que indica que hay un tipo de pieza completo y una pieza de ese tipo a la entrada

MACRO22 - PAGE2 %X22.32 P0

```

! No_posicion:=0;
  Orden_a_ejecutar:=0;
  RESET Tipo_pieza_no_coincide;
  RESET Tipo_de_pieza_lleno;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%M433	Tipo_pieza_no_coincide	Tipo de pieza a la entrada no coincide con información de tipo de pieza a almacenar
%M428	Tipo_de_pieza_lleno	Alarma que indica que hay un tipo de pieza completo y una pieza de ese tipo a la entrada

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 267

MACRO22 - PAGE2

MACRO22 - PAGE2 %X22.25 P1

```
! (* Movimiento a posicion almacenamiento *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
  THEN
    No_mov_via0:=No_posicion;
    No_mov_vial:=No_posicion+20;
    Puntero_via0:=No_posicion*2;
    Puntero_vial:=Puntero_via0+1;
    SMOVE %CH5.0(0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_almacena_pieza
,0);
    SMOVE %CH5.1(20,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],Velocidad_almacena_piez
a,0);

  END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA,0)
Número del movimiento actual      : 0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(20,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA,0)
Número del movimiento actual      : 20
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%MD36	Velocidad_almacena_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de almacenar una pieza
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE2 %X22.30 P1

```
! (* ejecucion de movimiento al origen, posicion numero 1 del almacen *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
  THEN
    No_mov_via0:=1;
    No_mov_vial:=21;
    Puntero_via0:=No_mov_via0*2;
    Puntero_vial:=No_mov_via0*2+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_almacena_pieza,0);
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 268

MACRO22 - PAGE2

MACRO22 - PAGE2 %X22.30 P1

```
SMOVE %CH5.1(No_mov_via1,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via1],Velocidad_alma
cena_pieza,0);
```

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA,0)
```

```
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción_G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA,0)
```

```
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción_G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%MD36	Velocidad_almacena_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de almacenar una pieza
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE2 %X22.31 P1

```
! Orden_a_ejecutar:=0;
Puntero_datos_almacen:=(No_posicion-1)*10;
Inicio_datos_almacen[Puntero_datos_almacen]:10:=Volcado_pieza_fabricada:10;
Tipo_pieza_entrada[No_posicion]:=Tipo_pieza_almacenar;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE
%MW66	Puntero_datos_almacen	
%MW1600	Volcado_pieza_fabricada	Volcado_pieza_fabricada
%MW400	Inicio_datos_almacen	inicio de la tabla de datos que guardara la informacion de las piezas que se guardaran en el almacen
%MW23	Tipo_pieza_almacenar	Tipo de pieza que hay que almacenar se saca de datos del gestor
%MW0	Tipo_pieza_entrada	Estado de la entrada del almacen tras la identificacion para comprobacion de la pieza recibida

```
! Puntero_prioridad:=No_posicion-1;
Prioridad_1[Puntero_prioridad]:=%MW1606;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 269

MACRO22 - PAGE2

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE
%MW49	Puntero_prioridad	
%MW1606		
%MW50	Prioridad_1	ti

! Estado_pedido_est5:=5;

No_posicion:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE

```

! UP %C2;
IF RE Contador2_vale_10 THEN
    RESET %C2;
    SMOVE %CH5.0(99,90,14,0,1000,0);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

SMOVE %CH5.0(99,90,14,0,1000,0)
Número del movimiento actual      : 99
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 14
Parámetro X                        : 0
Parámetro F                        : 1000
Parámetro M                        : 0
    
```

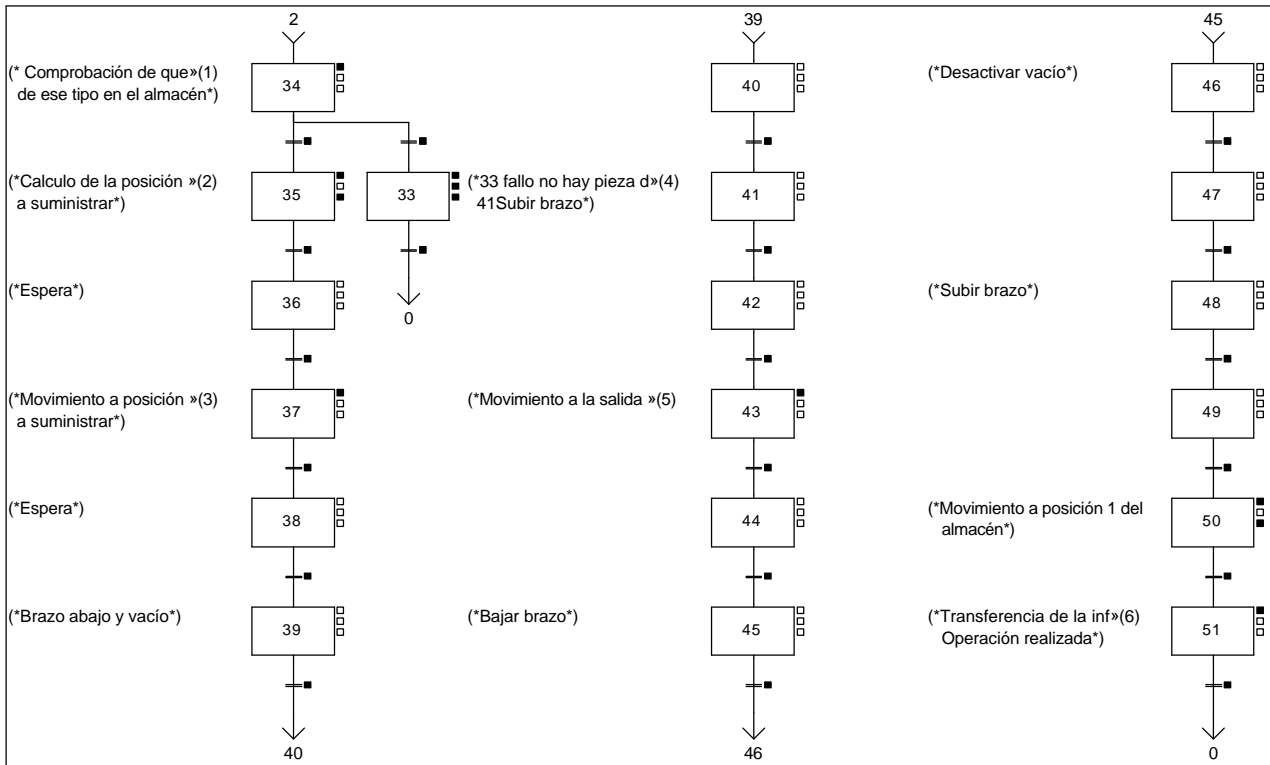
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%C2		
%M402	Contador2_vale_10	se alcanza el valor de preseleccion de c2 que vale 10, es el bit %c2.D
%CH5.0		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 270

MACRO22 - PAGINA 3

PAGINA3



Lista de reenvíos del comentario en la página:

- (1): (* Comprobación de que hay piezas
- (2): (*Calculo de la posición de la pieza
- (3): (*Movimiento a posición de la pieza
- (4): (*33 fallo no hay pieza de ese tipo
- (5): (*Movimiento a la salida del almacén*)
- (6): (*Transferencia de la información y

MACRO22 - PAGE3 %X(22.34)->%X(22.35)

! %X22.34.T>5 AND Error_sacar_pieza=0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.34.T		
%MW43	Error_sacar_pieza	0 bien, 1 faltan piezas negras, 2 faltan negras con tapa, 3 rojas,4rojas con tapa, 7 metalicas , 8 metalicas con tapa

MACRO22 - PAGE3 %X(22.35)->%X(22.36)

! %X22.35.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.35.T		

MACRO22 - PAGE3 %X(22.36)->%X(22.37)

! %X22.36.T>5

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 271

MACRO22 - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.36.T		

MACRO22 - PAGE3 %X(22.37)->%X(22.38)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE3 %X(22.38)->%X(22.39)

! %X22.38.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.38.T		

MACRO22 - PAGE3 %X(22.39)->%X(22.40)

! E5_piston_abajo AND E5_señal_vacio

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.10	E5_piston_abajo	
%I1.11	E5_señal_vacio	

MACRO22 - PAGE3 %X(22.34)->%X(22.33)

! %X22.34.T>20 AND Error_sacar_pieza=1 OR Error_sacar_pieza=3 OR Error_sacar_pieza=7 OR Error_sacar_pieza=2 OR Error_sacar_pieza=4 OR Error_sacar_pieza=8

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.34.T		
%MW43	Error_sacar_pieza	0 bien, 1 faltan piezas negras, 2 faltan negras con tapa, 3 rojas, 4 rojas con tapa, 7 metalicas , 8 metalicas con tapa

MACRO22 - PAGE3 %X(22.33)->%X(22.0)

! E5_reset

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.4	E5_reset	

MACRO22 - PAGE3 %X(22.40)->%X(22.41)

! %X22.40.T>5

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.40.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 272

MACRO22 - PAGE3

MACRO22 - PAGE3 %X(22.41)->%X(22.42)

! E5_piston_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	E5_piston_arriba	

MACRO22 - PAGE3 %X(22.42)->%X(22.43)

! %X22.42.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.42.T		

MACRO22 - PAGE3 %X(22.43)->%X(22.44)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE3 %X(22.44)->%X(22.45)

! %X22.44.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.44.T		

MACRO22 - PAGE3 %X(22.45)->%X(22.46)

! E5_piston_abajo AND E5_descarga_almacen

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.10	E5_piston_abajo	
%I1.5	E5_descarga_almacen	

MACRO22 - PAGE3 %X(22.46)->%X(22.47)

! NOT E5_señal_vacio

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.11	E5_señal_vacio	

MACRO22 - PAGE3 %X(22.47)->%X(22.48)

! %X22.47.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.47.T		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 273

MACRO22 - PAGE3

MACRO22 - PAGE3 %X(22.48)->%X(22.49)

! E5_piston_arriba

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	E5_piston_arriba	

MACRO22 - PAGE3 %X(22.49)->%X(22.50)

! %X22.49.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.49.T		

MACRO22 - PAGE3 %X(22.50)->%X(22.51)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE3 %X(22.51)->%X(22.0)

! Estado_pedido_est5=0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO22 - PAGE3 %X22.34 P1

```
! IF Orden_a_ejecutar=1 OR Orden_a_ejecutar=3 OR Orden_a_ejecutar=7 OR
  Orden_a_ejecutar=2 OR Orden_a_ejecutar=4 OR Orden_a_ejecutar=8
  THEN SR13;
  END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo

MACRO22 - PAGE3 %X22.35 P1

! SET Calcular_pos_sacar;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M160	Calcular_pos_sacar	

MACRO22 - PAGE3 %X22.35 P0

! RESET Calcular_pos_sacar;

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 274

MACRO22 - PAGE3

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M160	Calcular_pos_sacar	

MACRO22 - PAGE3 %X22.37 P1

```

! (* Movimiento a posicion pieza a sacar *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
  THEN
    No_mov_via0:=No_pieza_sacar;
    No_mov_vial:=No_mov_via0+20;
    Puntero_via0:=No_mov_via0*2;
    Puntero_via1:=Puntero_via0+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_saca
    _pieza,0);
    SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via1],Velocidad_saca
    _pieza,0);

  END_IF;
  
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_SACA_PIEZA,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_SACA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
  
```

```

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_SACA_PIEZA,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_SACA_PIEZA
Parámetro M                       : 0
  
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW44	No_pieza_sacar	numero de posicion de la pieza que hay que sacar del almacen
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%MD38	Velocidad_saca_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de sacar una pieza del almacen
%CH5.1		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 275

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MACRO22 - PAGE3

MACRO22 - PAGE3 %X22.33 P1

! Estado_pedido_est5:=7;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW289	Estado_pedido_est5	

MACRO22 - PAGE3 %X22.33 N1

! No_hay_pieza_solicitada:=TRUE;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M426	No_hay_pieza_solicitada	Alarma que indica que no esta la pieza solicitada en el almacen

MACRO22 - PAGE3 %X22.33 P0

! RESET No_hay_pieza_solicitada;

Orden_a_ejecutar:=0;

No_posicion:=0;

No_pieza_sacar:=0;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M426	No_hay_pieza_solicitada	Alarma que indica que no esta la pieza solicitada en el almacen
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE
%MW44	No_pieza_sacar	numero de posicion de la pieza que hay que sacar del almacen

MACRO22 - PAGE3 %X22.43 P1

! (* ejecucion de movimiento a salida, posicion numero 17 del almacen *)

IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop

AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo

THEN

No_mov_via0:=17;

No_mov_vial:=37;

Puntero_via0:=No_mov_via0*2;

Puntero_vial:=No_mov_via0*2+1;

SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_saca_pieza,0);

SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],Velocidad_saca_pieza,0);

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_SACA_PIEZA,0)

Número del movimiento actual	: NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual	: 90
Código G ISO del movimiento actual	: 9
Parámetro X	: POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F	: VELOCIDAD_SACA_PIEZA
Parámetro M	: 0

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_SACA_PIEZA,0)

Número del movimiento actual	: NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual	: 90
Código G ISO del movimiento actual	: 9
Parámetro X	: POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 276

MACRO22 - PAGE3

Parámetro F : VELOCIDAD_SACA_PIEZA
 Parámetro M : 0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%MD38	Velocidad_saca_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de sacar una pieza del almacen
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE3 %X22.50 P1

```
! (* ejecucion de movimiento al origen, posicion numero 1 del almacen *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
    AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
    THEN
        No_mov_via0:=1;
        No_mov_via1:=21;
        Puntero_via0:=No_mov_via0*2;
        Puntero_via1:=No_mov_via0*2+1;
        SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_almacena_pieza,0);
        SMOVE %CH5.1(No_mov_via1,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via1],Velocidad_almacena_pieza,0);
    END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA,0)
Número del movimiento actual : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción_G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F : VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA
Parámetro M : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA,0)
Número del movimiento actual : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción_G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F : VELOCIDAD_ALMACENA_PIEZA
Parámetro M : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 277

MACRO22 - PAGE3

%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%MD36	Velocidad_almacena_pieza	velocidad de movimiento de los ejes en automatico ejecutando la instruccion de almacenar una pieza
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE3 %X22.50 P0

```
! (* borramos la informacion de la pieza sacada de las 3 tablas *)
Puntero_datos_almacen:=(No_posicion-1)*10;
Volcado_pieza_pedida:10:=Inicio_datos_almacen[Puntero_datos_almacen]:10;
Puntero_prioridad:=No_posicion-1;
Prioridad_1[Puntero_prioridad]:=0;
Tipo_pieza_entrada[No_posicion]:=0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE
%MW66	Puntero_datos_almacen	
%MW400	Inicio_datos_almacen	inicio de la tabla de datos que guardara la informacion de las piezas que se guardaran en el almacen
%MW1610	Volcado_pieza_pedida	Volcado_pieza_pedida
%MW49	Puntero_prioridad	
%MW50	Prioridad_1	ti
%MW0	Tipo_pieza_entrada	Estado de la entrada del almacen tras la identificacion para comprobacion de la pieza recibida

MACRO22 - PAGE3 %X22.51 P1

```
! Orden_a_ejecutar:=0;
Estado_pedido_est5:=5;
No_posicion:=0;
No_pieza_sacar:=0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%MW289	Estado_pedido_est5	
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE
%MW44	No_pieza_sacar	numero de posicion de la pieza que hay que sacar del almacen

```
! (* borramos la informacion de la pieza sacada de la tabla de datos *)
```

```
Inicio_datos_almacen[Puntero_datos_almacen]:10:=0;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW400	Inicio_datos_almacen	inicio de la tabla de datos que guardara la informacion de las piezas que se guardaran en el almacen
%MW66	Puntero_datos_almacen	

```
! UP %C2;
IF RE Contador2_vale_10 THEN
    RESET %C2;
    SMOVE %CH5.0(99,90,14,0,1000,0);
END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 278

MACRO22 - PAGE3

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH5.0(99,90,14,0,1000,0)
Número del movimiento actual : 99
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 14
Parámetro X : 0
Parámetro F : 1000
Parámetro M : 0

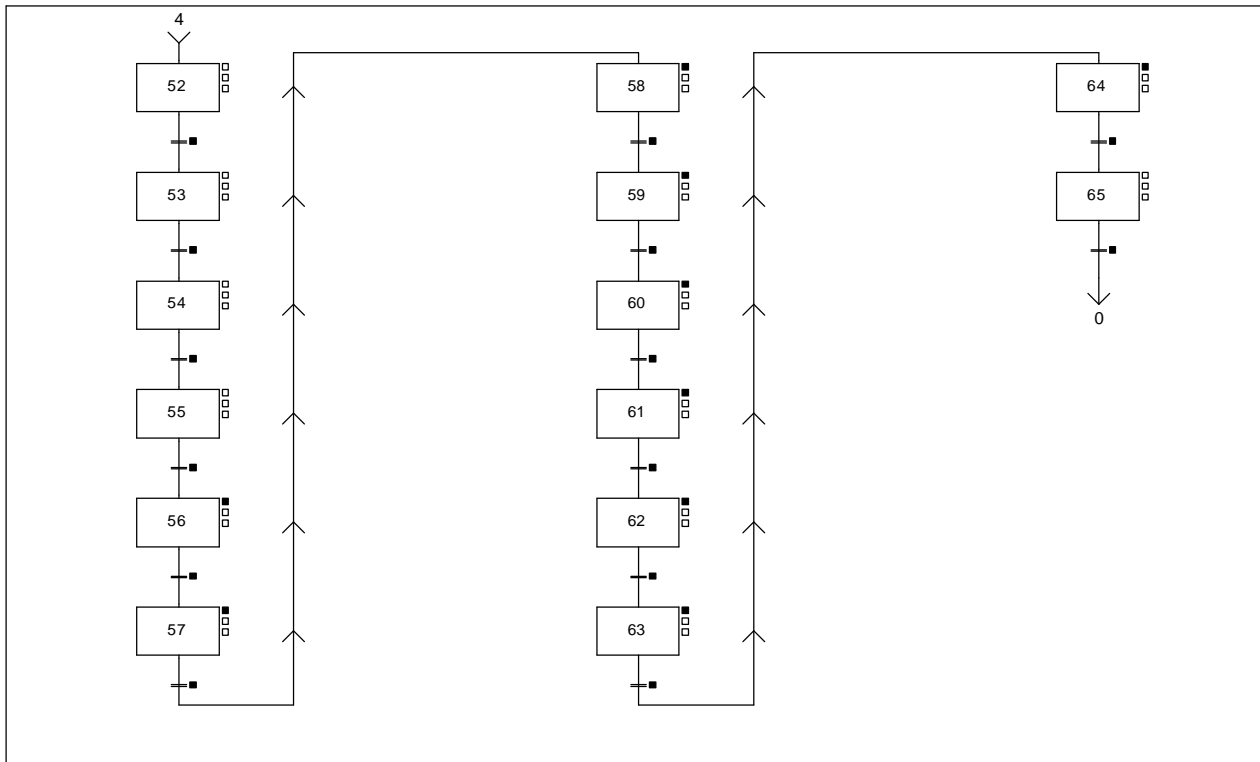
Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%C2		
%M402	Contador2_vale_10	se alcanza el valor de preseleccion de c2 que vale 10,
%CH5.0		es el bit %c2.D

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 279

MACRO22 - PAGINA 4

PAGINA4



MACRO22 - PAGE4 %X(22.52)->%X(22.53)

! E5_señal_vacio AND %X22.52.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.11	E5_señal_vacio	
%X22.52.T		

MACRO22 - PAGE4 %X(22.53)->%X(22.54)

! NOT E5_señal_vacio AND %X22.53.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.11	E5_señal_vacio	
%X22.53.T		

MACRO22 - PAGE4 %X(22.54)->%X(22.55)

! E5_piston_abajo AND %X22.54.T>20

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.10	E5_piston_abajo	
%X22.54.T		

MACRO22 - PAGE4 %X(22.55)->%X(22.56)

! E5_piston_arriba AND %X22.55.T>20

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

MACRO22 - PAGE4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.9	E5_piston_arriba	
%X22.55.T		

MACRO22 - PAGE4 %X(22.56)->%X(22.57)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE4 %X(22.57)->%X(22.58)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE4 %X(22.58)->%X(22.59)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE4 %X(22.59)->%X(22.60)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE4 %X(22.60)->%X(22.61)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE4 %X(22.61)->%X(22.62)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.1.8 - 281

MACRO22 - PAGE4

MACRO22 - PAGE4 %X(22.62)->%X(22.63)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE4 %X(22.63)->%X(22.64)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE4 %X(22.64)->%X(22.65)

! Via0_done AND Vial_done

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones

MACRO22 - PAGE4 %X(22.65)->%X(22.0)

! %X22.65.T>10

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.65.T		

MACRO22 - PAGE4 %X22.56 P1

```

! (* ejecucion de movimiento a posición 16 del almacén *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
    AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
THEN
    No_mov_via0:=80;
    No_mov_vial:=81;
    Puntero_via0:=16*2;
    Puntero_vial:=16*2+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],4000,0);
    SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],4000,0);

END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],4000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                        : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                        : 4000
Parámetro M                        : 0
    
```

```

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],4000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                        : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 282

MACRO22 - PAGE4

Parámetro F : 4000
 Parámetro M : 0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE4 %X22.57 P1

```
! (* ejecucion de movimiento a posición 12 del almacén *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
    AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
    THEN
        No_mov_via0:=80;
        No_mov_via1:=81;
        Puntero_via0:=12*2;
        Puntero_via1:=12*2+1;
        SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],3000,0);
        SMOVE %CH5.1(No_mov_via1,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via1],3000,0);
    END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],3000,0)
 Número del movimiento actual : NO_MOV_VIA0
 Código de la instrucción _G9 actual : 90
 Código G ISO del movimiento actual : 9
 Parámetro X : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
 Parámetro F : 3000
 Parámetro M : 0

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],3000,0)
 Número del movimiento actual : NO_MOV_VIA1
 Código de la instrucción _G9 actual : 90
 Código G ISO del movimiento actual : 9
 Parámetro X : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
 Parámetro F : 3000
 Parámetro M : 0

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 283

MACRO22 - PAGE4

%MW20
%CH5.0
%KD0
%CH5.1

Puntero_via1

Pos_entrada_via0

Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos

MACRO22 - PAGE4 %X22.58 P1

```
! (* ejecucion de movimiento a posición 15 del almacén *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
THEN
  No_mov_via0:=80;
  No_mov_vial:=81;
  Puntero_via0:=15*2;
  Puntero_vial:=15*2+1;
  SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],2000,0);
  SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],2000,0);

END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],2000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : 2000
Parámetro M                       : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIAL,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIAL],2000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIAL
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIAL]
Parámetro F                       : 2000
Parámetro M                       : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Vial_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Vial_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_vial	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_vial	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE4 %X22.59 P1

```
! (* ejecucion de movimiento a posición 8 del almacén *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
THEN
  No_mov_via0:=80;
  No_mov_vial:=81;
  Puntero_via0:=8*2;
  Puntero_vial:=8*2+1;
  SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],3500,0);
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 284

MACRO22 - PAGE4

MACRO22 - PAGE4 %X22.59 P1

SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],3500,0);

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],3500,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : 3500
Parámetro M                       : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],3500,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : 3500
Parámetro M                       : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE4 %X22.60 P1

```
! (* ejecucion de movimiento a posición 14 del almacén *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
  THEN
    No_mov_via0:=80;
    No_mov_vial:=81;
    Puntero_via0:=14*2;
    Puntero_vial:=14*2+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],4500,0);
    SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],4500,0);
  END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],4500,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : 4500
Parámetro M                       : 0
```

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],4500,0)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 285

MACRO22 - PAGE4

```

Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                      : POS_ENTRADA_VIA0 [ PUNTERO_VIA1 ]
Parámetro F                      : 4500
Parámetro M                      : 0
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE4 %X22.61 P1

```

! (* ejecucion de movimiento a posición 3 del almacén *)
IF Via0_done AND Via1_done AND NOT Via0_stop AND NOT Via1_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
  THEN
    No_mov_via0:=80;
    No_mov_via1:=81;
    Puntero_via0:=3*2;
    Puntero_via1:=3*2+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],5000,0);
    SMOVE %CH5.1(No_mov_via1,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via1],5000,0);

  END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],5000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                      : POS_ENTRADA_VIA0 [ PUNTERO_VIA0 ]
Parámetro F                      : 5000
Parámetro M                      : 0
    
```

```

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],5000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                      : POS_ENTRADA_VIA0 [ PUNTERO_VIA1 ]
Parámetro F                      : 5000
Parámetro M                      : 0
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 286

MACRO22 - PAGE4

%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE4 %X22.62 P1

```

! (* ejecucion de movimiento a posición 9 del almacén *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
    AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
    THEN
        No_mov_via0:=80;
        No_mov_vial:=81;
        Puntero_via0:=9*2;
        Puntero_vial:=9*2+1;
        SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],6000,0);
        SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],6000,0);

    END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

```

SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],6000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : 6000
Parámetro M                       : 0
    
```

```

SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],6000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : 6000
Parámetro M                       : 0
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE4 %X22.63 P1

```

! (* ejecucion de movimiento a posición 2 del almacén *)
IF Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
    AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
    THEN
        No_mov_via0:=80;
        No_mov_vial:=81;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carta: 5.2.1.8 - 287

MACRO22 - PAGE4

MACRO22 - PAGE4 %X22.63 P1

```
Puntero_via0:=2*2;
Puntero_vial:=2*2+1;
SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],4000,0);
SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],4000,0);
```

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],4000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : 4000
Parámetro M                       : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],4000,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : 4000
Parámetro M                       : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%CH5.1		

MACRO22 - PAGE4 %X22.64 P1

```
! (* ejecucion de movimiento a posición 0 del almacén *)
IF Via0_done AND Via1_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
  AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo
  THEN
    No_mov_via0:=80;
    No_mov_vial:=81;
    Puntero_via0:=2*0;
    Puntero_vial:=2*0+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],2500,0);
    SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],2500,0);
```

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],2500,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : 2500
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 288

MACRO22 - PAGE4

Parámetro M : 0

```
SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],2500,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual  : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : 2500
Parámetro M                       : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%MW20	Puntero_via1	Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
%CH5.0		
%KD0	Pos_entrada_via0	
%CH5.1		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.1.8 - 289

MAST-POST

Comentario:

```

! (* salidas transporte 1 *)
T1_enclavamiento1:=NOT Piezas_completas AND Encender_cintas_t1 AND(%X1.2 OR %X1.
3 OR %X1.4 OR %X1.6 OR %X1.7 OR %X1.8
    OR %X1.9 OR %X1.10 OR %X1.11 OR %X1.12 OR %X1.13 OR %X1.14 OR %X1.17 OR %X
1.18 OR %X1.19 OR %X1.5 OR %X1.29 OR %X1.30
    OR %X1.31)OR T1_enclavamiento1_scada OR Bit_alarma_estacion1;
T1_enclavamiento2:=NOT Piezas_completas AND Encender_cintas_t1 AND
    (%X2.2 OR %X2.3 OR %X2.4 OR %X2.5 OR %X2.6 OR %X2.7 OR %X2.8 OR %X2.10 OR %
X2.12 OR %X2.13 OR %X2.14
    OR %X2.15 OR %X2.16 OR %X2.17 OR %X2.18 OR %X2.19)
    OR T1_enclavamiento2_scada OR Bit_alarma_estacion2;
T1_enclavamiento3:=NOT Piezas_completas AND Encender_cintas_t1 AND(%X3.2 OR %X3.
3 OR %X3.4 OR %X3.5 OR %X3.6 OR %X3.7
    OR %X3.8 OR %X3.10 OR %X3.12 OR %X3.17 OR %X3.18)OR T1_enclavamiento3_scad
a OR Bit_alarma_estacion3;
T1_enclavamiento4:=%X15 OR %X16 OR NOT Piezas_completas AND Encender_cintas_t1 A
ND(%X4.2 OR %X4.3 OR %X4.4 OR %X4.5
    OR %X4.6 OR %X4.7 OR %X4.8 OR %X4.10 OR %X4.12 OR %X4.13 OR %X4.17 OR %X4.1
8)
    OR T1_enclavamiento4_scada OR Bit_alarma_estacion4;
T1_desviar:=Palet_a_desvio
    OR T1_desviar_scada;
T1_topel:=%X1.15 OR %X1.16 OR %X11 OR %X12 OR %X13 OR %X14 OR %X15 OR %X16 OR %X
17 OR %X18 OR T1_topel_scada;
T1_tope2:=%X2.9 OR %X2.11 OR %X11 OR %X12 OR T1_tope2_scada;
T1_tope3:=%X3.9 OR %X3.11 OR %X11 OR %X12 OR %X13 OR %X14 OR %X15 OR %X16 OR %X1
7 OR %X18 OR T1_tope3_scada;
T1_tope4:=%X4.9 OR %X4.11 OR %X18 OR %X17 OR T1_tope4_scada;
T1_tope5:=T1_tope5_scada;
T1_cinta_12:=%X9.9 OR %X9.10 OR %X9.11 OR %X9.12
    OR T1_cinta12_scada;
T1_cinta_345:=%X9.10 OR %X9.11 OR %X9.12
    OR T1_cinta345_scada;
(* salidas transporte 2 *)
T2_enclavamiento_placas:=NOT Pedidos_completos
    AND Encender_cintas_t2 AND(%X6.2 OR %X6.3 OR %X6.4 OR %X6.5 OR %X6.6 OR %X6
.7 OR %X6.8 OR %X6.10
    OR %X6.12 OR %X6.13 OR %X6.14 OR %X6.15 OR %X6.16 OR %X6.17)OR T2_enclavami
ento_placas_scada OR Bit_alarma_estacion6;
T2_enclavamiento_robot1:=NOT Pedidos_completos AND Encender_cintas_t2 AND(%X8.2
OR %X8.3 OR %X8.4 OR %X8.5
    OR %X8.6 OR %X8.7 OR %X8.8 OR %X8.10 OR %X8.12 OR %X8.13 OR %X8.14 OR %X8.1
5 OR %X8.16 OR %X8.17 OR %X8.18 OR %X8.19
    OR %X8.20 OR %X8.21 OR %X8.22 OR %X8.23 OR %X8.24 OR %X8.25 OR %X8.26 OR %X
8.27 OR %X8.28 OR %X8.29 OR %X8.30
    OR %X8.33 OR %X8.34)OR T2_enclavamiento_robot1_scada OR Bit_alarma_estacion
8;
T2_enclavamiento_robot2:=(NOT Pedidos_completos OR Contador_de_pedidos_extraidos
<>0)
    AND Encender_cintas_t2 AND(%X5.2 OR %X5.3 OR %X5.4 OR %X5.5 OR %X5.6 OR %X5
.7 OR %X5.8 OR %X5.10
    OR %X5.12 OR %X5.13 OR %X5.14)OR T2_enclavamiento_robot2_scada OR Bit_almarm
a_estacion9;
T2_enclavamiento_almacen:=(NOT Pedidos_completos OR Peticion_almacenado)AND Ence
nder_cintas_t2
    AND(%X7.2 OR %X7.3 OR %X7.4 OR %X7.5 OR %X7.6 OR %X7.7 OR %X7.8 OR %X7.10
    OR %X7.12 OR %X7.13 OR %X7.14 OR %X7.17)OR T2_enclavamiento_almacen_scada O
R Bit_alarma_estacion7;
T2_tope_placas:=%X37 OR %X38 OR %X6.9 OR %X6.11 OR T2_tope_placas_scada;
T2_tope_robot1:=%X31 OR %X32 OR %X33 OR %X34 OR %X35 OR %X36 OR %X37 OR %X38 OR
%X8.9 OR %X8.11 OR T2_tope_robot1_scada;
T2_tope_robot2:=%X31 OR %X32 OR %X5.9 OR %X5.11 OR T2_tope_robot2_scada;
T2_tope_almacen:=%X31 OR %X32 OR %X33 OR %X34 OR %X35 OR %X36 OR %X37 OR %X38 OR
%X7.9 OR %X7.11 OR T2_tope_almacen_scada;
T2_tope_desvio:=T2_tope_rdesvio_scada;
T2_desviar:=T2_desviar_scada;
T2_cinta_12:=%X9.14 OR %X9.15 OR %X9.16 OR %X9.17
    OR T2_cinta12_scada;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.1.8 - 290

MAST-POST

T2_cinta_345:=%X9.15 OR %X9.16 OR %X9.17
OR T2_cinta345_scada;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M260	Piezas_completas	
%M276	Encender_cintas_t1	
%X1.2		
%X1.3		
%X1.4		
%X1.6		
%X1.7		
%X1.8		
%X1.9		
%X1.10		
%X1.11		
%X1.12		
%X1.13		
%X1.14		
%X1.17		
%X1.18		
%X1.19		
%X1.5		
%X1.29		
%X1.30		
%X1.31		
%M210	T1_enclavamiento1_scada	
%M336	Bit_alarma_estacion1	
%Q0.2.1\0.16	T1_enclavamiento1	
%X2.2		
%X2.3		
%X2.4		
%X2.5		
%X2.6		
%X2.7		
%X2.8		
%X2.10		
%X2.12		
%X2.13		
%X2.14		
%X2.15		
%X2.16		
%X2.17		
%X2.18		
%X2.19		
%M211	T1_enclavamiento2_scada	
%M337	Bit_alarma_estacion2	
%Q0.2.1\0.17	T1_enclavamiento2	
%X3.2		
%X3.3		
%X3.4		
%X3.5		
%X3.6		
%X3.7		
%X3.8		
%X3.10		
%X3.12		
%X3.17		
%X3.18		
%M212	T1_enclavamiento3_scada	
%M338	Bit_alarma_estacion3	
%Q0.2.1\0.18	T1_enclavamiento3	
%X15		
%X16		
%X4.2		
%X4.3		
%X4.4		
%X4.5		
%X4.6		
%X4.7		
%X4.8		
%X4.10		
%X4.12		
%X4.13		
%X4.17		
%X4.18		
%M213	T1_enclavamiento4_scada	
%M339	Bit_alarma_estacion4	
%Q0.2.1\0.19	T1_enclavamiento4	
%M74	Palet_a_desvio	
%M214	T1_desviar_scada	
%Q0.2.1\0.20	T1_desviar	
%X1.15		
%X1.16		
%X11		
%X12		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-POST

%X13	
%X14	
%X17	
%X18	
%M215	T1_tope1_scada
%Q0.2.1\0.21	T1_tope1
%X2.9	
%X2.11	
%M216	T1_tope2_scada
%Q0.2.1\0.22	T1_tope2
%X3.9	
%X3.11	
%M217	T1_tope3_scada
%Q0.2.1\0.23	T1_tope3
%X4.9	
%X4.11	
%M218	T1_tope4_scada
%Q0.2.1\0.24	T1_tope4
%M219	T1_tope5_scada
%Q0.2.1\0.25	T1_tope5
%X9.9	
%X9.10	
%X9.11	
%X9.12	
%M220	T1_cinta12_scada
%Q0.2.1\0.27	T1_cinta_12
%M221	T1_cinta345_scada
%Q0.2.1\0.28	T1_cinta_345
%M278	Pedidos_completos
%M277	Encender_cintas_t2
%X6.2	
%X6.3	
%X6.4	
%X6.5	
%X6.6	
%X6.7	
%X6.8	
%X6.10	
%X6.12	
%X6.13	
%X6.14	
%X6.15	
%X6.16	
%X6.17	
%M222	T2_enclavamiento_placas_scada
%M340	Bit_alarma_estacion6
%Q0.2.2\0.16	T2_enclavamiento_placas
%X8.2	
%X8.3	
%X8.4	
%X8.5	
%X8.6	
%X8.7	
%X8.8	
%X8.10	
%X8.12	
%X8.13	
%X8.14	
%X8.15	
%X8.16	
%X8.17	
%X8.18	
%X8.19	
%X8.20	
%X8.21	
%X8.22	
%X8.23	
%X8.24	
%X8.25	
%X8.26	
%X8.27	
%X8.28	
%X8.29	
%X8.30	
%X8.33	
%X8.34	
%M223	T2_enclavamiento_robot1_scada
%M342	Bit_alarma_estacion8
%Q0.2.2\0.17	T2_enclavamiento_robot1
%MW330	Contador_de_pedidos_extraidos
%X5.2	
%X5.3	
%X5.4	
%X5.5	
%X5.6	
%X5.7	
%X5.8	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.1.8 Pap		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Carpeta: 5.2.1.8 - 292

MAST-POST

```

%X5.10
%X5.12
%X5.13
%X5.14
%M224          T2_enclavamiento_robot2_scada
%M343          Bit_alarma_estacion9
%Q0.2.2\0.18  T2_enclavamiento_robot2
%M0           Peticion_almacenado
%X7.2
%X7.3
%X7.4
%X7.5
%X7.6
%X7.7
%X7.8
%X7.10
%X7.12
%X7.13
%X7.14
%X7.17
%M225          T2_enclavamiento_almacen_scada
%M341          Bit_alarma_estacion7
%Q0.2.2\0.19  T2_enclavamiento_almacen
%X37
%X38
%X6.9
%X6.11
%M227          T2_tope_placas_scada
%Q0.2.2\0.21  T2_tope_placas
%X31
%X32
%X33
%X34
%X35
%X36
%X8.9
%X8.11
%M228          T2_tope_robot1_scada
%Q0.2.2\0.22  T2_tope_robot1
%X5.9
%X5.11
%M229          T2_tope_robot2_scada
%Q0.2.2\0.23  T2_tope_robot2
%X7.9
%X7.11
%M230          T2_tope_almacen_scada
%Q0.2.2\0.24  T2_tope_almacen
%M231          T2_tope_rdesvio_scada
%Q0.2.2\0.25  T2_tope_desvio
%M226          T2_desviar_scada
%Q0.2.2\0.20  T2_desviar
%X9.14
%X9.15
%X9.16
%X9.17
%M232          T2_cinta12_scada
%Q0.2.2\0.27  T2_cinta_12
%M233          T2_cinta345_scada
%Q0.2.2\0.28  T2_cinta_345

```

```

! (* salidas almacén *)
Permiso_manual:=%X21.2 OR %X21.3;
Electrovalvula_brazo:=(Permiso_manual AND(Scada_brazo OR Magelis_brazo))OR(%X21.4 AND(%X22.7 OR %X22.8 OR %X22.13 OR %X22.14 OR %X22.15 OR %X22.23 OR %X22.27 OR %X22.28 OR %X22.39 OR %X22.40 OR %X22.45 OR %X22.46 OR %X22.47))OR(%X21.8 AND %X22.54);
Electrovalvula_tope:=(Permiso_manual AND Scada_tope);
Vacio:=(Permiso_manual AND(Scada_vacio OR Magelis_vacio))OR(%X21.4 AND(%X22.7 OR %X22.8 OR %X22.9 OR %X22.10 OR %X22.11 OR %X22.12 OR %X22.13 OR %X22.23 OR %X22.24 OR %X22.25 OR %X22.26 OR %X22.27 OR %X22.39 OR %X22.40 OR %X22.41 OR %X22.42 OR %X22.43 OR %X22.44 OR %X22.45))OR(%X21.8 AND %X22.52);
Cinta:=%XM19;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X21.2		
%X21.3		
%M19	Permiso_manual	
%M204	Scada_brazo	Mando manual SCADA Activacion del brazo neumatico

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.1 Secciones 5.2.1.8 Pap	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.1.8 - 293

MAST-SR0

Comentario:

!

```

IF Lectura_correcta_t1 AND NOT Escritura_correcta_t1 AND NOT Escritura_defectuosa_t1 THEN
    Operacion_correcta_t1:=EQUAL(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas]
:16,Oper1_dia_semana_inicio_pieza:16);
    IF Operacion_correcta_t1=-1 THEN
        RESET Escritura_incorrecta_t1;
        RESET Escritura_defectuosa_t1;
        SET Escritura_correcta_t1;
    ELSIF NOT Escritura_incorrecta_t1 THEN
        RESET Escritura_defectuosa_t1;
        RESET Escritura_correcta_t1;
        SET Escritura_incorrecta_t1;
    ELSIF Escritura_incorrecta_t1 THEN
        RESET Escritura_incorrecta_t1;
        RESET Escritura_correcta_t1;
        SET Escritura_defectuosa_t1;
        Estacion_en_alarma:=Estacion_en_lectura_t1;
    END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M142	Escritura_correcta_t1	
%M517	Escritura_defectuosa_t1	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%M143	Escritura_incorrecta_t1	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	
%MW936	Estacion_en_alarma	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.1 MAST-Sr0	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MAST-SR1

Comentario:

```
!
Imagen_teclas_magelis5:=Funciones_estaticas_magelis;
Lista de variables utilizadas en la sentencia:
```

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW100	Funciones_estaticas_magelis	
%MW260	Imagen_teclas_magelis5	

```
!
Imagen_pagina_magelis5:=Pagina_magelis;
Lista de variables utilizadas en la sentencia:
```

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW101	Pagina_magelis	
%MW261	Imagen_pagina_magelis5	

```
!
Imagen_alarmas_magelis5_1:=Alarmas_estacion5_1;
Imagen_alarmas_magelis5_2:=Alarmas_estacion5_2;
```

```
Alarmas_estacion1:=Imagen_alarmas_magelis1;
Alarmas_estacion2:=Imagen_alarmas_magelis2;
Alarmas_estacion3:=Imagen_alarmas_magelis3;
Alarmas_estacion4:=Imagen_alarmas_magelis4;
```

```
Alarmas_estacion6:=Imagen_alarmas_magelis6;
Alarmas_estacion7_1:=Imagen_alarmas_magelis7_1;
Alarmas_estacion7_2:=Imagen_alarmas_magelis7_2;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW111	Alarmas_estacion5_1	
%MW262	Imagen_alarmas_magelis5_1	
%MW112	Alarmas_estacion5_2	
%MW263	Imagen_alarmas_magelis5_2	
%MW202	Imagen_alarmas_magelis1	
%MW107	Alarmas_estacion1	
%MW217	Imagen_alarmas_magelis2	
%MW108	Alarmas_estacion2	
%MW232	Imagen_alarmas_magelis3	
%MW109	Alarmas_estacion3	
%MW247	Imagen_alarmas_magelis4	
%MW110	Alarmas_estacion4	
%MW292	Imagen_alarmas_magelis6	
%MW113	Alarmas_estacion6	
%MW299	Imagen_alarmas_magelis7_1	
%MW114	Alarmas_estacion7_1	
%MW300	Imagen_alarmas_magelis7_2	
%MW115	Alarmas_estacion7_2	

```
!
%MW265:X0:=E5_emergencia;
%MW265:X1:=E5_marcha;
%MW265:X2:=E5_man_auto;
%MW265:X3:=E5_ind_int;
%MW265:X4:=E5_reset;
%MW265:X5:=E5_descarga_almacen;
%MW265:X6:=E5_pieza_cap;
%MW265:X7:=E5_pieza_ind;
%MW265:X8:=E5_pieza_opt;
%MW265:X9:=E5_piston_arriba;
%MW265:X10:=E5_piston_abajo;
%MW265:X11:=E5_señal_vacio;
%MW265:X12:=E5_tope_paso;
%MW265:X13:=E5_retencion_pieza;

%MW266:X0:=T1_palet_estacion1;
%MW266:X1:=T1_palet_estacion2;
%MW266:X2:=T1_palet_estacion3;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.2 MAST-Sr1	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.2 - 1

MAST-SR1

```

%MW266:X3:=T1_palet_estacion4;
%MW266:X4:=T1_desvio;
%MW266:X5:=T1_paro_intermedio;

%MW266:X7:=T1_emergencia;
%MW266:X8:=T1_marcha;
%MW266:X9:=T1_ind_int;
%MW266:X10:=T1_rearme;
%MW266:X11:=T1_manual_automatico;

%MW267:X0:=T2_palet_estacion1;
%MW267:X1:=T2_palet_estacion2;
%MW267:X2:=T2_palet_estacion3;
%MW267:X3:=T2_palet_estacion4;
%MW267:X4:=T2_desvio;
%MW267:X5:=T2_paro_intermedio;

%MW267:X7:=T2_emergencia;
%MW267:X8:=T2_marcha;
%MW267:X9:=T2_ind_int;
%MW267:X10:=T2_rearme;
%MW267:X11:=T2_manual_automatico;
%MW267:X12:=T2_optico_robot1;
%MW267:X13:=T2_optico_robot2;
%MW267:X14:=T2_optico_almacen;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	E5_emergencia	
%MW265:X0		
%I1.1	E5_marcha	
%MW265:X1		
%I1.2	E5_man_auto	
%MW265:X2		
%I1.3	E5_ind_int	
%MW265:X3		
%I1.4	E5_reset	
%MW265:X4		
%I1.5	E5_descarga_almacen	
%MW265:X5		
%I1.6	E5_pieza_cap	
%MW265:X6		
%I1.7	E5_pieza_ind	
%MW265:X7		
%I1.8	E5_pieza_opt	
%MW265:X8		
%I1.9	E5_piston_arriba	
%MW265:X9		
%I1.10	E5_piston_abajo	
%MW265:X10		
%I1.11	E5_señal_vacio	
%MW265:X11		
%I1.12	E5_tope_paso	
%MW265:X12		
%I1.13	E5_retencion_pieza	
%MW265:X13		
%I0.2.1\0.0	T1_palet_estacion1	
%MW266:X0		
%I0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	
%MW266:X1		
%I0.2.1\0.2	T1_palet_estacion3	
%MW266:X2		
%I0.2.1\0.3	T1_palet_estacion4	
%MW266:X3		
%I0.2.1\0.4	T1_desvio	
%MW266:X4		
%I0.2.1\0.5	T1_paro_intermedio	
%MW266:X5		
%I0.2.1\0.7	T1_emergencia	
%MW266:X7		
%I0.2.1\0.8	T1_marcha	
%MW266:X8		
%I0.2.1\0.9	T1_ind_int	
%MW266:X9		
%I0.2.1\0.10	T1_rearme	
%MW266:X10		
%I0.2.1\0.11	T1_manual_automatico	
%MW266:X11		
%I0.2.2\0.0	T2_palet_estacion1	
%MW267:X0		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.2 MAST-Sr1	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.2 - 2

MAST-SR1

%I0.2.2I0.1	T2_palet_estacion2
%MW267:X1	
%I0.2.2I0.2	T2_palet_estacion3
%MW267:X2	
%I0.2.2I0.3	T2_palet_estacion4
%MW267:X3	
%I0.2.2I0.4	T2_desvio
%MW267:X4	
%I0.2.2I0.5	T2_paro_intermedio
%MW267:X5	
%I0.2.2I0.7	T2_emergencia
%MW267:X7	
%I0.2.2I0.8	T2_marcha
%MW267:X8	
%I0.2.2I0.9	T2_ind_int
%MW267:X9	
%I0.2.2I0.10	T2_rearme
%MW267:X10	
%I0.2.2I0.11	T2_manual_automatico
%MW267:X11	
%I0.2.2I0.12	T2_optico_robot1
%MW267:X12	
%I0.2.2I0.13	T2_optico_robot2
%MW267:X13	
%I0.2.2I0.14	T2_optico_almacen
%MW267:X14	

!

```
%MW268:X0:=Electrovalvula_brazo;
%MW268:X1:=Electrovalvula_tope;
%MW268:X2:=Vacio;
%MW268:X3:=Cinta;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%Q2.0	Electrovalvula_brazo	
%MW268:X0		
%Q2.1	Electrovalvula_tope	
%MW268:X1		
%Q2.2	Vacio	
%MW268:X2		
%Q2.3	Cinta	
%MW268:X3		

!

```
Estacion1_en_auto_integrado:=%MW206:X3;
Estacion2_en_auto_integrado:=%MW221:X3;
Estacion3_en_auto_integrado:=%MW236:X3;
Estacion4_en_auto_integrado:=%MW251:X3;
%MW264:X3:=Estacion5_en_auto_integrado;
Estacion6_en_auto_integrado:=%MW294:X3;
Estacion7_en_auto_integrado:=%MW302:X3;
```

```
Bit_actividad_estacion1:=%MW206:X6;
Bit_actividad_estacion2:=%MW221:X6;
Bit_actividad_estacion3:=%MW236:X6;
Bit_actividad_estacion4:=%MW251:X6;
Bit_actividad_estacion5:=%MW264:X6;
Bit_actividad_estacion6:=%MW294:X6;
Bit_actividad_estacion7:=%MW302:X6;
```

```
%MW264:X6:=%S5;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW206:X3		
%M80	Estacion1_en_auto_integrado	
%MW221:X3		
%M81	Estacion2_en_auto_integrado	
%MW236:X3		
%M82	Estacion3_en_auto_integrado	
%MW251:X3		
%M83	Estacion4_en_auto_integrado	
%M91	Estacion5_en_auto_integrado	
%MW264:X3		
%MW294:X3		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.2 MAST-Sr1	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.2 - 3

MAST-SR1

%M92	Estacion6_en_auto_integrado
%MW302:X3	
%M93	Estacion7_en_auto_integrado
%MW206:X6	
%M132	Bit_actividad_estacion1
%MW221:X6	
%M133	Bit_actividad_estacion2
%MW236:X6	
%M134	Bit_actividad_estacion3
%MW251:X6	
%M135	Bit_actividad_estacion4
%MW264:X6	
%M136	Bit_actividad_estacion5
%MW294:X6	
%M137	Bit_actividad_estacion6
%MW302:X6	
%M138	Bit_actividad_estacion7
%S5	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.2 MAST-Sr1	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.2 - 4

MAST-SR2

Comentario:

!

```
Oper1_dia_semana_inicio_pieza:8:=0;

Oper1_dia_semana_inicio_pieza:=16#0077+SHL(Numero_cabeza_t1,8);

Oper1_segundos_inicio_pieza:=Direccion_inicio_operacion_t1;

Oper1_hora_minutos_inicio_pieza:=Numero_bytes_transmision_t1;

Oper1_mes_dia_inicio_pieza:=SUM(Oper1_dia_semana_inicio_pieza:3)AND 16#00FF;
SWAP(Oper1_dia_semana_inicio_pieza:3);

Oper1_mes_dia_inicio_pieza:=Oper1_mes_dia_inicio_pieza+(SUM(Oper1_dia_semana_inicio_pieza:3)AND 16#00FF);
SWAP(Oper1_dia_semana_inicio_pieza:3);

Oper1_mes_dia_inicio_pieza:=SHR(SHL(Oper1_mes_dia_inicio_pieza,8),8)+16#0300;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1531	Oper1_segundos_inicio_pieza	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW1532	Oper1_hora_minutos_inicio_pieza	
%MW1533	Oper1_mes_dia_inicio_pieza	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.3 MAST-Sr2	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.3 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR3

Comentario:

!

```

IF Tipo_operacion_t1=1 THEN

    Oper2_dia_semana_inicio_pieza:8:=0;

    Oper2_dia_semana_inicio_pieza:=SHL(Numero_cabeza_t1,8)+16#0077;

    Oper2_segundos_inicio_pieza:=Direccion_inicio_operacion_t1;

    Oper2_hora_minutos_inicio_pieza:=Numero_bytes_transmision_t1;

    Oper2_mes_dia_inicio_pieza:=SUM(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:3)AND 16#00FF
;
    SWAP(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:3);

    Oper2_mes_dia_inicio_pieza:=Oper2_mes_dia_inicio_pieza+(SUM(Oper2_dia_seman
a_inicio_pieza:3)AND 16#00FF);
    SWAP(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:3);

    Oper2_mes_dia_inicio_pieza:=SHR(SHL(Oper2_mes_dia_inicio_pieza,8),8)+16#030
0;

    Tipo_operacion_t1:=0;
END_IF;
    
```

```

IF Tipo_operacion_t1=2 THEN

    %MW1497:3:=0;

    %MW1497:=SHL(Numero_cabeza_t1,8)+16#006B;

    %MW1498:=Direccion_inicio_operacion_t1;

    %MW1499:=Numero_bytes_transmision_t1;

    Oper2_check_sum:=0;
    Oper2_check_sum:=SUM(%MW1497:19)AND 16#00FF;
    SWAP(%MW1497:19);

    Oper2_check_sum:=Oper2_check_sum+(SUM(%MW1497:19)AND 16#00FF);
    SWAP(%MW1497:19);

    Oper2_check_sum:=SHR(SHL(Oper2_check_sum,8),8)+16#0300;

    Tipo_operacion_t1:=0;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1481	Tipo_operacion_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1483	Numero_cabeza_t1	
%MW1482	Direccion_inicio_operacion_t1	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%MW1480	Numero_bytes_transmision_t1	
%MW1502	Oper2_hora_minutos_inicio_pieza	
%MW1503	Oper2_mes_dia_inicio_pieza	
%MW1497		
%MW1498		
%MW1499		
%MW1516	Oper2_check_sum	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.4 MAST-Sr3	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MAST-SR4

Comentario:

!

```
Compr_dia_semana_peticion_pedido:4:=0;

Compr_dia_semana_peticion_pedido:=16#0077+SHL(Numero_cabeza_t2,8);

Compr_segundos_peticion_pedido:=Direccion_inicio_operacion_t2;

Com_hora_minutos_peticion_pedido:=Numero_bytes_transmision_t2;

Compr_mes_dia_peticion_pedido:=SUM(Compr_dia_semana_peticion_pedido:3)AND 16#00FF;
SWAP(Compr_dia_semana_peticion_pedido:3);

Compr_mes_dia_peticion_pedido:=Compr_mes_dia_peticion_pedido+
(SUM(Compr_dia_semana_peticion_pedido:3)AND 16#00FF);
SWAP(Compr_dia_semana_peticion_pedido:3);

Compr_mes_dia_peticion_pedido:=SHR(SHL(Compr_mes_dia_peticion_pedido,8),8)+16#0300;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1556	Compr_segundos_peticion_pedido	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW1557	Com_hora_minutos_peticion_pedido	
%MW1558	Compr_mes_dia_peticion_pedido	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.5 MAST-Sr4	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.5 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR5

Comentario:

!

```

IF Tipo_operacion_t2=1 THEN

    Dia_semana_peticion_pedido_t2:4:=0;

    Dia_semana_peticion_pedido_t2:=SHL(Numero_cabeza_t2,8)+16#0077;

    Segundos_peticion_pedido_t2:=Direccion_inicio_operacion_t2;

    Hora_minutos_peticion_pedido_t2:=Numero_bytes_transmision_t2;

    Mes_dia_peticion_pedido_t2:=SUM(Dia_semana_peticion_pedido_t2:3)AND 16#00FF
;
    SWAP(Dia_semana_peticion_pedido_t2:3);

    Mes_dia_peticion_pedido_t2:=Mes_dia_peticion_pedido_t2+(SUM(Dia_semana_pet
icion_pedido_t2:3)AND 16#00FF);
    SWAP(Dia_semana_peticion_pedido_t2:3);

    Mes_dia_peticion_pedido_t2:=SHR(SHL(Mes_dia_peticion_pedido_t2,8),8)+16#030
0;

    Tipo_operacion_t2:=0;
END_IF;

```

```

IF Tipo_operacion_t2=2 THEN

    %MW1647:3:=0;

    %MW1647:=SHL(Numero_cabeza_t2,8)+16#006B;

    %MW1648:=Direccion_inicio_operacion_t2;

    %MW1649:=Numero_bytes_transmision_t2;

    Check_sum_t2:=0;
    Check_sum_t2:=SUM(%MW1647:44)AND 16#00FF;
    SWAP(%MW1647:44);

    Check_sum_t2:=Check_sum_t2+(SUM(%MW1647:44)AND 16#00FF);
    SWAP(%MW1647:44);

    Check_sum_t2:=SHR(SHL(Check_sum_t2,8),8)+16#0300;

    Tipo_operacion_t2:=0;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW1486	Tipo_operacion_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1488	Numero_cabeza_t2	
%MW1487	Direccion_inicio_operacion_t2	
%MW1651	Segundos_peticion_pedido_t2	
%MW1485	Numero_bytes_transmision_t2	
%MW1652	Hora_minutos_peticion_pedido_t2	
%MW1653	Mes_dia_peticion_pedido_t2	
%MW1647		
%MW1648		
%MW1649		
%MW1691	Check_sum_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.6 MAST-Sr5	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.6 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR6

Comentario:

!

```
D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:25:=0;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_dia_semana_inicio_pieza;

Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=BCD_TO_INT(SHR(Oper2_segundos_
inicio_pieza,8));
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=BCD_TO_INT(Oper2_hora_minutos_
inicio_pieza AND 16#00FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=BCD_TO_INT(SHR(Oper2_hora_minu
tos_inicio_pieza AND 16#FF00,8));
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=BCD_TO_INT(Oper2_mes_dia_inici
o_pieza AND 16#00FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=BCD_TO_INT(SHR(Oper2_mes_dia_i
nicio_pieza AND 16#FF00,8));
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=BCD_TO_INT(Oper2_siglo_año_ini
cio_pieza);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=SHR(Oper2_tipo_pieza AND 16#FF
00,8);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;
D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_tipo_pieza AND 16#00FF;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=SHR(Oper2_camisa AND 16#FF00,8
);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;
D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_camisa AND 16#00FF;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=SHR(Oper2_embolo AND 16#FF00,8
);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;
D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_embolo AND 16#00FF;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=SHR(Oper2_muelle AND 16#FF00,8
);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;
D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_muelle AND 16#00FF;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=SHR(Oper2_culata AND 16#FF00,8
);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;
D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_culata AND 16#00FF;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=SHR(Oper2_pieza_con_tapa AND 1
6#FF00,8);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;
D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_pieza_con_tapa AND 16#00
FF;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.7 MAST-Sr6	COMUNICACI	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.7 - 1

MAST-SR6

```

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=SHR(Oper2_verificacion AND 16#
FF00,8);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;
D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_verificacion AND 16#00FF
;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_ultima_estacion;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

D_sem_puesto1_magelis[Puntero_tablas_magelis_t1]:=Oper2_numero_pedido;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1-23;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW600	D_sem_puesto1_magelis	lectura palets %mw 600 - %mw 700
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%MW1502	Oper2_hora_minutos_inicio_pieza	
%MW1503	Oper2_mes_dia_inicio_pieza	
%MW1504	Oper2_siglo_año_inicio_pieza	
%MW1505	Oper2_tipo_pieza	
%MW1506	Oper2_camisa	
%MW1507	Oper2_embolo	
%MW1508	Oper2_muelle	
%MW1509	Oper2_culata	
%MW1510	Oper2_pieza_con_tapa	
%MW1511	Oper2_verificacion	
%MW1512	Oper2_ultima_estacion	
%MW1515	Oper2_numero_pedido	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.7 MAST-Sr6	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.7 - 2

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR7

Comentario:

!

```

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=D_sem_escritura_magelis;
Puntero_tablas_memoria_t1:=Puntero_tablas_memoria_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=SHL(INT_TO_BCD(%MW701),8);
Puntero_tablas_memoria_t1:=Puntero_tablas_memoria_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=(SHL(INT_TO_BCD(%MW703),8))+(I
NT_TO_BCD(%MW702)AND 16#00FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=(SHL(INT_TO_BCD(%MW705),8))+(I
NT_TO_BCD(%MW704)AND 16#00FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=INT_TO_BCD(%MW706);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

IF Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]<>0 THEN
  IF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=1 THEN
    Contador_piezas_negras_produccion:=Contador_piezas_negras_produccion-1;
  ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=3 THEN
    Contador_piezas_rojas_produccion:=Contador_piezas_rojas_produccion-1;
  ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=7 THEN
    Contador_piezas_metal_produccion:=Contador_piezas_metal_produccion-1;
  ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=2 THEN
    Contador_piezas_tapa_neg_produc:=Contador_piezas_tapa_neg_produc-1;
  ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=4 THEN
    Contador_piezas_tapa_roj_produc:=Contador_piezas_tapa_roj_produc-1;
  ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=8 THEN
    Contador_piezas_tapa_met_produc:=Contador_piezas_tapa_met_produc-1;
  END_IF;
END_IF;
Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=SHL(%MW707,8)+(%MW708 AND 16#0
0FF);

IF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=1 THEN
  Contador_piezas_negras_produccion:=Contador_piezas_negras_produccion+1;
ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=3 THEN
  Contador_piezas_rojas_produccion:=Contador_piezas_rojas_produccion+1;
ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=7 THEN
  Contador_piezas_metal_produccion:=Contador_piezas_metal_produccion+1;
ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=2 THEN
  Contador_piezas_tapa_neg_produc:=Contador_piezas_tapa_neg_produc+1;
ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=4 THEN
  Contador_piezas_tapa_roj_produc:=Contador_piezas_tapa_roj_produc+1;
ELSIF(Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1] AND 16#00FF)=8 THEN
  Contador_piezas_tapa_met_produc:=Contador_piezas_tapa_met_produc+1;
END_IF;

Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=SHL(%MW709,8)+(%MW710 AND 16#0
0FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=SHL(%MW711,8)+(%MW712 AND 16#0
0FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=SHL(%MW713,8)+(%MW714 AND 16#0
0FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=SHL(%MW715,8)+(%MW716 AND 16#0
0FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.8 MAST-Sr7	COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.8 - 1

MAST-SR7

```

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=SHL(%MW717,8)+(%MW718 AND 16#0
0FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=SHL(%MW719,8)+(%MW720 AND 16#0
0FF);
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+1;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=%MW721;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1+3;

Direccion_base_piezas[Puntero_tablas_memoria_t1]:=%MW722;
Puntero_tablas_magelis_t1:=Puntero_tablas_magelis_t1-15;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW700	D_sem_escritura_magelis	Tabla de escritura Magelis 700-725
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW595	Puntero_tablas_memoria_t1	
%MW701		
%MW703		
%MW702		
%MW599	Puntero_tablas_magelis_t1	
%MW705		
%MW704		
%MW706		
%MW987	Contador_piezas_negras_produccion	
%MW988	Contador_piezas_rojas_produccion	
%MW989	Contador_piezas_metal_produccion	
%MW1863	Contador_piezas_tapa_neg_produc	
%MW1864	Contador_piezas_tapa_roj_produc	
%MW1865	Contador_piezas_tapa_met_produc	
%MW707		
%MW708		
%MW709		
%MW710		
%MW711		
%MW712		
%MW713		
%MW714		
%MW715		
%MW716		
%MW717		
%MW718		
%MW719		
%MW720		
%MW721		
%MW722		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.8 MAST-Sr7	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR8

Comentario:

!

```

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+54;
SET Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6]:X15;
Estado_palet_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6];
Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6-54;

Dia_semana_peticion_pedido_t2:5:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6
]:5;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+5;
Tipo_pieza1_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6])AND 16#00FF;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+1;
Tipo_pieza2_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6])AND 16#00FF;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+1;
Tipo_pieza3_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6])AND 16#00FF;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+1;
Estado_tipo_base_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6])AND 16#00
FF;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+1;
Dia_semana_inicio_pieza1_t2:5:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6]:
5;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+12;
Numero_pedido_pieza1_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6];

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+1;
Dia_semana_inicio_pieza2_t2:5:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6]:
5;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+12;
Numero_pedido_pieza2_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6];

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+1;
Dia_semana_inicio_pieza3_t2:5:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6]:
5;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+12;
Numero_pedido_pieza3_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6];

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6+1;
Dia_semana_inicio_base_t2:5:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas6]:5;

Direccion_inicio_piezas6:=Direccion_inicio_piezas6-48;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW979	Direccion_inicio_piezas6	
%MW970:X15		
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1685	Estado_palet_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1660	Tipo_pieza1_t2	
%MW1667	Tipo_pieza2_t2	
%MW1674	Tipo_pieza3_t2	
%MW1681	Estado_tipo_base_t2	
%MW1655	Dia_semana_inicio_pieza1_t2	
%MW1661	Numero_pedido_pieza1_t2	
%MW1662	Dia_semana_inicio_pieza2_t2	
%MW1668	Numero_pedido_pieza2_t2	
%MW1669	Dia_semana_inicio_pieza3_t2	
%MW1675	Numero_pedido_pieza3_t2	
%MW1676	Dia_semana_inicio_base_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.9 MAST-Sr8	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.9 - 1

MAST-SR9

Comentario:

!

```

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+54;
Estado_palet_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7];
Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7-54;

Dia_semana_peticion_pedido_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:5;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+5;
Tipo_pieza1_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7])AND 16#00FF;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+1;
Tipo_pieza2_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7])AND 16#00FF;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+1;
Tipo_pieza3_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7])AND 16#00FF;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+1;
Estado_tipo_base_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7])AND 16#00FF;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+1;
Dia_semana_inicio_pieza1_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:5;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+12;
Numero_pedido_pieza1_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7];

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+1;
Dia_semana_inicio_pieza2_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:5;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+12;
Numero_pedido_pieza2_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7];

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+1;
Dia_semana_inicio_pieza3_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:5;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+12;
Numero_pedido_pieza3_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7];

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+1;
Dia_semana_inicio_base_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:5;

Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7-48;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW980	Direccion_inicio_piezas7	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1685	Estado_palet_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1660	Tipo_pieza1_t2	
%MW1667	Tipo_pieza2_t2	
%MW1674	Tipo_pieza3_t2	
%MW1681	Estado_tipo_base_t2	
%MW1655	Dia_semana_inicio_pieza1_t2	
%MW1661	Numero_pedido_pieza1_t2	
%MW1662	Dia_semana_inicio_pieza2_t2	
%MW1668	Numero_pedido_pieza2_t2	
%MW1669	Dia_semana_inicio_pieza3_t2	
%MW1675	Numero_pedido_pieza3_t2	
%MW1676	Dia_semana_inicio_base_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.10 MAST-Sr9	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.10 - 1

MAST-SR10

Comentario:

!

```

Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+54;
Estado_palet_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8];
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-54;

Dia_semana_peticion_pedido_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:5;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+5;

Tipo_pieza1_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

Tipo_pieza2_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

Tipo_pieza3_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

Estado_tipo_base_t2:=(Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8])AND 16#00FF;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

Dia_semana_inicio_pieza1_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:5;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+12;

Numero_pedido_pieza1_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8];
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

Dia_semana_inicio_pieza2_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:5;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+12;

Numero_pedido_pieza2_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8];
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

Dia_semana_inicio_pieza3_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:5;
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+12;

Numero_pedido_pieza3_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8];
Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8+1;

Dia_semana_inicio_base_t2:=Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas8]:5;

Direccion_inicio_piezas8:=Direccion_inicio_piezas8-48;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW983	Direccion_inicio_piezas8	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1685	Estado_palet_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1660	Tipo_pieza1_t2	
%MW1667	Tipo_pieza2_t2	
%MW1674	Tipo_pieza3_t2	
%MW1681	Estado_tipo_base_t2	
%MW1655	Dia_semana_inicio_pieza1_t2	
%MW1661	Numero_pedido_pieza1_t2	
%MW1662	Dia_semana_inicio_pieza2_t2	
%MW1668	Numero_pedido_pieza2_t2	
%MW1669	Dia_semana_inicio_pieza3_t2	
%MW1675	Numero_pedido_pieza3_t2	
%MW1676	Dia_semana_inicio_base_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.11 MAST-Sr10	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.11 - 1

MAST-SR11

Comentario:

```

! IF RE T2_paro_intermedio THEN

%MW1900:3:=0;
%MW1900:=16#316B;
%MW1901:=16#3030;
%MW1902:=16#3235;
%MW1903:41:=0;
%MW1944:=16#0363;

END_IF;
IF RE %I\0.2.2\0.6 THEN
Tiempo_espera_t2:=20;
Bytes_transmision_t2:=90;

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3800:90,%MB3900:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
END_IF;
    
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3800:90,%MB3900:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3800:90
Cadena de recepción	:	: %MB3900:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I\0.2.2\0.5	T2_paro_intermedio	
%MW1900		
%MW1901		
%MW1902		
%MW1903		
%MW1944		
%I\0.2.2\0.6		
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3800		
%MB3900		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

```

! IF RE T2_emergencia THEN
%MW1900:3:=0;
%MW1900:=16#3177;
%MW1901:=16#3030;
%MW1902:=16#3235;
%MW1903:=16#036F;
Tiempo_espera_t1:=20;
Bytes_transmision_t1:=8;

END_IF;
IF RE T2_marcha THEN

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3800:8,%MB3900:87,Gestion_comunicacion_t1:4);

END_IF;
IF RE T2_ind_int THEN
ROR1_ARB(%MB3900:88);
ROR_ARW(1,%MW1950:44);
END_IF;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.12 MAST-Sr11	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.12 - 1

MAST-SR11

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3800:8,%MB3900:87,Gestion_comunicacion_t1:4)
Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3800:8
Cadena de recepción	:	: %MB3900:87
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t1:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2I0.7	T2_emergencia	
%MW1900		
%MW1901		
%MW1902		
%MW1903		
%MW997	Tiempo_espera_t1	
%MW998	Bytes_transmision_t1	
%I0.2.2I0.8	T2_marcha	
%MB3800		
%MB3900		
%MW995	Gestion_comunicacion_t1	
%I0.2.2I0.9	T2_ind_int	
%MW1950		

```

! IF RE T2_rearme THEN
  %MW1900:3:=0;
  %MW1900:=16#316B;
  %MW1901:=16#3030;
  %MW1902:=16#3235;
  %MW1903:33:=0;
  %MW1936:=16#0202;
  %MW1937:=0;
  %MW1938:=0;
  SET %MW1938:X0;
  %MW1939:5:=0;
  %MW1944:=16#0368;

  END_IF;
  IF RE T2_manual_automatico THEN
    Tiempo_espera_t2:=20;
    Bytes_transmision_t2:=90;

    OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3800:90,%MB3900:5,Gestion_comunicacion_t2:4);
  END_IF;
  
```

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}4.1.SYS,1,%MB3800:90,%MB3900:5,Gestion_comunicacion_t2:4)
Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}4.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3800:90
Cadena de recepción	:	: %MB3900:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2I0.10	T2_rearme	
%MW1900		
%MW1901		
%MW1902		
%MW1903		
%MW1936		
%MW1937		
%MW1938		
%MW1938:X0		

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.12 MAST-Sr11	Impreso el 19/11/2001
Automata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.2.12 - 2

MAST-SR11

```

%MW1939
%MW1944
%I0.2.2\0.11
%MW959
%MW960
%MB3800
%MB3900
%MW957

T2_manual_automatico
Tiempo_espera_t2
Bytes_transmision_t2

Gestion_comunicacion_t2
    
```

! IF RE T2_palet_estacion4 THEN

```

%MW1900:3:=0;
%MW1900:=16#316B;
%MW1901:=16#3030;
%MW1902:=16#3235;
%MW1903:41:=0;
%MW1944:=16#0363;
    
```

END_IF;

IF RE T2_desvio THEN

Tiempo_espera_t2:=20;

Bytes_transmision_t2:=90;

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3800:90,%MB3900:5,Gestion_comunicacion_t2:4);

END_IF;

Parámetros de las funciones específicas:

OUT_IN_CHAR(ADR#{1.5}3.1.SYS,1,%MB3800:90,%MB3900:5,Gestion_comunicacion_t2:4)

Intercambio de cadenas de caracteres

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.5}3.1.SYS
Modo	:	: Intercambio
Cadena de emisión	:	: %MB3800:90
Cadena de recepción	:	: %MB3900:5
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.2.2\0.3	T2_palet_estacion4	
%MW1900		
%MW1901		
%MW1902		
%MW1903		
%MW1944		
%I0.2.2\0.4	T2_desvio	
%MW959	Tiempo_espera_t2	
%MW960	Bytes_transmision_t2	
%MB3800		
%MB3900		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.12 MAST-Sr11	Impreso el 19/11/2001
Autómata de destino: TSX 57352		Indice:
		Carpeta: 5.2.2.12 - 3

MAST-SR12

Comentario:

```
! (* posición de la pieza que se va a almacenar *)
IF Tipo_pieza_almacenar=1(* negra *)
    AND(Estado_pos1=0 OR Estado_pos5=0 OR Estado_pos9=0 OR Estado_pos13=0)
THEN

    IF Estado_pos1=0
        THEN No_posicion:=1;
    ELSIF Estado_pos5=0
        THEN No_posicion:=5;
    ELSIF Estado_pos9=0
        THEN No_posicion:=9;
    ELSIF Estado_pos13=0
        THEN No_posicion:=13;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW23	Tipo_pieza_almacenar	Tipo de pieza que hay que almacenar se saca de datos del gestor
%MW1	Estado_pos1	Guarda el estado de la posicion 1 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW5	Estado_pos5	Guarda el estado de la posicion 5 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW9	Estado_pos9	Guarda el estado de la posicion 9 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW13	Estado_pos13	Guarda el estado de la posicion 13 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE

```
!
IF Tipo_pieza_almacenar=3(* roja *)
    AND(Estado_pos2=0 OR Estado_pos6=0 OR Estado_pos10=0 OR Estado_pos14=0)
THEN
    IF Estado_pos2=0
        THEN No_posicion:=2;
    ELSIF Estado_pos6=0
        THEN No_posicion:=6;
    ELSIF Estado_pos10=0
        THEN No_posicion:=10;
    ELSIF Estado_pos14=0
        THEN No_posicion:=14;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW23	Tipo_pieza_almacenar	Tipo de pieza que hay que almacenar se saca de datos del gestor
%MW2	Estado_pos2	Guarda el estado de la posicion 2 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW6	Estado_pos6	Guarda el estado de la posicion 6 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW10	Estado_pos10	Guarda el estado de la posicion 10 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW14	Estado_pos14	Guarda el estado de la posicion 14 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE

```
!
IF Tipo_pieza_almacenar=7(* metálica *)
    AND(Estado_pos3=0 OR Estado_pos7=0 OR Estado_pos11=0 OR Estado_pos15=0)
THEN
    IF Estado_pos3=0
        THEN No_posicion:=3;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.13 MAST-Sr12	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.13 - 1

MAST-SR12

```

ELSIF Estado_pos7=0
    THEN No_posicion:=7;
ELSIF Estado_pos11=0
    THEN No_posicion:=11;
ELSIF Estado_pos15=0
    THEN No_posicion:=15;
END_IF;

```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW23	Tipo_pieza_almacenar	Tipo de pieza que hay que almacenar se saca de datos del gestor
%MW3	Estado_pos3	Guarda el estado de la posicion 3 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW7	Estado_pos7	Guarda el estado de la posicion 7 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW11	Estado_pos11	Guarda el estado de la posicion 11 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW15	Estado_pos15	Guarda el estado de la posicion 15 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE

!

```

IF(Tipo_pieza_almacenar=2 OR Tipo_pieza_almacenar=4 OR Tipo_pieza_almacenar=8)(*
con tapa *)
    AND(Estado_pos4=0 OR Estado_pos8=0 OR Estado_pos12=0 OR Estado_pos16=0)
    THEN
        IF Estado_pos4=0
            THEN No_posicion:=4;
        ELSIF Estado_pos8=0
            THEN No_posicion:=8;
        ELSIF Estado_pos12=0
            THEN No_posicion:=12;
        ELSIF Estado_pos16=0
            THEN No_posicion:=16;
        END_IF;

```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW23	Tipo_pieza_almacenar	Tipo de pieza que hay que almacenar se saca de datos del gestor
%MW4	Estado_pos4	Guarda el estado de la posicion 4 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW8	Estado_pos8	Guarda el estado de la posicion 8 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW12	Estado_pos12	Guarda el estado de la posicion 12 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW16	Estado_pos16	Guarda el estado de la posicion 16 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.13 MAST-Sr12	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.13 - 2

MAST-SR13

Comentario:

```
! (* comprobación de que hay huecos para almacenar la pieza *)
! IF Orden_a_ejecutar=1 OR Orden_a_ejecutar=2 OR Orden_a_ejecutar=3
    OR Orden_a_ejecutar=4 OR Orden_a_ejecutar=7
    OR Orden_a_ejecutar=8
    THEN Tipo_pieza_sacar:=Orden_a_ejecutar;

    END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW33	Orden_a_ejecutar	guardo aqui la orden que tengo que ejecutar cuando la recibo
%MW24	Tipo_pieza_sacar	tipo de pieza que se le solicita al almacen

```
! IF Tipo_pieza_sacar=1 AND Contador_piezas_negras_almacen=0
    THEN Error_sacar_pieza:=1;
    ELSE Error_sacar_pieza:=0;
    END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW24	Tipo_pieza_sacar	tipo de pieza que se le solicita al almacen
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%MW43	Error_sacar_pieza	0 bien, 1 faltan piezas negras, 2 faltan negras con tapa, 3 rojas,4rojas con tapa, 7 metalicas , 8 metalicas con tapa

```
! IF Tipo_pieza_sacar=3 AND Contador_piezas_rojas_almacen=0
    THEN Error_sacar_pieza:=3;
    ELSE Error_sacar_pieza:=0;
    END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW24	Tipo_pieza_sacar	tipo de pieza que se le solicita al almacen
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW43	Error_sacar_pieza	0 bien, 1 faltan piezas negras, 2 faltan negras con tapa, 3 rojas,4rojas con tapa, 7 metalicas , 8 metalicas con tapa

```
! IF Tipo_pieza_sacar=7 AND Contador_piezas_metal_almacen=0
    THEN Error_sacar_pieza:=7;
    ELSE Error_sacar_pieza:=0;
    END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW24	Tipo_pieza_sacar	tipo de pieza que se le solicita al almacen
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	
%MW43	Error_sacar_pieza	0 bien, 1 faltan piezas negras, 2 faltan negras con tapa, 3 rojas,4rojas con tapa, 7 metalicas , 8 metalicas con tapa

```
! IF Tipo_pieza_sacar=2 AND Contador_piezas_tapa_neg_almacen=0
    THEN Error_sacar_pieza:=2;
    ELSE Error_sacar_pieza:=0;
    END_IF;
```

```
IF Tipo_pieza_sacar=4 AND Contador_piezas_tapa_roj_almacen=0
    THEN Error_sacar_pieza:=4;
    ELSE Error_sacar_pieza:=0;
    END_IF;
```

```
IF Tipo_pieza_sacar=8 AND Contador_piezas_tapa_met_almacen=0
    THEN Error_sacar_pieza:=8;
    ELSE Error_sacar_pieza:=0;
    END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.14 MAST-Sr13	COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.14 - 1

MAST-SR13

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE

%MW24
%MW981
%MW43

SIMBOLO

Tipo_pieza_sacar
Contador_piezas_tapa_neg_almacen
Error_sacar_pieza

COMENTARIO

tipo de pieza que se le solicita al almacen

0 bien, 1 faltan piezas negras, 2 faltan negras con tapa,
3 rojas,4rojas con tapa, 7 metalicas , 8 metalicas con
tapa

%MW982
%MW999

Contador_piezas_tapa_roj_almacen
Contador_piezas_tapa_met_almacen

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.14 MAST-Sr13	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.14 - 2

MAST-SR14

Comentario:

```
! (* MANDO MANUAL DESDE MAGELIS *)
! (* comprobación de los valores introducidos de velocidad y posición de movimiento*)
IF Velocidad_magelis<=6000 AND No_posicion_magelis<=17
    THEN Valores_magelis_ok:=TRUE;
ELSE Valores_magelis_ok:=FALSE;
END_IF;
Lanza_movimiento:=Ejecuta_movimiento_magelis;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MD45	Velocidad_magelis	
%MW47	No_posicion_magelis	referencia de posicion a la que se desea realizar un movimiento de los ejes PAP
%M163	Valores_magelis_ok	validacion correcta de los parametros de velocidad y posicion de destino de la magelis
%MW123:X1	Ejecuta_movimiento_magelis	bit que ordena la ejecucion de un movimiento de la magelis
%M164	Lanza_movimiento	imagen del bit ejecuta_movimiento_magelis para evaluar su flanco y ejecutar orden en dicho flanco

```
! (* si se cumplen las condiciones necesarias se ejecuta la orden de movimiento *)
IF Valores_magelis_ok AND Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
    AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo AND RE Lanza_movimiento
THEN
    No_mov_via0:=80+No_posicion_magelis;
    No_mov_vial:=No_mov_via0+20;
    Puntero_via0:=No_posicion_magelis*2;
    Puntero_vial:=No_posicion_magelis*2+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_magelis,0);
    SMOVE %CH5.1(No_mov_vial,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_vial],Velocidad_magelis,0);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_MAGELIS,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción_G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_MAGELIS
Parámetro M                       : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIAL,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIAL],VELOCIDAD_MAGELIS,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIAL
Código de la instrucción_G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIAL]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_MAGELIS
Parámetro M                       : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M163	Valores_magelis_ok	validacion correcta de los parametros de velocidad y posicion de destino de la magelis
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%M164	Lanza_movimiento	imagen del bit ejecuta_movimiento_magelis para evaluar su flanco y ejecutar orden en dicho flanco
%MW47	No_posicion_magelis	referencia de posicion a la que se desea realizar un movimiento de los ejes PAP

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.15 MAST-Sr14	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.15 - 1

MAST-SR14

%MW21 %MW22 %MW19 %MW20 %CH5.0 %KD0 %MD45 %CH5.1	No_mov_via0 No_mov_via1 Puntero_via0 Puntero_via1 Pos_entrada_via0 Velocidad_magelis	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17) numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37) Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos
---	---	---

```

! (* parada de los ejes *)
IF Magelis_stop_pap THEN
    Via0_stop:=TRUE;
    Via1_stop:=TRUE;
ELSE
    Via0_stop:=FALSE;
    Via1_stop:=FALSE;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW123.X2	Magelis_stop_pap	bit que ejecuta la orden stop de los ejes paso a paso
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.15 MAST-Sr14	COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.15 - 2

MAST-SR15

Comentario:

```
! (* MANDO MANUAL DESDE EL SCADA *)
! (* comprobación de los valores introducidos de velocidad y posición de movimiento *)
IF Velocidad_scada<=6000 AND Posicion_scada<=17
    THEN Valores_ok:=TRUE;
    ELSE Valores_ok:=FALSE;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MD30	Velocidad_scada	referencia de velocidad procedente del scada para movimientos en modo scada manual
%MW32	Posicion_scada	referencia de posicion almacen movimiento manual scada
%M157	Valores_ok	validacion correcta de los parametros de velocidad y posicion de destino del scada

```
! (* si se cumplen las condiciones necesarias se ejecuta la orden de movimiento *)
```

```
IF Valores_ok AND Via0_done AND Vial_done AND NOT Via0_stop AND NOT Vial_stop
    AND E5_piston_arriba AND NOT E5_piston_abajo AND RE Scada_man_pap
THEN
    No_mov_via0:=40+Posicion_scada;
    No_mov_via1:=No_mov_via0+20;
    Puntero_via0:=Posicion_scada*2;
    Puntero_via1:=Posicion_scada*2+1;
    SMOVE %CH5.0(No_mov_via0,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via0],Velocidad_scada,0);
    SMOVE %CH5.1(No_mov_via1,90,9,Pos_entrada_via0[Puntero_via1],Velocidad_scada,0);
END_IF;
```

Parámetros de las funciones específicas:

```
SMOVE %CH5.0(NO_MOV_VIA0,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0],VELOCIDAD_SCADA,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA0
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA0]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_SCADA
Parámetro M                       : 0
```

```
SMOVE %CH5.1(NO_MOV_VIA1,90,9,POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1],VELOCIDAD_SCADA,0)
Número del movimiento actual      : NO_MOV_VIA1
Código de la instrucción _G9 actual : 90
Código G ISO del movimiento actual : 9
Parámetro X                       : POS_ENTRADA_VIA0[PUNTERO_VIA1]
Parámetro F                       : VELOCIDAD_SCADA
Parámetro M                       : 0
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M157	Valores_ok	validacion correcta de los parametros de velocidad y posicion de destino del scada
%I5.0.1	Via0_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%I5.1.1	Via1_done	Se han ejecutado todas las instrucciones
%Q5.0.8	Via0_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%Q5.1.8	Via1_stop	Comando de parada inmediata (parada del móvil)
%I1.9	E5_piston_arriba	
%I1.10	E5_piston_abajo	
%M208	Scada_man_pap	Mando manual SCADA ejecucion de movimiento a la posicion indicada en al palabra de consigna MW32
%MW32	Posicion_scada	referencia de posicion almacen movimiento manual scada
%MW21	No_mov_via0	numero de comando smove para movimientos en el eje 0 (0-17)
%MW22	No_mov_via1	numero de comando smove para movimientos en el eje 1 (20-37)
%MW19	Puntero_via0	Posicion relativa via0 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.16 MAST-Sr15	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.16 - 1

MAST-SR15

%MW20

Puntero_via1

Posicion relativa via1 en tabla posiciones de la posicion deseada se calcula a partir del no de pos

%CH5.0

%KD0

%MD30

Pos_entrada_via0

Velocidad_scada

referencia de velocidad procedente del scada para movimientos en modo scada manual

%CH5.1

```
! (* parada de los ejes *)
IF Scada_stop_pap THEN
    Via0_stop:=TRUE;
    Via1_stop:=TRUE;
ELSE
    Via0_stop:=FALSE;
    Via1_stop:=FALSE;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE

%M209

%Q5.0.8

%Q5.1.8

SIMBOLO

Scada_stop_pap

Via0_stop

Via1_stop

COMENTARIO

Mando manual SCADA Parada inmediata de los dos ejes

paso a paso

Comando de parada inmediata (parada del móvil)

Comando de parada inmediata (parada del móvil)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.16 MAST-Sr15	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capeta: 5.2.2.16 - 2

MAST-SR16

Comentario:

```
! (* se indica el número de posición ocupado por el brazo en el almacén a partir
de las corrdenadas de los ejes *)
IF Via0_pos=-1950 AND Vial_pos=-4300
    THEN Visualiza_posicion:=0;
ELSIF Via0_pos=0 AND Vial_pos=0
    THEN Visualiza_posicion:=1;
ELSIF Via0_pos=3667 AND Vial_pos=0
    THEN Visualiza_posicion:=2;
ELSIF Via0_pos=7333 AND Vial_pos=0
    THEN Visualiza_posicion:=3;
ELSIF Via0_pos=11000 AND Vial_pos=0
    THEN Visualiza_posicion:=4;
ELSIF Via0_pos=0 AND Vial_pos=3667
    THEN Visualiza_posicion:=5;
ELSIF Via0_pos=3667 AND Vial_pos=3667
    THEN Visualiza_posicion:=6;
ELSIF Via0_pos=7333 AND Vial_pos=3667
    THEN Visualiza_posicion:=7;
ELSIF Via0_pos=11000 AND Vial_pos=3667
    THEN Visualiza_posicion:=8;
ELSIF Via0_pos=0 AND Vial_pos=7333
    THEN Visualiza_posicion:=9;
ELSIF Via0_pos=3667 AND Vial_pos=7333
    THEN Visualiza_posicion:=10;
ELSIF Via0_pos=7333 AND Vial_pos=7333
    THEN Visualiza_posicion:=11;
ELSIF Via0_pos=11000 AND Vial_pos=7333
    THEN Visualiza_posicion:=12;
ELSIF Via0_pos=0 AND Vial_pos=11000
    THEN Visualiza_posicion:=13;
ELSIF Via0_pos=3667 AND Vial_pos=11000
    THEN Visualiza_posicion:=14;
ELSIF Via0_pos=7333 AND Vial_pos=11000
    THEN Visualiza_posicion:=15;
ELSIF Via0_pos=11000 AND Vial_pos=11000
    THEN Visualiza_posicion:=16;
ELSIF Via0_pos=11000 AND Vial_pos=-4400
    THEN Visualiza_posicion:=17;
ELSE Visualiza_posicion:=0;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%ID5.0	Via0_pos	Posición medida
%ID5.1	Vial_pos	Posición medida
%MW287	Visualiza_posicion	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.17 MAST-Sr16	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.17 - 1

MAST-SR17

Comentario:

```
! (* identificación de la pieza y fallos en identificación *)
IF E5_pieza_cap AND NOT E5_pieza_ind AND NOT E5_pieza_opt
    THEN Tipo_pieza_entrada:=1;
END_IF;

IF E5_pieza_cap AND NOT E5_pieza_ind AND E5_pieza_opt
    THEN Tipo_pieza_entrada:=3;
END_IF;

IF E5_pieza_cap AND E5_pieza_ind AND E5_pieza_opt
    THEN Tipo_pieza_entrada:=7;
END_IF;

IF NOT E5_pieza_cap AND NOT E5_pieza_ind AND NOT E5_pieza_opt THEN
    Tipo_pieza_entrada:=0;
END_IF;

IF E5_pieza_cap AND E5_pieza_ind AND NOT E5_pieza_opt
    THEN Tipo_pieza_entrada:=-1;
END_IF;
IF NOT E5_pieza_cap AND(E5_pieza_ind OR E5_pieza_opt)
    THEN Tipo_pieza_entrada:=-1;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%1.6	E5_pieza_cap	
%1.7	E5_pieza_ind	
%1.8	E5_pieza_opt	
%MW0	Tipo_pieza_entrada	Estado de la entrada del almacen tras la identificación para comprobacion de la pieza recibida

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.18 MAST-Sr17	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.2.18 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR18

Comentario:

```

! (* botones magelis a bits*)
IF Palet_magelis_t1=1 THEN
    Pulsador_peticion_lectural:=Bloqueo_lectura_palet_t1;
    Pulsador_peticion_escritural:=Bloqueo_escritura_palet_t1;
    Pulsador_liberar1:=Liberar_palet_t1;
    Pulsador_actualizacion1:=Actualizar_palet_t1;
    Memo_borrar:=Borrar_palet_t1;
    Memo_deshacer:=Deshacer_cambios_palet_t1;
END_IF;
(* evaluación de flanco y marcado de los bits de actuación, estos bits los borra
el gestor
de la célula una vez realizada la operación*)
IF RE Pulsador_peticion_lectural THEN
    SET Memo_peticion_lectural;
END_IF;

IF RE Pulsador_peticion_escritural THEN
    SET Memo_peticion_escritural;
END_IF;

IF RE Pulsador_liberar1 THEN
    SET Memo_liberar1;
END_IF;

IF RE Pulsador_actualizacion1 THEN
    (* ESCRIBIR TABLA MODIFICADA POR LA MAGELIS EN ZONA DE ESCRITURA*)
    D_sem_escritura_magelis:25:=Datos_puesto_seleccionado:25;
    SET Memo_actualizacion1;
END_IF;
(* borrado de todos los datos del palet, realmente no se borran hasta pulsar sobr
e actualizar *)
IF RE Memo_borrar THEN
    Datos_puesto_seleccionado:25:=0;
END_IF;
(* recuperación de los datos iniciales del palet *)
IF RE Memo_deshacer THEN
    Datos_puesto_seleccionado:25:=Copia_datos_palet:25;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW333	Palet_magelis_t1	numero del puesto del modulo de transporte que se va a leer
%MW331:X0	Bloqueo_lectura_palet_t1	
%M350	Pulsador_peticion_lectura1	
%MW331:X1	Bloqueo_escritura_palet_t1	
%M351	Pulsador_peticion_escritura1	
%MW331:X2	Liberar_palet_t1	
%M352	Pulsador_liberar1	
%MW331:X3	Actualizar_palet_t1	
%M353	Pulsador_actualizacion1	
%MW331:X4	Borrar_palet_t1	escribe todo ceros en las palabras (no es definitivo, hay que darle despues a actualizar)
%M384	Memo_borrar	
%MW331:X5	Deshacer_cambios_palet_t1	para deshacer modificaciones antes de confirmar los cambios
%M385	Memo_deshacer	
%M354	Memo_peticion_lectura1	
%M355	Memo_peticion_escritura1	
%M356	Memo_liberar1	
%MW725	Datos_puesto_seleccionado	
%MW700	D_sem_escritura_magelis	Tabla de escritura Magelis 700-725
%M357	Memo_actualizacion1	
%MW775	Copia_datos_palet	tabla recuperacion de datos en escritura de palet

```

! (* detectores inductivos de palet en puesto *)
IF Pagina_indicada_tactil1=65 OR Pagina_indicada_tactil2=65 THEN
    Palets_magelis:X0:=T1_palet_estacion1;
    Palets_magelis:X1:=T1_palet_estacion2;
    Palets_magelis:X2:=T1_palet_estacion3;
    Palets_magelis:X3:=T1_palet_estacion4;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.19 MAST-Sr18	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.19 - 1

MAST-SR18

```
Palets_magelis:X4:=T2_palet_estacion1;
Palets_magelis:X5:=T2_palet_estacion2;
Palets_magelis:X6:=T2_palet_estacion3;
Palets_magelis:X7:=T2_palet_estacion4;
```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%I0.2.1\0.0	T1_palet_estacion1	
%MW30:X0		
%I0.2.1\0.1	T1_palet_estacion2	
%MW30:X1		
%I0.2.1\0.2	T1_palet_estacion3	
%MW30:X2		
%I0.2.1\0.3	T1_palet_estacion4	
%MW30:X3		
%I0.2.2\0.0	T2_palet_estacion1	
%MW30:X4		
%I0.2.2\0.1	T2_palet_estacion2	
%MW30:X5		
%I0.2.2\0.2	T2_palet_estacion3	
%MW30:X6		
%I0.2.2\0.3	T2_palet_estacion4	
%MW30:X7		

```
! IF Pagina_indicada_tactil1=66 OR Pagina_indicada_tactil2=66 OR Pagina_indicada_tactil2=67 OR Pagina_indicada_tactil2=67 THEN
  (* se coge la información del palet seleccionado *)
  IF Palet_magelis_t1=1 THEN
    Datos_puesto_seleccionado:25:=D_sem_puesto1_magelis:25;
  END_IF;
  IF Palet_magelis_t1=2 THEN
    Datos_puesto_seleccionado:25:=D_sem_puesto2_magelis:25;
  END_IF;
  IF Palet_magelis_t1=3 THEN
    Datos_puesto_seleccionado:25:=D_sem_puesto3_magelis:25;
  END_IF;
  IF Palet_magelis_t1=4 THEN
    Datos_puesto_seleccionado:25:=D_sem_puesto4_magelis:25;
  END_IF;
  (* se escoge el estado del palet seleccionado para visualización de su estado *)
  IF Palet_magelis_t1=1 THEN
    Estado_palet:=Estado_palet1;
  ELSIF Palet_magelis_t1=2 THEN
    Estado_palet:=Estado_palet2;
  ELSIF Palet_magelis_t1=3 THEN
    Estado_palet:=Estado_palet3;
  ELSIF Palet_magelis_t1=4 THEN
    Estado_palet:=Estado_palet4;
  ELSIF Palet_magelis_t1=5 THEN
    Estado_palet:=Estado_palet5;
  ELSE
    Estado_palet:=0;
  END_IF;
```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW333	Palet_magelis_t1	numero del puesto del modulo de transporte que se va a leer
%MW600	D_sem_puesto1_magelis	lectura palets %mw 600 - %mw 700
%MW725	Datos_puesto_seleccionado	
%MW625	D_sem_puesto2_magelis	
%MW650	D_sem_puesto3_magelis	
%MW675	D_sem_puesto4_magelis	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.19 MAST-Sr18	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.19 - 2

MAST-SR18

%MW763	Estado_palet1	
%MW753	Estado_palet	animacion pieza en palet durate fabricacion, para magelis
%MW764	Estado_palet2	
%MW765	Estado_palet3	
%MW766	Estado_palet4	
%MW767	Estado_palet5	

```

! (* animación estado de palets para magelis y scada internet *)
(* estado palet 1 *)
IF Scada_internet_lee_palets OR Pagina_indicada_tactil1=66 OR Pagina_indicada_tactil1=67 OR
Pagina_indicada_tactil2=66 OR Pagina_indicada_tactil2=67 THEN

    IF(Pz1_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet1:=0;END_IF
;
    IF(Pz1_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet1:=1;END_IF
;
    IF(Pz1_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0200 THEN
        IF(Pz1_estado_tapa AND 16#FF00)=16#0200 THEN Estado_palet1:=2;END
_IF;
        IF(Pz1_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet1:=3;E
ND_IF;
        IF(Pz1_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet1:=4;E
ND_IF;
        IF(Pz1_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0200 THEN
            IF(Pz1_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet1
:=5;END_IF;
            IF(Pz1_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet1
:=6;END_IF;
            IF(Pz1_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0200 THEN
                IF(Pz1_estado_culata AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_p
alet1:=7;END_IF;
                IF(Pz1_estado_culata AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_p
alet1:=8;END_IF;
                IF(Pz1_estado_culata AND 16#FF00)=16#0200 THEN
                    IF(Pz1_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0000 TH
EN Estado_palet1:=9;END_IF;
                    IF(Pz1_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0100 TH
EN Estado_palet1:=10;END_IF;
                    END_IF;
                END_IF;
            END_IF;
        END_IF;
    END_IF;

(* estado palet 2 *)

    IF(Pz2_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet2:=0;END_IF
;
    IF(Pz2_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet2:=1;END_IF
;
    IF(Pz2_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0200 THEN
        IF(Pz2_estado_tapa AND 16#FF00)=16#0200 THEN Estado_palet2:=2;END
_IF;
        IF(Pz2_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet2:=3;E
ND_IF;
        IF(Pz2_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet2:=4;E
ND_IF;
        IF(Pz2_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0200 THEN
            IF(Pz2_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet2
:=5;END_IF;
            IF(Pz2_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet2
:=6;END_IF;
            IF(Pz2_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0200 THEN
                IF(Pz2_estado_culata AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_p
alet2:=7;END_IF;
                IF(Pz2_estado_culata AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_p
alet2:=8;END_IF;
            END_IF;
        END_IF;
    END_IF;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.19 MAST-Sr18		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Capeta: 5.2.2.19 - 3

MAST-SR18

```

IF(Pz2_estado_culata AND 16#FF00)=16#0200 THEN
    IF(Pz2_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0000 TH
EN Estado_palet2:=9;END_IF;
    IF(Pz2_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0100 TH
EN Estado_palet2:=10;END_IF;
        END_IF;
            END_IF;
                END_IF;
                    END_IF;

(* estado palet 3 *)

    IF(Pz3_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet3:=0;END_IF
;
    IF(Pz3_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet3:=1;END_IF
;
    IF(Pz3_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0200 THEN
        IF(Pz3_estado_tapa AND 16#FF00)=16#0200 THEN Estado_palet3:=2;END
_IF;
        IF(Pz3_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet3:=3;E
ND_IF;
        IF(Pz3_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet3:=4;E
ND_IF;
        IF(Pz3_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0200 THEN
            IF(Pz3_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet3
:=5;END_IF;
            IF(Pz3_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet3
:=6;END_IF;
            IF(Pz3_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0200 THEN
                IF(Pz3_estado_culata AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_p
alet3:=7;END_IF;
                IF(Pz3_estado_culata AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_p
alet3:=8;END_IF;
                IF(Pz3_estado_culata AND 16#FF00)=16#0200 THEN
                    IF(Pz3_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0000 TH
EN Estado_palet3:=9;END_IF;
                    IF(Pz3_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0100 TH
EN Estado_palet3:=10;END_IF;
                        END_IF;
                            END_IF;
                                END_IF;
                                    END_IF;

(* estado palet 4 *)

    IF(Pz4_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet4:=0;END_IF
;
    IF(Pz4_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet4:=1;END_IF
;
    IF(Pz4_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0200 THEN
        IF(Pz4_estado_tapa AND 16#FF00)=16#0200 THEN Estado_palet4:=2;END
_IF;
        IF(Pz4_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet4:=3;E
ND_IF;
        IF(Pz4_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet4:=4;E
ND_IF;
        IF(Pz4_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0200 THEN
            IF(Pz4_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet4
:=5;END_IF;
            IF(Pz4_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet4
:=6;END_IF;
            IF(Pz4_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0200 THEN
                IF(Pz4_estado_culata AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_p
alet4:=7;END_IF;
                IF(Pz4_estado_culata AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_p
alet4:=8;END_IF;
                IF(Pz4_estado_culata AND 16#FF00)=16#0200 THEN
                    IF(Pz4_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0000 TH
EN Estado_palet4:=9;END_IF;
                    IF(Pz4_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0100 TH
EN Estado_palet4:=10;END_IF;
                        END_IF;
                            END_IF;
                                END_IF;
                                    END_IF;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.19 MAST-Sr18	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.19 - 4

MAST-SR18

```

IF(Pz4_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0100 TH
EN Estado_palet4:=10;END_IF;
      END_IF;
    END_IF;
  END_IF;
END_IF;

(* estado palet 5 *)

IF(Pz5_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet5:=0;END_IF
;
IF(Pz5_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet5:=1;END_IF
;
IF(Pz5_estado_camisa AND 16#FF00)=16#0200 THEN
  IF(Pz5_estado_tapa AND 16#FF00)=16#0200 THEN Estado_palet5:=2;END
_IF;
  IF(Pz5_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet5:=3;E
ND_IF;
  IF(Pz5_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet5:=4;E
ND_IF;
  IF(Pz5_estado_embolo AND 16#FF00)=16#0200 THEN
    IF(Pz5_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_palet5
:=5;END_IF;
    IF(Pz5_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_palet5
:=6;END_IF;
    IF(Pz5_estado_muelle AND 16#FF00)=16#0200 THEN
      IF(Pz5_estado_culata AND 16#FF00)=16#0000 THEN Estado_p
alet5:=7;END_IF;
      IF(Pz5_estado_culata AND 16#FF00)=16#0100 THEN Estado_p
alet5:=8;END_IF;
      IF(Pz5_estado_culata AND 16#FF00)=16#0200 THEN
        IF(Pz5_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0000 TH
EN Estado_palet5:=9;END_IF;
        IF(Pz5_estado_verificacion AND 16#FF00)=16#0100 TH
EN Estado_palet5:=10;END_IF;
          END_IF;
        END_IF;
      END_IF;
    END_IF;
  END_IF;
END_IF;

```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M250	Scada_internet_lee_palets	
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW1331	Pz1_estado_camisa	
%MW763	Estado_palet1	
%MW1335	Pz1_estado_tapa	
%MW1332	Pz1_estado_embolo	
%MW1333	Pz1_estado_muelle	
%MW1334	Pz1_estado_culata	
%MW1336	Pz1_estado_verificacion	
%MW1356	Pz2_estado_camisa	
%MW764	Estado_palet2	
%MW1360	Pz2_estado_tapa	
%MW1357	Pz2_estado_embolo	
%MW1358	Pz2_estado_muelle	
%MW1359	Pz2_estado_culata	
%MW1361	Pz2_estado_verificacion	
%MW1381	Pz3_estado_camisa	
%MW765	Estado_palet3	
%MW1385	Pz3_estado_tapa	
%MW1382	Pz3_estado_embolo	
%MW1383	Pz3_estado_muelle	
%MW1384	Pz3_estado_culata	
%MW1386	Pz3_estado_verificacion	
%MW1406	Pz4_estado_camisa	
%MW766	Estado_palet4	
%MW1410	Pz4_estado_tapa	
%MW1407	Pz4_estado_embolo	
%MW1408	Pz4_estado_muelle	
%MW1409	Pz4_estado_culata	
%MW1411	Pz4_estado_verificacion	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.19 MAST-Sr18	COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.19 - 5

MAST-SR18

%MW1431
%MW767
%MW1435
%MW1432
%MW1433
%MW1434
%MW1436

Pz5_estado_camisa
Estado_palet5
Pz5_estado_tapa
Pz5_estado_embolo
Pz5_estado_muelle
Pz5_estado_culata
Pz5_estado_verificacion

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.19 MAST-Sr18	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.19 - 6

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR19

Comentario:

```

! IF Operacion4_correcta THEN

    Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4+5;
    IF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0001 THE
N
        Contador_piezas_negras_produccion:=Contador_piezas_negras_produccion-1;
        Contador_piezas_negras_en_cola:=Contador_piezas_negras_en_cola+1;
        ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0003
THEN
        Contador_piezas_rojas_produccion:=Contador_piezas_rojas_produccion-1;
        Contador_piezas_rojas_en_cola:=Contador_piezas_rojas_en_cola+1;
        ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0007
THEN
        Contador_piezas_metal_produccion:=Contador_piezas_metal_produccion-1;
        Contador_piezas_metal_en_cola:=Contador_piezas_metal_en_cola+1;
        ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0002
THEN
        Contador_piezas_tapa_neg_produc:=Contador_piezas_tapa_neg_produc-1;
        Contador_piezas_tapa_neg_cola:=Contador_piezas_tapa_neg_cola+1;
        ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0004
THEN
        Contador_piezas_tapa_roj_produc:=Contador_piezas_tapa_roj_produc-1;
        Contador_piezas_tapa_roj_cola:=Contador_piezas_tapa_roj_cola+1;
        ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0008
THEN
        Contador_piezas_tapa_met_produc:=Contador_piezas_tapa_met_produc-1;
        Contador_piezas_tapa_met_cola:=Contador_piezas_tapa_met_cola+1;
        END_IF;
        Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4-5;

        Ultima_pos_cola_piezas:=0;
        Ultima_pos_cola_piezas:=FIND_EQW(Cola_piezas:100,0);
        IF Ultima_pos_cola_piezas<93 THEN
            Cola_piezas[Ultima_pos_cola_piezas]:6:=Direccion_base_piezas[Direccion
_inicio_piezas4]:6;
            Ultima_pos_cola_piezas:=Ultima_pos_cola_piezas+6;
            Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4+15;
            Cola_piezas[Ultima_pos_cola_piezas]:=Direccion_base_piezas[Direccion_i
nicio_piezas4];
            Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4-15;
        END_IF;

        Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4]:18:=0;
        Oper2_dia_semana_inicio_pieza:18:=0;
    END_IF;
    IF Operacion4_fallida THEN
        Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4+5;
        IF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0001 THE
N
            Contador_piezas_negras_produccion:=Contador_piezas_negras_produccion-1;
            ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0003
THEN
            Contador_piezas_rojas_produccion:=Contador_piezas_rojas_produccion-1;
            ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0007
THEN
            Contador_piezas_metal_produccion:=Contador_piezas_metal_produccion-1;
            ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0002
THEN
            Contador_piezas_tapa_neg_produc:=Contador_piezas_tapa_neg_produc-1;
            ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0004
THEN
            Contador_piezas_tapa_roj_produc:=Contador_piezas_tapa_roj_produc-1;
            ELSIF(Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4] AND 16#00FF)=16#0008
THEN
            Contador_piezas_tapa_met_produc:=Contador_piezas_tapa_met_produc-1;
            END_IF;
            Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4-5;
            Oper2_dia_semana_inicio_pieza:18:=0;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.20 MAST-Sr19	Indice:
Automata de destino: TSX 57352		Capeta: 5.2.2.20 - 1

MAST-SR19

```

    Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4]:18:=0;
END_IF;
IF Operacion4_irrealizable THEN
    Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4+11;
    Estado_verificacion:=Estado_verificacion+1;
    Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4]:=16#0100+(Estado_verificaci
on AND 16#00FF);
    Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4+1;
    Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas4]:=4;
    Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas4-12;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M15	Operacion4_correcta	
%MW978	Direccion_inicio_piezas4	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW987	Contador_piezas_negras_produccion	
%MW953	Contador_piezas_negras_en_cola	
%MW988	Contador_piezas_rojas_produccion	
%MW954	Contador_piezas_rojas_en_cola	
%MW989	Contador_piezas_metal_produccion	
%MW955	Contador_piezas_metal_en_cola	
%MW1863	Contador_piezas_tapa_neg_produc	
%MW1860	Contador_piezas_tapa_neg_cola	
%MW1864	Contador_piezas_tapa_roj_produc	
%MW1861	Contador_piezas_tapa_roj_cola	
%MW1865	Contador_piezas_tapa_met_produc	
%MW1862	Contador_piezas_tapa_met_cola	
%MW1699	Ultima_pos_cola_piezas	
%MW1700	Cola_piezas	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%M16	Operacion4_fallida	
%M281	Operacion4_irrealizable	
%MW966	Estado_verificacion	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.20 MAST-Sr19	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.20 - 2

MAST-SR20

Comentario:

```
! (* busqueda de la pieza en el almacén *)
(* tipo de pieza "negra" *)
IF Tipo_pieza_sacar=1 AND Estado_pos16=1
    THEN No_pieza_sacar:=16;
ELSIF Tipo_pieza_sacar=1 AND Estado_pos1=1
    THEN No_pieza_sacar:=1;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=1 AND Estado_pos5=1
    THEN No_pieza_sacar:=5;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=1 AND Estado_pos9=1
    THEN No_pieza_sacar:=9;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=1 AND Estado_pos13=1
    THEN No_pieza_sacar:=13;

END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW24	Tipo_pieza_sacar	tipo de pieza que se le solicita al almacen
%MW16	Estado_pos16	Guarda el estado de la posicion 16 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW44	No_pieza_sacar	numero de posicion de la pieza que hay que sacar del almacen
%MW1	Estado_pos1	Guarda el estado de la posicion 1 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW5	Estado_pos5	Guarda el estado de la posicion 5 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW9	Estado_pos9	Guarda el estado de la posicion 9 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW13	Estado_pos13	Guarda el estado de la posicion 13 del almacen , si esta a 0 esta vacia

```
! (* tipo de pieza "roja" *)
IF Tipo_pieza_sacar=3 AND Estado_pos16=3
    THEN No_pieza_sacar:=16;
ELSIF Tipo_pieza_sacar=3 AND Estado_pos2=3
    THEN No_pieza_sacar:=2;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=3 AND Estado_pos6=3
    THEN No_pieza_sacar:=6;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=3 AND Estado_pos10=3
    THEN No_pieza_sacar:=10;

ELSIF
    Tipo_pieza_sacar=3 AND Estado_pos14=3
    THEN No_pieza_sacar:=14;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW24	Tipo_pieza_sacar	tipo de pieza que se le solicita al almacen
%MW16	Estado_pos16	Guarda el estado de la posicion 16 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW44	No_pieza_sacar	numero de posicion de la pieza que hay que sacar del almacen
%MW2	Estado_pos2	Guarda el estado de la posicion 2 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW6	Estado_pos6	Guarda el estado de la posicion 6 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW10	Estado_pos10	Guarda el estado de la posicion 10 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW14	Estado_pos14	Guarda el estado de la posicion 14 del almacen , si esta a 0 esta vacia

```
! (* tipo de pieza "metálica" *)
IF Tipo_pieza_sacar=7 AND Estado_pos16=7
    THEN No_pieza_sacar:=16;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.21 MAST-Sr20	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.2.21 - 1

MAST-SR20

```

ELSIF Tipo_pieza_sacar=7 AND Estado_pos3=7
    THEN No_pieza_sacar:=3;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=7 AND Estado_pos7=7
    THEN No_pieza_sacar:=7;

ELSIF
    Tipo_pieza_sacar=7 AND Estado_pos11=7
    THEN No_pieza_sacar:=11;

ELSIF
    Tipo_pieza_sacar=7 AND Estado_pos15=7
    THEN No_pieza_sacar:=15;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW24	Tipo_pieza_sacar	tipo de pieza que se le solicita al almacen
%MW16	Estado_pos16	Guarda el estado de la posicion 16 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW44	No_pieza_sacar	numero de posicion de la pieza que hay que sacar del almacen
%MW3	Estado_pos3	Guarda el estado de la posicion 3 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW7	Estado_pos7	Guarda el estado de la posicion 7 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW11	Estado_pos11	Guarda el estado de la posicion 11 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW15	Estado_pos15	Guarda el estado de la posicion 15 del almacen , si esta a 0 esta vacia

```

! (* tipo de pieza "negra con tapa" *)
IF Tipo_pieza_sacar=2 AND Estado_pos16=2
    THEN No_pieza_sacar:=16;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=2 AND Estado_pos4=2
    THEN No_pieza_sacar:=4;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=2 AND Estado_pos8=2
    THEN No_pieza_sacar:=8;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=2 AND Estado_pos12=2
    THEN No_pieza_sacar:=12;
END_IF;

(* tipo de pieza "roja con tapa" *)
IF Tipo_pieza_sacar=4 AND Estado_pos16=4
    THEN No_pieza_sacar:=16;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=4 AND Estado_pos4=4
    THEN No_pieza_sacar:=4;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=4 AND Estado_pos8=4
    THEN No_pieza_sacar:=8;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=4 AND Estado_pos12=4
    THEN No_pieza_sacar:=12;
END_IF;

(* tipo de pieza "metálica con tapa" *)
IF Tipo_pieza_sacar=8 AND Estado_pos16=8
    THEN No_pieza_sacar:=16;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=8 AND Estado_pos4=8
    THEN No_pieza_sacar:=4;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=8 AND Estado_pos8=8
    THEN No_pieza_sacar:=8;

ELSIF Tipo_pieza_sacar=8 AND Estado_pos12=8
    THEN No_pieza_sacar:=12;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.21 MAST-Sr20	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.21 - 2

MAST-SR20

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW24	Tipo_pieza_sacar	tipo de pieza que se le solicita al almacen
%MW16	Estado_pos16	Guarda el estado de la posicion 16 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW44	No_pieza_sacar	numero de posicion de la pieza que hay que sacar del almacen
%MW4	Estado_pos4	Guarda el estado de la posicion 4 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW8	Estado_pos8	Guarda el estado de la posicion 8 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW12	Estado_pos12	Guarda el estado de la posicion 12 del almacen , si esta a 0 esta vacia

! No_posicion:=No_pieza_sacar;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW44	No_pieza_sacar	numero de posicion de la pieza que hay que sacar del almacen
%MW18	No_posicion	Posicion a la que deben moverse los ejes en la instruccion SMOVE

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.21 MAST-Sr20	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.21 - 3

MAST-SR21

Comentario:

```

! (* Visualización de los datos del almacén *)
IF Pagina_indicada_tactil1=53 OR Pagina_indicada_tactil2=53 OR Pagina_indicada_tactil1=55 OR Pagina_indicada_tactil2=55 THEN
  (* inicialización del índice *)
  IF Puntero1_magelis<0 OR Puntero1_magelis>17 THEN
    Puntero1_magelis:=1;
  END_IF;
  (* actualización de los datos cuando se cambia el numero seleccionado, cuando se actualiza una pieza o cada minuto si esta en la pantalla de lectura *)
  IF Imagen_puntero1<>Puntero1_magelis OR(%S7 AND NOT Pagina_indicada_tactil1=55 OR NOT Pagina_indicada_tactil2=55)OR(Actualizar_datos_magelis AND NOT Magelis_actualiza_pieza)THEN
    IF Puntero1_magelis<>0 AND Puntero1_magelis<>17 THEN
      Puntero_auxiliar:=(Puntero1_magelis-1)*10;
      Inicio_imagen_tabla:10:=Inicio_datos_almacen[Puntero_auxiliar]:10
    ;
    ELSIF Puntero1_magelis=0 THEN
      Inicio_imagen_tabla:10:=Volcado_pieza_fabricada:10;
    ELSIF Puntero1_magelis=17 THEN
      Inicio_imagen_tabla:10:=Volcado_pieza_pedida:10;
    END_IF;

    Info_dia_semana:=Inicio_imagen_tabla;
    Info_segundos:=BCD_TO_INT(SHR(Imagen_segundos,8));
    Info_hora:=BCD_TO_INT(SHR(Imagen_h_m,8));
    Info_minutos:=BCD_TO_INT(Imagen_h_m AND 16#00FF);
    Info_mes:=BCD_TO_INT(SHR(Imagen_m_d,8));
    Info_dia:=BCD_TO_INT(Imagen_m_d AND 16#00FF);
    Info_año:=BCD_TO_INT(Imagen_s_a);
    Info_estado:=SHR(Imagen_e_tp,8);
    Info_tipo_pieza:=(Imagen_e_tp AND 16#00FF);
    Info_numero_pedido:=Imagen_np;
    Imagen_puntero1:=Puntero1_magelis;
    RESET Actualizar_datos_magelis;
  END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW67	Puntero1_magelis	no posicion del almacen de la que se quiere conocer la informacion de la pieza contenida para ver si se cambia desde la magelis el valor del puntero1_magelis
%MW124	Imagen_puntero1	
%S7		
%M165	Actualizar_datos_magelis	
%MW123:X0	Magelis_actualiza_pieza	confirma la escritura de los datos modificados de las piezas en las magelis
%MW90	Puntero_auxiliar	
%MW400	Inicio_datos_almacen	inicio de la tabla de datos que guardara la informacion de las piezas que se guardaran en el almacen
%MW68	Inicio_imagen_tabla	inicio imagen de la informacion de la posicion puntero1_magelis de la tabla
%MW1600	Volcado_pieza_fabricada	Volcado_pieza_fabricada
%MW1610	Volcado_pieza_pedida	Volcado_pieza_pedida
%MW79	Info_dia_semana	
%MW69	Imagen_segundos	
%MW80	Info_segundos	
%MW70	Imagen_h_m	
%MW81	Info_hora	
%MW82	Info_minutos	
%MW71	Imagen_m_d	
%MW83	Info_mes	
%MW84	Info_dia	
%MW72	Imagen_s_a	
%MW86	Info_año	
%MW73	Imagen_e_tp	
%MW87	Info_estado	
%MW88	Info_tipo_pieza	
%MW74	Imagen_np	
%MW89	Info_numero_pedido	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.22 MAST-Sr21	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.22 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR21

```

! (* escritura de datos de las piezas *)
IF Pagina_indicada_tactil1=55 OR Pagina_indicada_tactil2=55 THEN
  IF Magelis_actualiza_pieza THEN
    Inicio_imagen_tabla:=Info_dia_semana;
    Imagen_segundos:=SHL(INT_TO_BCD(Imagen_segundos),8);
    Imagen_h_m:=SHL(INT_TO_BCD(Info_hora),8);
    Imagen_h_m:=Imagen_h_m+INT_TO_BCD(Info_minutos);
    Imagen_m_d:=SHL(INT_TO_BCD(Info_mes),8);
    Imagen_m_d:=Imagen_m_d+INT_TO_BCD(Info_dia);
    Imagen_s_a:=INT_TO_BCD(Info_año);
    Imagen_e_tp:=SHL(Info_estado,8);
    Imagen_e_tp:=Imagen_e_tp+Info_tipo_pieza;
    Imagen_np:=Info_numero_pedido;

    IF Puntero1_magelis<>0 AND Puntero1_magelis<>17 THEN
      Puntero_auxiliar:=(Puntero1_magelis-1)*10;

      Inicio_datos_almacen[Puntero_auxiliar]:10:=Inicio_imagen_tabla:10
    ;

    ELSIF Puntero1_magelis=0 THEN
      Volcado_pieza_fabricada:10:=Inicio_imagen_tabla:10;
    ELSIF Puntero1_magelis=17 THEN
      Volcado_pieza_pedida:10:=Inicio_imagen_tabla:10;
    END_IF;

    Inicio_datos_almacen[5]:=Estado_pos1;
    Inicio_datos_almacen[15]:=Estado_pos2;
    Inicio_datos_almacen[25]:=Estado_pos3;
    Inicio_datos_almacen[35]:=Estado_pos4;
    Inicio_datos_almacen[45]:=Estado_pos5;
    Inicio_datos_almacen[55]:=Estado_pos6;
    Inicio_datos_almacen[65]:=Estado_pos7;
    Inicio_datos_almacen[75]:=Estado_pos8;
    Inicio_datos_almacen[85]:=Estado_pos9;
    Inicio_datos_almacen[95]:=Estado_pos10;
    Inicio_datos_almacen[105]:=Estado_pos11;
    Inicio_datos_almacen[115]:=Estado_pos12;
    Inicio_datos_almacen[125]:=Estado_pos13;
    Inicio_datos_almacen[135]:=Estado_pos14;
    Inicio_datos_almacen[145]:=Estado_pos15;
    Inicio_datos_almacen[155]:=Estado_pos16;
    SET Actualizar_datos_magelis;
  END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW123:X0	Magelis_actualiza_pieza	confirma la escritura de los datos modificados de las piezas en las magelis
%MW79	Info_dia_semana	
%MW68	Inicio_imagen_tabla	inico imagen de la informacion de la posicion puntero1_magelis de la tabla
%MW69	Imagen_segundos	
%MW81	Info_hora	
%MW70	Imagen_h_m	
%MW82	Info_minutos	
%MW83	Info_mes	
%MW71	Imagen_m_d	
%MW84	Info_dia	
%MW86	Info_año	
%MW72	Imagen_s_a	
%MW87	Info_estado	
%MW73	Imagen_e_tp	
%MW88	Info_tipo_pieza	
%MW89	Info_numero_pedido	
%MW74	Imagen_np	
%MW67	Puntero1_magelis	no posicion del almacen de la que se quiere conocer la informacion de la pieza contenida
%MW90	Puntero_auxiliar	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.22 MAST-Sr21	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.22 - 2

MAST-SR21

%MW400	Inicio_datos_almacen	inicio de la tabla de datos que guardara la informacion de las piezas que se guardaran en el almacen
%MW1600	Volcado_pieza_fabricada	Volcado_pieza_fabricada
%MW1610	Volcado_pieza_pedida	Volcado_pieza_pedida
%MW1	Estado_pos1	Guarda el estado de la posicion 1 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW2	Estado_pos2	Guarda el estado de la posicion 2 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW3	Estado_pos3	Guarda el estado de la posicion 3 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW4	Estado_pos4	Guarda el estado de la posicion 4 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW5	Estado_pos5	Guarda el estado de la posicion 5 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW6	Estado_pos6	Guarda el estado de la posicion 6 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW7	Estado_pos7	Guarda el estado de la posicion 7 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW8	Estado_pos8	Guarda el estado de la posicion 8 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW9	Estado_pos9	Guarda el estado de la posicion 9 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW10	Estado_pos10	Guarda el estado de la posicion 10 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW11	Estado_pos11	Guarda el estado de la posicion 11 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW12	Estado_pos12	Guarda el estado de la posicion 12 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW13	Estado_pos13	Guarda el estado de la posicion 13 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW14	Estado_pos14	Guarda el estado de la posicion 14 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW15	Estado_pos15	Guarda el estado de la posicion 15 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%MW16	Estado_pos16	Guarda el estado de la posicion 16 del almacen , si esta a 0 esta vacia
%M165	Actualizar_datos_magelis	

! (* visualización de la posición del brazo en pantalla de mando manual *)

```

IF Pagina_indicada_tactil1=54 OR Pagina_indicada_tactil2=54 THEN
  IF Visualiza_posicion=1 THEN
    Bits_posicion:=1;
  END_IF;
  IF Visualiza_posicion=2 THEN Bits_posicion:=2;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=3 THEN Bits_posicion:=4;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=4 THEN Bits_posicion:=8;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=5 THEN Bits_posicion:=16;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=6 THEN Bits_posicion:=32;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=7 THEN Bits_posicion:=64;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=8 THEN Bits_posicion:=128;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=9 THEN Bits_posicion:=256;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=10 THEN Bits_posicion:=512;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=11 THEN Bits_posicion:=1024;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=12 THEN Bits_posicion:=2048;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=13 THEN Bits_posicion:=4096;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=14 THEN Bits_posicion:=8192;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=15 THEN Bits_posicion:=16384;END_IF;
  IF Visualiza_posicion=16 THEN Bits_posicion:=32768;END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW287	Visualiza_posicion	
%MW91	Bits_posicion	para animar la posicion del brazo

! (* visualización que marca pieza seleccionada en pantallas de lectura y escritura de datos de almacén *)

```

IF Pagina_indicada_tactil1=53 OR Pagina_indicada_tactil2=53 OR Pagina_indicada_tactil1=55 OR Pagina_indicada_tactil2=55 THEN
  IF Puntero1_magelis=1 THEN Bits_seleccion:=1;END_IF;
  IF Puntero1_magelis=2 THEN Bits_seleccion:=2;END_IF;
  IF Puntero1_magelis=3 THEN Bits_seleccion:=4;END_IF;
  IF Puntero1_magelis=4 THEN Bits_seleccion:=8;END_IF;
  IF Puntero1_magelis=5 THEN Bits_seleccion:=16;END_IF;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.22 MAST-Sr21	COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.22 - 3

MAST-SR21

```

IF Puntero1_magelis=6 THEN Bits_seleccion:=32;END_IF;
IF Puntero1_magelis=7 THEN Bits_seleccion:=64;END_IF;
IF Puntero1_magelis=8 THEN Bits_seleccion:=128;END_IF;
IF Puntero1_magelis=9 THEN Bits_seleccion:=256;END_IF;
IF Puntero1_magelis=10 THEN Bits_seleccion:=512;END_IF;
IF Puntero1_magelis=11 THEN Bits_seleccion:=1024;END_IF;
IF Puntero1_magelis=12 THEN Bits_seleccion:=2048;END_IF;
IF Puntero1_magelis=13 THEN Bits_seleccion:=4096;END_IF;
IF Puntero1_magelis=14 THEN Bits_seleccion:=8192;END_IF;
IF Puntero1_magelis=15 THEN Bits_seleccion:=16384;END_IF;
IF Puntero1_magelis=16 THEN Bits_seleccion:=32768;END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW67	Puntero1_magelis	no posicion del almacen de la que se quiere conocer la informacion de la pieza contenida
%MW92	Bits_seleccion	para animar la pieza de la que se muestra la informacion

```

! (* botones cambian la pieza visualizada al pulsar sobre ella
solo en pantalla de lectura *)
IF Pagina_indicada_tactil1=53 OR Pagina_indicada_tactil2=53 THEN

```

```

Bit1_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza1;
Bit2_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza2;
Bit3_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza3;
Bit4_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza4;
Bit5_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza5;
Bit6_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza6;
Bit7_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza7;
Bit8_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza8;
Bit9_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza9;
Bit10_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza10;
Bit11_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza11;
Bit12_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza12;
Bit13_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza13;
Bit14_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza14;
Bit15_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza15;
Bit16_magelis_sel_ver_pieza:=Sel_pieza16;

```

```

IF RE Bit1_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=1;END_IF;
IF RE Bit2_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=2;END_IF;
IF RE Bit3_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=3;END_IF;
IF RE Bit4_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=4;END_IF;
IF RE Bit5_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=5;END_IF;
IF RE Bit6_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=6;END_IF;
IF RE Bit7_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=7;END_IF;
IF RE Bit8_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=8;END_IF;
IF RE Bit9_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=9;END_IF;
IF RE Bit10_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=10;END_IF;
IF RE Bit11_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=11;END_IF;
IF RE Bit12_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=12;END_IF;
IF RE Bit13_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=13;END_IF;
IF RE Bit14_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=14;END_IF;
IF RE Bit15_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=15;END_IF;
IF RE Bit16_magelis_sel_ver_pieza THEN Puntero1_magelis:=16;END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW93:X0	Sel_pieza1	
%M410	Bit1_magelis_sel_ver_pieza	
%MW93:X1	Sel_pieza2	
%M411	Bit2_magelis_sel_ver_pieza	
%MW93:X2	Sel_pieza3	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.22 MAST-Sr21	COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.22 - 4

MAST-SR21

%M412	Bit3_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X3	Sel_pieza4
%M413	Bit4_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X4	Sel_pieza5
%M414	Bit5_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X5	Sel_pieza6
%M415	Bit6_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X6	Sel_pieza7
%M416	Bit7_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X7	Sel_pieza8
%M417	Bit8_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X8	Sel_pieza9
%M418	Bit9_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X9	Sel_pieza10
%M419	Bit10_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X10	Sel_pieza11
%M420	Bit11_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X11	Sel_pieza12
%M421	Bit12_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X12	Sel_pieza13
%M422	Bit13_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X13	Sel_pieza14
%M423	Bit14_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X14	Sel_pieza15
%M424	Bit15_magelis_sel_ver_pieza
%MW93:X15	Sel_pieza16
%M425	Bit16_magelis_sel_ver_pieza
%MW67	Puntero1_magelis

no posicion del almacen de la que se quiere conocer la informacion de la pieza contenida

```
! (* comandos pantalla ejes en manual y estado de los comandos *)
IF Pagina_indicada_tactil1=56 OR Pagina_indicada_tactil2=56 THEN
```

```
Estado_comandos_eje:X0:=Via0_st_jog_p;
Estado_comandos_eje:X1:=Via0_st_jog_m;
Estado_comandos_eje:X2:=Via0_st_setrp;
Estado_comandos_eje:X3:=Via1_st_jog_p;
Estado_comandos_eje:X4:=Via1_st_jog_m;
Estado_comandos_eje:X5:=Via1_st_setrp;
IF Via0_in_manu THEN
Via0_jog_p:=Estado_comandos_eje:X6;
Via0_jog_m:=Estado_comandos_eje:X7;
Via0_set_rp:=Estado_comandos_eje:X8;
END_IF;
IF Via1_in_manu THEN
Via1_jog_p:=Estado_comandos_eje:X9;
Via1_jog_m:=Estado_comandos_eje:X10;
Via1_set_rp:=Estado_comandos_eje:X11;
END_IF;
Via0_ack_def:=Estado_comandos_eje:X12;
Via0_ack_def:=Estado_comandos_eje:X13;
Via0_modos_manual:=Estado_comandos_eje:X14;
Via1_modos_manual:=Estado_comandos_eje:X15;
```

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%I5.0.21	Via0_st_jog_p	Desplazándose ilimitadamente en sentido MÁS (+)
%MW752:X0		
%I5.0.22	Via0_st_jog_m	Desplazándose ilimitadamente en sentido MENOS (-)
%MW752:X1		
%I5.0.25	Via0_st_setrp	Punto de origen manual actual
%MW752:X2		
%I5.1.21	Via1_st_jog_p	Desplazándose ilimitadamente en sentido MÁS (+)
%MW752:X3		
%I5.1.22	Via1_st_jog_m	Desplazándose ilimitadamente en sentido MENOS (-)
%MW752:X4		
%I5.1.25	Via1_st_setrp	Punto de origen manual actual
%MW752:X5		
%I5.0.18	Via0_in_manu	Modo manual activo
%MW752:X6		
%Q5.0.1	Via0_jog_p	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+)
%MW752:X7		
%Q5.0.2	Via0_jog_m	Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MENOS (-)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.22 MAST-Sr21	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.22 - 5

MAST-SR21

%MW752:X8 %Q5.0.5 %I5.1.18 %MW752:X9 %Q5.1.1 %MW752:X10 %Q5.1.2 %MW752:X11 %Q5.1.5 %MW752:X12 %Q5.0.9 %MW752:X13 %MW752:X14 %M434 %MW752:X15 %M435	Via0_set_rp Via1_in_manu Via1_jog_p Via1_jog_m Via1_set_rp Via0_ack_def Via0_mod0_manual Via1_mod0_manual	Orden de punto de origen manual Modo manual activo Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MÁS (+) Orden de desplazamiento manual ilimitado en el sentido MENOS (-) Orden de punto de origen manual Orden de confirmación de fallas bit que bloquea el modo manual del eje 0 bit que bloquea el modo manual del eje 1
---	--	---

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.22 MAST-Sr21		Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 5.2.2.22 - 6

MAST-SR22

Comentario:

```
! (* conversión de los datos de las piezas del almacén para visualización desde SC
ADA *)
IF Imagen_puntero2<>Puntero2_scada OR %S6 THEN
    IF Puntero2_scada<>0 AND Puntero2_scada<>17 THEN
        Puntero_auxiliar2:=(Puntero2_scada-1)*10;

        Inicio_imagen_tabla_scada:10:=Inicio_datos_almacen[Puntero_auxiliar2]:
10;
    ELSIF Puntero1_magelis=0 THEN
        Inicio_imagen_tabla_scada:10:=Volcado_pieza_fabricada:10;
    ELSIF Puntero1_magelis=17 THEN
        Inicio_imagen_tabla_scada:10:=Volcado_pieza_pedida:10;
    END_IF;

    Info_dia_semana_scada:=Inicio_imagen_tabla_scada;
    Info_segundos_scada:=BCD_TO_INT(SHR(Imagen_segundos_scada,8));
    Info_hora_scada:=BCD_TO_INT(SHR(Imagen_h_m_scada,8));
    Info_minutos_scada:=BCD_TO_INT(Imagen_h_m_scada AND 16#00FF);
    Info_mes_scada:=BCD_TO_INT(SHR((Imagen_m_d_scada AND 16#FF00),8));
    Info_dia_scada:=BCD_TO_INT(Imagen_m_d_scada AND 16#00FF);
    Info_año_scada:=BCD_TO_INT(Imagen_s_a_scada);
    Info_tipo_pieza_scada:=(Imagen_e_tp_scada AND 16#00FF);
    Info_numero_fabricacion_scada:=Imagen_np_scada;
    Imagen_puntero2:=Puntero2_scada;

END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW132	Imagen_puntero2	
%MW133	Puntero2_scada	
%S6		
%MW134	Puntero_auxiliar2	
%MW400	Inicio_datos_almacen	inicio de la tabla de datos que guardara la informacion de las piezas que se guardaran en el almacen
%MW125	Inicio_imagen_tabla_scada	inicio tabla intermedia de conversion y lectura de datos de la pieza para leerlos desde scada (la 1a palabra, esta, contiene el dia de la semana)
%MW67	Puntero1_magelis	no posicion del almacen de la que se quiere conocer la informacion de la pieza contenida
%MW1600	Volcado_pieza_fabricada	Volcado_pieza_fabricada
%MW1610	Volcado_pieza_pedida	Volcado_pieza_pedida
%MW135	Info_dia_semana_scada	
%MW126	Imagen_segundos_scada	segundos en la parte alta
%MW136	Info_segundos_scada	
%MW127	Imagen_h_m_scada	hora en la parte alta y minutos en la parte baja
%MW137	Info_hora_scada	
%MW138	Info_minutos_scada	
%MW128	Imagen_m_d_scada	mes en la parte alta y dia en la parte baja
%MW139	Info_mes_scada	
%MW140	Info_dia_scada	
%MW129	Imagen_s_a_scada	siglo y año (en realidad es solo el año porque el siglo lo toma como las dos priomeras cifras del año)
%MW141	Info_año_scada	
%MW130	Imagen_e_tp_scada	Estado de la pieza en la parte alta y tipo de pieza en la parte baja
%MW142	Info_tipo_pieza_scada	
%MW131	Imagen_np_scada	numero de fabricacion, a cada pieza se le asigna un numero diferente
%MW143	Info_numero_fabricacion_scada	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.23 MAST-Sr22	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.23 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR23

Comentario:

```
! (* emergencia por seta desde botonera o emergencia desde SCADA o desde MAGELIS *
)
Seta_de_emergencia:=NOT E5_emergencia OR Emergencia_magelis OR Emergencia_scada;

Tipo_emergencia:X0:=NOT E5_emergencia;
Tipo_emergencia:X1:=Emergencia_magelis;
Tipo_emergencia:X2:=Emergencia_scada;
Tipo_emergencia:X3:=Emergencia_internet;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I1.0	E5_emergencia	
%MW100:X0	Emergencia_magelis	
%M188	Emergencia_scada	Emergencia pulsar/pulsar SCADA
%MW111:X0	Seta_de_emergencia	
%MW144:X0		
%MW144:X1		
%MW144:X2		
%MW170:X0	Emergencia_internet	
%MW144:X3		

```
! (* Escritura del cuadro de alarmas *)
Imagen_alarmas_magelis5_1:X14:=Fallo_modulo;
Alarmas_estacion5_2:X6:=%I5.MOD.ERR OR Via0_errorchcfy OR Via0_sys_err OR Via0_c
onf_flt OR Via0_ax_flt OR Via0_cmd_nok OR Via0_hd_err OR NOT Via0_ax_ok;
Alarmas_estacion5_2:X7:=%I5.MOD.ERR OR Vial_errorchcfy OR Vial_sys_err OR Vial_c
onf_flt OR Vial_ax_flt OR Vial_cmd_nok OR Vial_hd_err OR NOT Vial_ax_ok;
Alarmas_estacion5_2:X8:=No_hay_pieza_solicitada;
Alarmas_estacion5_2:X9:=Almacen_lleno;
Alarmas_estacion5_2:X10:=Tipo_de_pieza_lleno;
Alarmas_estacion5_2:X11:=Max_t_movimiento_ejes;
Alarmas_estacion5_2:X12:=Max_t_bajar_brazo;
Alarmas_estacion5_2:X13:=Max_t_subir_brazo;
Alarmas_estacion5_2:X14:=Max_t_activar_vacio;
Alarmas_estacion5_2:X15:=Tipo_pieza_no_coincide;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M158	Fallo_modulo	fallo del procesador o de algun módulo del autómat
%MW262:X14		
%I5.MOD.ERR		
%I5.0.ERR	Via0_errorchcfy	Fallas estándares vía
%I5.0.10	Via0_sys_err	Error sistema
%MW5.0.2:X5	Via0_conf_flt	Configuración de hardware y software diferentes
%I5.0.2	Via0_ax_flt	Presencia de una falla
%I5.0.6	Via0_cmd_nok	Comando rechazado
%I5.0.4	Via0_hd_err	Presencia de una falla de hardware
%I5.0.3	Via0_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%MW112:X6		
%I5.1.ERR	Via1_errorchcfy	Fallas estándares vía
%I5.1.10	Via1_sys_err	Error sistema
%MW5.1.2:X5	Via1_conf_flt	Configuración de hardware y software diferentes
%I5.1.2	Via1_ax_flt	Presencia de una falla
%I5.1.6	Via1_cmd_nok	Comando rechazado
%I5.1.4	Via1_hd_err	Presencia de una falla de hardware
%I5.1.3	Via1_ax_ok	Ausencia de falla (que provoque una parada)
%MW112:X7		
%M426	No_hay_pieza_solicitada	Alarma que indica que no esta la pieza solicitada en el almacen
%MW112:X8		
%M427	Almacen_lleno	Alarma que indica que el almacen esta lleno y tiene una pieza por almacenar (pieza, datos de la pieza)
%MW112:X9		
%M428	Tipo_de_pieza_lleno	Alarma que indica que hay un tipo de pieza completo y una pieza de ese tipo a la entrada
%MW112:X10		
%M429	Max_t_movimiento_ejes	Alarma que indica el rebasamiento del maximo tiempo fijado para un movimiento de los ejes
%MW112:X11		
%M430	Max_t_bajar_brazo	Alarma de maximo tiempo en bajar brazo
%MW112:X12		
%M431	Max_t_subir_brazo	Alarma de maximo tiempo en subir brazo
%MW112:X13		
%M432	Max_t_activar_vacio	Alarma de maximo tiempo en activacion del vacio
%MW112:X14		
%M433	Tipo_pieza_no_coincide	Tipo de pieza a la entrada no coincide con información de tipo de pieza a almacenar

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.24 MAST-Sr23	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.24 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR23

%MW112:X15

! (* Maximo tiempo bajar brazo tiempo máximo 1,5 segundos *)

```
Max_t_bajar_brazo:=%X22.7.T>15 AND NOT E5_piston_arriba OR %X22.8.T>15 AND NOT E
5_piston_arriba OR %X22.13.T>15 AND NOT E5_piston_arriba
OR %X22.14.T>15 AND NOT E5_piston_arriba OR %X22.15.T>15 AND NOT E5_piston_arri
ba OR %X22.23.T>15 AND NOT E5_piston_arriba
OR %X22.27.T>15 AND NOT E5_piston_arriba OR %X22.28.T>15 AND NOT E5_piston_arri
ba OR %X22.39.T>15 AND NOT E5_piston_arriba
OR %X22.40.T>15 AND NOT E5_piston_arriba OR %X22.45.T>15 AND NOT E5_piston_arri
ba OR %X22.46.T>15 AND NOT E5_piston_arriba
OR %X22.47.T>15 AND NOT E5_piston_arriba;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.7.T		
%I1.9	E5_piston_arriba	
%X22.8.T		
%X22.13.T		
%X22.14.T		
%X22.15.T		
%X22.23.T		
%X22.27.T		
%X22.28.T		
%X22.39.T		
%X22.40.T		
%X22.45.T		
%X22.46.T		
%X22.47.T		
%M430	Max_t_bajar_brazo	Alarma de maximo tiempo en bajar brazo

! (* Maximo tiempo activar vacío 5 segundos *)

```
Max_t_activar_vacio:=%X22.7.T>50 AND NOT E5_senál_vacio OR %X22.23.T>50 AND NOT
E5_senál_vacio OR %X22.39.T>50 AND NOT E5_senál_vacio;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.7.T		
%I1.11	E5_senál_vacio	
%X22.23.T		
%X22.39.T		
%M432	Max_t_activar_vacio	Alarma de maximo tiempo en activacion del vacio

! (* actualización de las palabras de estado para identificar fallos por comando r echazado *)

```
IF Via0_axflt OR RE Lectura_explicita THEN
    READ_STS %CH5.0;
    READ_PARAM %CH5.0;
END_IF;
IF Vial_axflt OR RE Lectura_explicita THEN
    READ_STS %CH5.1;
    READ_PARAM %CH5.0;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I5.0.2	Via0_axflt	Presencia de una falla
%M185	Lectura_explicita	
%CH5.0		
%I5.1.2	Via1_axflt	Presencia de una falla
%CH5.1		

! (* filtrado para visualización del código de comando rechazado en el terminal ma gelis *)

```
Comando_rechazado_via0:=Via0_cmdflt AND 16#00FF;
Comando_rechazado_vial:=Vial_cmdflt AND 16#00FF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.24 MAST-Sr23	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.24 - 2

MAST-SR23

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW5.0.7	Via0_cmd_fit	Confirmación de rechazo del comando anterior
%MW146	Comando_rechazado_via0	
%MW5.1.7	Via1_cmd_fit	Confirmación de rechazo del comando anterior
%MW147	Comando_rechazado_via1	

```
! (* maximo tiempo ejes *)
(* movimiento en modo auto integrado o test que no se produzca en 10 segundos o
que con eje referenciado en posicion 0
no se detecte la leva de origen *)
Max_t_movimiento_ejes:=%X22.5.T>150 OR %X22.11.T>150 OR %X22.17.T>150 OR %X22.22
.T>150 OR %X22.25.T>150 OR
%X22.30.T>150 OR %X22.31.T>150 OR %X22.37.T>150 OR %X22.43.T>150 OR %X22.50.T>15
0 OR %X22.51.T>150 OR %X22.56.T>150 OR
%X22.57.T>150 OR %X22.58.T>150 OR %X22.59.T>150 OR %X22.60.T>150 OR %X22.61.T>15
0 OR %X22.62.T>150 OR %X22.63.T>150 OR
%X22.64.T>150 OR(Via0_ref_ok AND Via0_pos=0 AND NOT Via0_home)OR(Via1_ref_ok AND
Vial_pos=0 AND NOT Vial_home);
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X22.5.T		
%X22.11.T		
%X22.17.T		
%X22.22.T		
%X22.25.T		
%X22.30.T		
%X22.31.T		
%X22.37.T		
%X22.43.T		
%X22.50.T		
%X22.51.T		
%X22.56.T		
%X22.57.T		
%X22.58.T		
%X22.59.T		
%X22.60.T		
%X22.61.T		
%X22.62.T		
%X22.63.T		
%X22.64.T		
%I5.0.12	Via0_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%ID5.0	Via0_pos	Posición medida
%I5.0.14	Via0_home	Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen
%I5.1.12	Via1_ref_ok	Se ha referenciado el eje (punto de origen efectuado)
%ID5.1	Via1_pos	Posición medida
%I5.1.14	Via1_home	Imagen de entradas físicas de levas de punto de origen
%M429	Max_t_movimiento_ejes	Alarma que indica el rebasamiento del maximo tiempo fijado para un movimiento de los ejes

```
! (* Alarma por fallo en alguno de los módulos del autómata programable *)
Fallo_modulo:=%I0.MOD.ERR OR %I1.MOD.ERR OR %I2.MOD.ERR OR %I3.MOD.ERR OR %I4.MO
D.ERR OR %I5.MOD.ERR OR %I6.MOD.ERR;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%I0.MOD.ERR		
%I1.MOD.ERR		
%I2.MOD.ERR		
%I3.MOD.ERR		
%I4.MOD.ERR		
%I5.MOD.ERR		
%I6.MOD.ERR		
%M158	Fallo_modulo	fallo del procesador o de algun módulo del autómata

```
! (* Alarma por Almacén lleno *)
IF(Contador_piezas_negras_almacen+Contador_piezas_rojas_almacen+Contador_piezas_
metal_almacen+
Contador_piezas_tapa_neg_almacen+Contador_piezas_tapa_roj_almacen+Contador_
piezas_tapa_met_almacen)=15
AND E5_pieza_cap THEN
Almacen_lleno:=TRUE;
END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.24 MAST-Sr23	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.24 - 3

MAST-SR23

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	
%MW981	Contador_piezas_tapa_neg_almacen	
%MW982	Contador_piezas_tapa_roj_almacen	
%MW999	Contador_piezas_tapa_met_almacen	
%I1.6	E5_pieza_cap	
%M427	Almacen_lleno	Alarma que indica que el almacen esta lleno y tiene una pieza por almacenar (pieza, datos de la pieza)

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.24 MAST-Sr23	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.24 - 4

MAST-SR24

Comentario:

```
! (* Transferencia de la tabla de datos a visualizar *)
IF No_pedido_magelis=1
    THEN Ini_magelis_pedido:60:=P1_dia_semana_peticion:60;
ELSIF No_pedido_magelis=2
    THEN Ini_magelis_pedido:60:=P2_dia_semana_peticion:60;
ELSIF No_pedido_magelis=3
    THEN Ini_magelis_pedido:60:=P3_dia_semana_peticion:60;
ELSIF No_pedido_magelis=4
    THEN Ini_magelis_pedido:60:=P4_dia_semana_peticion:60;
ELSIF No_pedido_magelis=5
    THEN Ini_magelis_pedido:60:=P4_dia_semana_peticion:60;

ELSE Ini_magelis_pedido:60:=0;
END_IF;
IF No_pedido_magelis>5 THEN
No_pedido_magelis:=1;

END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW335	No_pedido_magelis	numero de pedido del que se muestra su tabla de datos
%MW1000	P1_dia_semana_peticion	
%MW2440	Ini_magelis_pedido	inicio tabla temporal visualizacion magelis pedido
%MW1060	P2_dia_semana_peticion	
%MW1120	P3_dia_semana_peticion	
%MW1180	P4_dia_semana_peticion	

```
!
(* código que se ejecuta en la página 61 *)
(* selección del pedido que se desea visualizar *)

IF Pagina_indicada_tactil1=61 OR Pagina_indicada_tactil2=61 THEN
    IF No_pedido_magelis=1 AND RE Inc_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis:=2
;
    ELSIF No_pedido_magelis=2 AND RE Inc_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis
:=3;
    ELSIF No_pedido_magelis=3 AND RE Inc_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis
:=4;
    ELSIF No_pedido_magelis=4 AND RE Inc_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis
:=5;
    ELSIF No_pedido_magelis=5 AND RE Inc_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis
:=1;
    END_IF;

    IF No_pedido_magelis=1 AND RE Dec_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis:=5
;
    ELSIF No_pedido_magelis=2 AND RE Dec_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis
:=1;
    ELSIF No_pedido_magelis=3 AND RE Dec_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis
:=2;
    ELSIF No_pedido_magelis=4 AND RE Dec_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis
:=3;
    ELSIF No_pedido_magelis=5 AND RE Dec_no_tabla_pedido THEN No_pedido_magelis
:=4;
    END_IF;
    Inc_no_tabla_pedido:=Mas_numero_tabla_pedido;
    Dec_no_tabla_pedido:=Menos_numero_tabla_pedido;

END_IF;
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.25 MAST-Sr24	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MAST-SR24

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW335	No_pedido_magelis	numero de pedido del que se muestra su tabla de datos
%M171	Inc_no_tabla_pedido	
%M172	Dec_no_tabla_pedido	
%MW331:X6	Mas_numero_tabla_pedido	boton incrementar numero tabla de pedido a visualizar (flecha arriba)
%MW331:X7	Menos_numero_tabla_pedido	boton decrementar numero tabla de pedido a visualizar (flecha abajo)

```

!
IF Pagina_indicada_tactil1=64 OR Pagina_indicada_tactil2=64 THEN
  (*selección de la base y las piezas de un nuevo pedido *)
  Seleccion_base:=Magelis_elige_base;
  Seleccion_pieza1:=Magelis_elige_pieza1;
  Seleccion_pieza2:=Magelis_elige_pieza2;
  Seleccion_pieza3:=Magelis_elige_pieza3;

  IF Base_pedido_magelis=0 THEN Pieza1_pedido_magelis:=3;END_IF;

  IF Base_pedido_magelis=0 AND RE Seleccion_base THEN
    Base_pedido_magelis:=1;
    Pieza1_pedido_magelis:=3:=1;
  END_IF;
  IF RE Seleccion_base THEN
  IF Base_pedido_magelis=1 THEN
    SET Cambia_a_base_blanca;
    IF Pieza1_pedido_magelis=1 THEN Pieza1_pedido_magelis:=8;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=2 THEN Pieza1_pedido_magelis:=9;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=3 THEN Pieza1_pedido_magelis:=10;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=4 THEN Pieza1_pedido_magelis:=11;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=5 THEN Pieza1_pedido_magelis:=12;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=6 THEN Pieza1_pedido_magelis:=13;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=7 THEN Pieza1_pedido_magelis:=14;END_IF;

    IF Pieza2_pedido_magelis=1 THEN Pieza2_pedido_magelis:=8;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=2 THEN Pieza2_pedido_magelis:=9;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=3 THEN Pieza2_pedido_magelis:=10;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=4 THEN Pieza2_pedido_magelis:=11;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=5 THEN Pieza2_pedido_magelis:=12;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=6 THEN Pieza2_pedido_magelis:=13;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=7 THEN Pieza2_pedido_magelis:=14;END_IF;

    IF Pieza3_pedido_magelis=1 THEN Pieza3_pedido_magelis:=8;END_IF;
    IF Pieza3_pedido_magelis=2 THEN Pieza3_pedido_magelis:=9;END_IF;
    IF Pieza3_pedido_magelis=3 THEN Pieza3_pedido_magelis:=10;END_IF;
    IF Pieza3_pedido_magelis=4 THEN Pieza3_pedido_magelis:=11;END_IF;
    IF Pieza3_pedido_magelis=5 THEN Pieza3_pedido_magelis:=12;END_IF;
    IF Pieza3_pedido_magelis=6 THEN Pieza3_pedido_magelis:=13;END_IF;
    IF Pieza3_pedido_magelis=7 THEN Pieza3_pedido_magelis:=14;END_IF;
  END_IF;

  IF Base_pedido_magelis=2 THEN
    Base_pedido_magelis:=1;
    IF Pieza1_pedido_magelis=8 THEN Pieza1_pedido_magelis:=1;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=9 THEN Pieza1_pedido_magelis:=2;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=10 THEN Pieza1_pedido_magelis:=3;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=11 THEN Pieza1_pedido_magelis:=4;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=12 THEN Pieza1_pedido_magelis:=5;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=13 THEN Pieza1_pedido_magelis:=6;END_IF;
    IF Pieza1_pedido_magelis=14 THEN Pieza1_pedido_magelis:=7;END_IF;

    IF Pieza2_pedido_magelis=8 THEN Pieza2_pedido_magelis:=1;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=9 THEN Pieza2_pedido_magelis:=2;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=10 THEN Pieza2_pedido_magelis:=3;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=11 THEN Pieza2_pedido_magelis:=4;END_IF;
    IF Pieza2_pedido_magelis=12 THEN Pieza2_pedido_magelis:=5;END_IF;
  
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.25 MAST-Sr24	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.25 - 2

MAST-SR24

```

IF Pieza2_pedido_magelis=13 THEN Pieza2_pedido_magelis:=6;END_IF;
IF Pieza2_pedido_magelis=14 THEN Pieza2_pedido_magelis:=7;END_IF;

IF Pieza3_pedido_magelis=8 THEN Pieza3_pedido_magelis:=1;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=9 THEN Pieza3_pedido_magelis:=2;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=10 THEN Pieza3_pedido_magelis:=3;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=11 THEN Pieza3_pedido_magelis:=4;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=12 THEN Pieza3_pedido_magelis:=5;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=13 THEN Pieza3_pedido_magelis:=6;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=14 THEN Pieza3_pedido_magelis:=7;END_IF;
END_IF;
IF Cambia_a_base_blanca THEN
Base_pedido_magelis:=2;
RESET Cambia_a_base_blanca;
END_IF;
END_IF;

IF Base_pedido_magelis=1 THEN
IF RE Seleccion_pieza1 THEN
IF Pieza1_pedido_magelis<7
THEN Pieza1_pedido_magelis:=Pieza1_pedido_magelis+1;
ELSE Pieza1_pedido_magelis:=1;
END_IF;
END_IF;
IF RE Seleccion_pieza2 THEN
IF Pieza2_pedido_magelis<7
THEN Pieza2_pedido_magelis:=Pieza2_pedido_magelis+1;
ELSE Pieza2_pedido_magelis:=1;
END_IF;
END_IF;
IF RE Seleccion_pieza3 THEN
IF Pieza3_pedido_magelis<7
THEN Pieza3_pedido_magelis:=Pieza3_pedido_magelis+1;
ELSE Pieza3_pedido_magelis:=1;
END_IF;
END_IF;
END_IF;
IF Base_pedido_magelis=2 THEN
IF RE Seleccion_pieza1 THEN
IF Pieza1_pedido_magelis<14
THEN Pieza1_pedido_magelis:=Pieza1_pedido_magelis+1;
ELSE Pieza1_pedido_magelis:=8;
END_IF;
END_IF;
IF RE Seleccion_pieza2 THEN
IF Pieza2_pedido_magelis<14
THEN Pieza2_pedido_magelis:=Pieza2_pedido_magelis+1;
ELSE Pieza2_pedido_magelis:=8;
END_IF;
END_IF;
IF RE Seleccion_pieza3 THEN
IF Pieza3_pedido_magelis<14
THEN Pieza3_pedido_magelis:=Pieza3_pedido_magelis+1;
ELSE Pieza3_pedido_magelis:=8;
END_IF;
END_IF;
END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW99:X0	Magelis_elige_base	
%M173	Seleccion_base	
%MW99:X1	Magelis_elige_pieza1	
%M174	Seleccion_pieza1	
%MW99:X2	Magelis_elige_pieza2	
%M175	Seleccion_pieza2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.25 MAST-Sr24	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.25 - 3

MAST-SR24

%MW99:X3 %M176 %MW95 %MW96 %M178 %MW97 %MW98	Magelis_elige_pieza3 Seleccion_pieza3 Base_pedido_magelis Pieza1_pedido_magelis Cambia_a_base_blanca Pieza2_pedido_magelis Pieza3_pedido_magelis	Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de base del palet Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de pieza de la primera pieza del palet Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de pieza de la segunda pieza del palet Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de pieza de la tercera pieza del palet
--	--	---

```

! (* Comprobación del pedido *)
IF Pagina_indicada_tactil1=64 OR Pagina_indicada_tactil2=64 THEN
    Lanza_pedido:=Magelis_lanza_pedido;

Pedido_correcto_magelis:=((Pieza1_pedido_magelis=2 OR Pieza1_pedido_magelis=3 OR
    Pieza1_pedido_magelis=4 OR Pieza1_pedido_magelis=5 OR
    Pieza1_pedido_magelis=6 OR Pieza1_pedido_magelis=7)AND
    (Pieza2_pedido_magelis=2 OR Pieza2_pedido_magelis=3 OR
    Pieza2_pedido_magelis=4 OR Pieza2_pedido_magelis=5 OR
    Pieza2_pedido_magelis=6 OR Pieza2_pedido_magelis=7)AND
    (Pieza3_pedido_magelis=2 OR Pieza3_pedido_magelis=3 OR
    Pieza3_pedido_magelis=4 OR Pieza3_pedido_magelis=5 OR
    Pieza3_pedido_magelis=6 OR Pieza3_pedido_magelis=7)AND
    Base_pedido_magelis=1)OR
R
    ((Pieza1_pedido_magelis=9 OR Pieza1_pedido_magelis=10 O
D
    Pieza1_pedido_magelis=11 OR Pieza1_pedido_magelis=12 OR
    Pieza1_pedido_magelis=13 OR Pieza1_pedido_magelis=14)AN
D
    (Pieza2_pedido_magelis=9 OR Pieza2_pedido_magelis=10 OR
    Pieza2_pedido_magelis=11 OR Pieza2_pedido_magelis=12 OR
    Pieza2_pedido_magelis=13 OR Pieza2_pedido_magelis=14)AN
D
    (Pieza3_pedido_magelis=9 OR Pieza3_pedido_magelis=10 OR
    Pieza3_pedido_magelis=11 OR Pieza3_pedido_magelis=12 OR
    Pieza3_pedido_magelis=13 OR Pieza3_pedido_magelis=14)AN
D Base_pedido_magelis=2);

    IF Pedido_correcto_magelis THEN Anim_magelis_pedido_correcto:=1;ELSE Anim_m
    agelis_pedido_correcto:=0;END_IF;
    ELSE Lanza_pedido:=FALSE;
    END_IF;

(* Escritura del pedido,dia de la semana, fecha, hora, tipos de pizzas y tipo de
base *)
IF Lanza_pedido_tactil1 OR Lanza_pedido_tactil2 AND Pedido_correcto_magelis THEN

    IF RE Lanza_pedido AND NOT Pedido_magelis THEN
        Dia_semana_de_peticion_pedido:=DAY_OF_WEEK();
        RRTC(Segundos_de_peticion_pedido:4);

        IF Pieza1_pedido_magelis=2 OR Pieza1_pedido_magelis=9 THEN Tipo_de_pieza1:=
        1;END_IF;
        IF Pieza1_pedido_magelis=3 OR Pieza1_pedido_magelis=10 THEN Tipo_de_pieza1:
        =2;END_IF;
        IF Pieza1_pedido_magelis=4 OR Pieza1_pedido_magelis=11 THEN Tipo_de_pieza1:
        =3;END_IF;
        IF Pieza1_pedido_magelis=5 OR Pieza1_pedido_magelis=12 THEN Tipo_de_pieza1:
        =4;END_IF;
        IF Pieza1_pedido_magelis=6 OR Pieza1_pedido_magelis=13 THEN Tipo_de_pieza1:
        =7;END_IF;
    
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.25 MAST-Sr24		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACI	Capeta: 5.2.2.25 - 4

MAST-SR24

```

IF Pieza1_pedido_magelis=7 OR Pieza1_pedido_magelis=14 THEN Tipo_de_pieza1:=8;END_IF;

IF Pieza2_pedido_magelis=2 OR Pieza2_pedido_magelis=9 THEN Tipo_de_pieza2:=1;END_IF;
IF Pieza2_pedido_magelis=3 OR Pieza2_pedido_magelis=10 THEN Tipo_de_pieza2:=2;END_IF;
IF Pieza2_pedido_magelis=4 OR Pieza2_pedido_magelis=11 THEN Tipo_de_pieza2:=3;END_IF;
IF Pieza2_pedido_magelis=5 OR Pieza2_pedido_magelis=12 THEN Tipo_de_pieza2:=4;END_IF;
IF Pieza2_pedido_magelis=6 OR Pieza2_pedido_magelis=13 THEN Tipo_de_pieza2:=7;END_IF;
IF Pieza2_pedido_magelis=7 OR Pieza2_pedido_magelis=14 THEN Tipo_de_pieza2:=8;END_IF;

IF Pieza3_pedido_magelis=2 OR Pieza3_pedido_magelis=9 THEN Tipo_de_pieza3:=1;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=3 OR Pieza3_pedido_magelis=10 THEN Tipo_de_pieza3:=2;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=4 OR Pieza3_pedido_magelis=11 THEN Tipo_de_pieza3:=3;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=5 OR Pieza3_pedido_magelis=12 THEN Tipo_de_pieza3:=4;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=6 OR Pieza3_pedido_magelis=13 THEN Tipo_de_pieza3:=7;END_IF;
IF Pieza3_pedido_magelis=7 OR Pieza3_pedido_magelis=14 THEN Tipo_de_pieza3:=8;END_IF;

IF Base_pedido_magelis=1 THEN
    Tipo_de_base:=2;
ELSIF Base_pedido_magelis=2 THEN
    Tipo_de_base:=1;
END_IF;

RESET Pedido_vacio;
SET Pedido_magelis;

END_IF;

END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW2501	Pagina_indicada_tactil1	
%MW2521	Pagina_indicada_tactil2	
%MW99:X4	Magelis_lanza_pedido	
%M177	Lanza_pedido	
%MW96	Pieza1_pedido_magelis	Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de pieza de la primera pieza del palet
%MW97	Pieza2_pedido_magelis	Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de pieza de la segunda pieza del palet
%MW98	Pieza3_pedido_magelis	Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de pieza de la tercera pieza del palet
%MW95	Base_pedido_magelis	Palabra que almacena y visualiza mediante caja de imagenes el tipo de base del palet
%M184	Pedido_correcto_magelis	bit comprobacion del nuevo pedido que pretende lanzar la magelis
%MW145	Anim_magelis_pedido_correcto	
%M181	Lanza_pedido_tactil1	bit que indica que quien esta en disposicion de lanzar un pedido es la magelis tactil 1
%M182	Lanza_pedido_tactil2	bit que indica que quien esta en disposicion de lanzar un pedido es la magelis tactil 2
%M180	Pedido_magelis	bit que avisa al scada de que la magelis lanza un pedido la magelis lo pone a 1 y el scada lo pone a cero, para mandar magelis un 2º pedido debe estar a cero
%MW350	Dia_semana_de_peticion_pedido	
%MW351	Segundos_de_peticion_pedido	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.25 MAST-Sr24	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.25 - 5

MAST-SR24

%MW355
%MW356
%MW357
%MW358
%M35

Tipo_de_pieza1
Tipo_de_pieza2
Tipo_de_pieza3
Tipo_de_base
Pedido_vacio

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.25 MAST-Sr24	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.25 - 6

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR25

Comentario:

!

```

IF NOT Pedido_preparado THEN
Oper2_dia_semana_inicio_pieza:19:=0;
IF NOT Pedidos_ya_generados THEN
IF Pieza_vacia THEN
    IF Piezal_vacia THEN
        Direccion_inicio_piezas1:=353;
        RESET Piezal_vacia;
    ELSIF Pieza2_vacia THEN
        Direccion_inicio_piezas1:=378;
        RESET Pieza2_vacia;
    ELSIF Pieza3_vacia THEN
        Direccion_inicio_piezas1:=403;
        RESET Pieza3_vacia;
    ELSIF Pieza4_vacia THEN
        Direccion_inicio_piezas1:=428;
        RESET Pieza4_vacia;
    ELSIF Pieza5_vacia THEN
        Direccion_inicio_piezas1:=453;
        RESET Pieza5_vacia;
    END_IF;
    IF Contador_piezas_produccion<5 THEN
        IF(Contador_piezas_negras_almacen+Contador_piezas_rojas_almacen+Contador_piezas_metal_almacen+
            Contador_piezas_tapa_almacen+Contador_piezas_negras_en_cola+Contador_piezas_rojas_en_cola+
            Contador_piezas_metal_en_cola+Contador_piezas_tapa_en_cola+Contador_piezas_produccion<15)THEN
                Oper2_dia_semana_inicio_pieza:=%SW49;
                Oper2_segundos_inicio_pieza:=%SW50;
                Oper2_hora_minutos_inicio_pieza:=%SW51;
                Oper2_mes_dia_inicio_pieza:=%SW52;
                Oper2_siglo_año_inicio_pieza:=%SW53;
                Oper2_camisa:8:=0;
                Oper2_numero_pedido:=Contador_de_produccion;

                Oper2_camisa:=16#0202;
                IF Pieza_necesaria=1 THEN
                    Oper2_tipo_pieza:=16#0001;
                    Contador_piezas_negras_produccion:=Contador_piezas_negras_produccion+1;

                ELSIF Pieza_necesaria=3 THEN
                    Oper2_tipo_pieza:=16#0003;
                    Contador_piezas_rojas_produccion:=Contador_piezas_rojas_produccion+1;

                ELSIF Pieza_necesaria=7 THEN
                    Oper2_tipo_pieza:=16#0007;
                    Contador_piezas_metal_produccion:=Contador_piezas_metal_produccion+1;

                ELSIF Pieza_necesaria=2 OR Pieza_necesaria=4 OR Pieza_necesaria=8 THEN

                    Oper2_embolo:=16#0202;
                    Oper2_muelle:=16#0202;
                    Oper2_culata:=16#0202;
                    Oper2_pieza_con_tapa:=16#0202;
                    IF Pieza_necesaria=2 THEN
                        Oper2_tipo_pieza:=16#0002;
                        Contador_piezas_tapa_neg_produc:=Contador_piezas_tapa_neg_produc+1;

                    ELSIF Pieza_necesaria=4 THEN
                        Oper2_tipo_pieza:=16#0004;
                        Contador_piezas_tapa_roj_produc:=Contador_piezas_tapa_roj_produc+1;

                    ELSIF Pieza_necesaria=8 THEN
                        Oper2_tipo_pieza:=16#0008;
                        Contador_piezas_tapa_met_produc:=Contador_piezas_tapa_met_produc+1;
                
```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.26 MAST-Sr25	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.26 - 1

MAST-SR25

```

        END_IF;
    END_IF;
    Oper2_ultima_estacion:=1;
    Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:16:=Oper2_dia_semana_i
nicio_pieza:16;
    END_IF;
    END_IF;

    Contador_de_produccion:=Contador_de_produccion+1;
    SET Pedido_preparado;

    END_IF;
    END_IF;
    END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M32	Pedido_preparado	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%M280	Pedidos_ya_generados	
%M31	Pieza_vacia	
%M41	Pieza1_vacia	
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	
%M42	Pieza2_vacia	
%M43	Pieza3_vacia	
%M44	Pieza4_vacia	
%M45	Pieza5_vacia	
%MW986	Contador_piezas_produccion	
%MW991	Contador_piezas_negras_almacen	
%MW992	Contador_piezas_rojas_almacen	
%MW993	Contador_piezas_metal_almacen	
%MW994	Contador_piezas_tapa_almacen	
%MW953	Contador_piezas_negras_en_cola	
%MW954	Contador_piezas_rojas_en_cola	
%MW955	Contador_piezas_metal_en_cola	
%MW956	Contador_piezas_tapa_en_cola	
%SW49		
%SW50		
%MW1501	Oper2_segundos_inicio_pieza	
%SW51		
%MW1502	Oper2_hora_minutos_inicio_pieza	
%SW52		
%MW1503	Oper2_mes_dia_inicio_pieza	
%SW53		
%MW1504	Oper2_siglo_año_inicio_pieza	
%MW1506	Oper2_camisa	
%MW985	Contador_de_produccion	
%MW1515	Oper2_numero_pedido	
%MW968	Pieza_necesaria	
%MW1505	Oper2_tipo_pieza	
%MW987	Contador_piezas_negras_produccion	
%MW988	Contador_piezas_rojas_produccion	
%MW989	Contador_piezas_metal_produccion	
%MW1507	Oper2_embolo	
%MW1508	Oper2_muelle	
%MW1509	Oper2_culata	
%MW1510	Oper2_pieza_con_tapa	
%MW1863	Contador_piezas_tapa_neg_produc	
%MW1864	Contador_piezas_tapa_roj_produc	
%MW1865	Contador_piezas_tapa_met_produc	
%MW1512	Oper2_ultima_estacion	
%MW972	Direccion_base_piezas	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.26 MAST-Sr25	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MAST-SR26

Comentario:

!

```

IF %MW214=5 OR %MW214=7 THEN
    IF %MW214=5 THEN

        Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+5;

        IF((Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1])AND 16#00FF)=16#00
02
        OR((Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1])AND 16#00FF)=16#00
04
        OR((Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1])AND 16#00FF)=16#00
08 THEN

            Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+2;
            Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:=16#0202;
            Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+1;
            Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:=16#0202;
            Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+1;
            Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:=16#0202;
            Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+1;
            Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:=16#0202;
            Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1-5;
        END_IF;

        Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+1;
        Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:=16#0202;

        Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+6;
        Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:=1;
        Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1-12;
    END_IF;

    IF %MW214=7 THEN

        Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+6;
        Estado_camisa:=Estado_camisa+1;
        Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:=16#0100+(Estado_camis
a AND 16#00FF);

        Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1+6;
        Direccion_base_piezas[Direccion_inicio_piezas1]:=1;
        Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas1-12;

    END_IF;

    SET Fin_producir_estacion1;
    END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW214		
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	
%MW972	Direccion_base_piezas	
%MW962	Estado_camisa	
%M90	Fin_producir_estacion1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.27 MAST-Sr26	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.27 - 1

MAST-SR27

Comentario:

```

! (*Lect. OK*)
SR34;
(*Tipo de Infor.*)
IF Estacion_en_lectura_t1=1 THEN
    IF Palet_correcto_t1 AND NOT Palet_vacio_est1 AND NOT Palet_con_camisa_est1
    AND NOT Palet_con_pedido_est1 THEN
        Palet_vacio_t1:=MAX_ARW(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
        IF Palet_vacio_t1<=0 AND Oper2_check_sum=16#00D7 THEN
            SET Palet1_vacio;
            SET Palet_vacio_est1;
        ELSIF Oper2_camisa=16#0202 THEN
            SET Palet_con_camisa;
            SET Palet_con_camisa_est1;
        ELSIF Palet_vacio_t1>0 AND(Oper2_camisa=0 OR(Oper2_camisa AND 16#FF00)
=16#0100)THEN
            SET Palet1_con_pedido;
            SET Palet_con_pedido_est1;
        END_IF;
    END_IF;
ELSIF Estacion_en_lectura_t1=2 THEN
    IF Palet_correcto_t1 AND NOT Palet_vacio_est2 AND NOT Palet_con_embolo_est2
    AND NOT Palet_con_embolo_muelle_est2
    AND NOT Palet_con_pedido_est2 THEN
        Palet_vacio_t1:=MAX_ARW(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
        IF(Palet_vacio_t1<=0 AND Oper2_check_sum=16#00D7 OR(Oper2_camisa AND 1
6#FF00)=16#0100 OR Oper2_camisa=0)THEN
            SET Palet2_vacio;
            SET Palet_vacio_est2;
        ELSIF Oper2_embolo=16#0202 AND(Oper2_muelle=0 OR(Oper2_muelle AND 16#F
F00)=16#0100)THEN
            SET Palet_con_embolo;
            SET Palet_con_embolo_est2;
        ELSIF Oper2_embolo=16#0202 AND Oper2_muelle=16#0202 THEN
            SET Palet_con_embolo_muelle;
            SET Palet_con_embolo_muelle_est2;
        ELSIF Oper2_camisa=16#0202 AND(Oper2_embolo=0 OR(Oper2_embolo AND 16#F
F00)=16#0100)
            AND(Oper2_muelle=0 OR(Oper2_muelle AND 16#FF00)=16#0100)THEN
            SET Palet2_con_pedido;
            SET Palet_con_pedido_est2;
        END_IF;
    END_IF;
ELSIF Estacion_en_lectura_t1=3 THEN
    IF Palet_correcto_t1 AND NOT Palet_vacio_est3 AND NOT Palet_con_culata_est3
    AND NOT Palet_con_pedido_est3 THEN
        Palet_vacio_t1:=MAX_ARW(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
        IF(Palet_vacio_t1<=0 AND Oper2_check_sum=16#00D7 OR(Oper2_embolo AND 1
6#FF00)=16#0100
        OR(Oper2_muelle AND 16#FF00)=16#0100 OR Oper2_embolo=0 OR Oper2_muelle
=0)THEN
            SET Palet3_vacio;
            SET Palet_vacio_est3;
        ELSIF Oper2_culata=16#0202 THEN
            SET Palet_con_culata;
            SET Palet_con_culata_est3;
        ELSIF Oper2_embolo=16#0202 AND Oper2_muelle=16#0202 AND(Oper2_culata=0
OR(Oper2_culata AND 16#FF00)=16#0100)THEN
            SET Palet3_con_pedido;
            SET Palet_con_pedido_est3;
        END_IF;
    END_IF;
ELSIF Estacion_en_lectura_t1=4 THEN
    IF Palet_correcto_t1 AND NOT Palet_vacio_est4 AND NOT Palet_verificado_est4
    AND NOT Palet_con_pedido_est4 THEN
        Palet_vacio_t1:=MAX_ARW(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
        IF((Oper2_camisa AND 16#FF00)=16#0100 OR Palet_vacio_t1<=0 AND Oper2_c
heck_sum=16#00D7
        OR(Oper2_culata AND 16#FF00)=16#0100 OR Oper2_culata=0)THEN

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.28 MAST-Sr27	COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.28 - 1

MAST-SR27

```

SET Palet4_vacio;
SET Palet_vacio_est4;
ELSIF Oper2_verificacion=16#0202 THEN
SET Palet_verificado;
SET Palet_verificado_est4;
ELSIF Oper2_camisa=16#0202 AND Oper2_culata=16#0202
AND(Oper2_verificacion=0 OR(Oper2_verificacion AND 16#FF00)=16#0100)TH
EN
SET Palet4_con_pedido;
SET Palet_con_pedido_est4;
END_IF;
END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M77	Palet_vacio_est1	
%M99	Palet_con_camisa_est1	
%M98	Palet_con_pedido_est1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1346	Palet_vacio_t1	
%MW1516	Oper2_check_sum	
%M58	Palet1_vacio	
%MW1506	Oper2_camisa	
%M60	Palet_con_camisa	
%M59	Palet1_con_pedido	
%M113	Palet_vacio_est2	
%M148	Palet_con_embolo_est2	
%M121	Palet_con_embolo_muelle_est2	
%M263	Palet_con_pedido_est2	
%M114	Palet2_vacio	
%MW1507	Oper2_embolo	
%MW1508	Oper2_muelle	
%M53	Palet_con_embolo	
%M279	Palet_con_embolo_muelle	
%M115	Palet2_con_pedido	
%M273	Palet_vacio_est3	
%M274	Palet_con_culata_est3	
%M275	Palet_con_pedido_est3	
%M116	Palet3_vacio	
%MW1509	Oper2_culata	
%M52	Palet_con_culata	
%M117	Palet3_con_pedido	
%M285	Palet_vacio_est4	
%M286	Palet_verificado_est4	
%M287	Palet_con_pedido_est4	
%M118	Palet4_vacio	
%MW1511	Oper2_verificacion	
%M51	Palet_verificado	
%M119	Palet4_con_pedido	

```

! (*Memoria OK*)
IF(Palet_con_pedido_est1 OR Palet_con_pedido_est2 OR Palet_con_embolo_est2
OR Palet_con_pedido_est3 OR Palet_con_pedido_est4)AND NOT Bit_apoyo_identif
icacion_t1 THEN
IF NOT Pieza1_vacia THEN
Numero_de_pieza:=1;
SR33;
END_IF;
IF NOT Pieza2_vacia THEN
Numero_de_pieza:=2;
SR33;
END_IF;
IF NOT Pieza3_vacia THEN
Numero_de_pieza:=3;
SR33;
END_IF;
IF NOT Pieza4_vacia THEN
Numero_de_pieza:=4;
SR33;
END_IF;
IF NOT Pieza5_vacia THEN
Numero_de_pieza:=5;
SR33;
END_IF;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.28 MAST-Sr27	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.28 - 2

MAST-SR27

END_IF;

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M98	Palet_con_pedido_est1	
%M263	Palet_con_pedido_est2	
%M148	Palet_con_embolo_est2	
%M275	Palet_con_pedido_est3	
%M287	Palet_con_pedido_est4	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	
%M41	Pieza1_vacia	
%MW931	Numero_de_pieza	
%M42	Pieza2_vacia	
%M43	Pieza3_vacia	
%M44	Pieza4_vacia	
%M45	Pieza5_vacia	

! (*Memoria KO*)

```

IF(Palet_con_pedido_est1 OR Palet_con_pedido_est2 OR Palet_con_embolo_est2 OR Palet_con_pedido_est3 OR Palet_con_pedido_est4)
  AND Direccion_inicio_piezas=0 THEN
  IF Estacion_en_lectura_t1=1 THEN
    SET Pieza_no_localizada_est1;
    Estacion_en_alarma:=Estacion_en_lectura_t1;
  ELSIF Estacion_en_lectura_t1=2 THEN
    SET Pieza_no_localizada_est2;
    Estacion_en_alarma:=Estacion_en_lectura_t1;
  ELSIF Estacion_en_lectura_t1=3 THEN
    SET Pieza_no_localizada_est3;
    Estacion_en_alarma:=Estacion_en_lectura_t1;
  ELSIF Estacion_en_lectura_t1=4 THEN
    SET Pieza_no_localizada_est4;
    Estacion_en_alarma:=Estacion_en_lectura_t1;
  END_IF;
  SET Bit_apoyo_identificacion_t1;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M98	Palet_con_pedido_est1	
%M263	Palet_con_pedido_est2	
%M148	Palet_con_embolo_est2	
%M275	Palet_con_pedido_est3	
%M287	Palet_con_pedido_est4	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%MW936	Estacion_en_alarma	
%M7	Pieza_no_localizada_est2	
%M8	Pieza_no_localizada_est3	
%M144	Pieza_no_localizada_est4	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.28 MAST-Sr27	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.28 - 3

MAST-SR28

Comentario:

```

!
IF Palet_correcto_t2 AND NOT Palet7_vacio AND NOT Palet_con_placa AND NOT Palet7
_con_pedido
  AND NOT Palet7_vacio_almacenar THEN
  IF NOT Placa_cargada AND(Estado_placa_t2=0 OR(Estado_placa_t2 AND 16#FF00)=
16#0100)
    AND NOT Palet_sale_almacen THEN
    SET Palet7_vacio;
    %MW1646:=1;
    WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS,'%mw',497,1,%MW1646:1,Gestion_comunicacion_t2:4
);

  ELSIF Placa_cargada AND Estado_placa_t2=16#0202
    AND(NOT Piezal_cargada OR NOT Pieza2_cargada OR NOT Pieza3_cargada)
    AND NOT Palet_sale_almacen THEN
    SET Palet_con_placa;
    %MW1646:=2;
    WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS,'%mw',497,1,%MW1646:1,Gestion_comunicacion_t2:4
);

  ELSIF(Placa_cargada AND(Base_negra_cargada OR Base_blanca_cargada)
    AND Piezal_cargada AND Pieza2_cargada AND Pieza3_cargada AND NOT Palet
_sale_almacen)THEN
    SET Palet7_con_pedido;
    %MW1646:=2;
    WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS,'%mw',497,1,%MW1646:1,Gestion_comunicacion_t2:4
);

  ELSIF NOT Placa_cargada AND NOT Base_negra_cargada AND NOT Base_blanca_carg
ada
    AND NOT Piezal_cargada AND NOT Pieza2_cargada AND NOT Pieza3_cargada
    AND NOT Palet_almacenado AND Palet_sale_almacen THEN
    SET Palet7_vacio_almacenar;
    %MW1646:=2;
    WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS,'%mw',497,1,%MW1646:1,Gestion_comunicacion_t2:4
);
  END_IF;
END_IF;

IF Palet7_con_pedido AND NOT Bit_apoyo_identificacion_t2 THEN
  IF NOT Pedido1_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P1_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P1_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
      Direccion_inicio_piezas7:=30;

      RESET Informacion_distinta;

      Numero_de_tabla:=30;
      SR31;
      IF Informacion_distinta THEN
        SET Pedido1_no_corresponde_est7;
      END_IF;
      SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
    END_IF;
  END_IF;
  IF NOT Pedido2_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P2_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P2_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
      Direccion_inicio_piezas7:=90;

      RESET Informacion_distinta;

      Numero_de_tabla:=90;
      SR31;
      IF Informacion_distinta THEN
        SET Pedido2_no_corresponde_est7;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.29 MAST-Sr28	COMUNICACI	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.29 - 1

MAST-SR28

```

        END_IF;
        SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
    END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido3_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P3_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P3_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
        Direccion_inicio_piezas7:=150;

        RESET Informacion_distinta;

        Numero_de_tabla:=150;
        SR31;
        IF Informacion_distinta THEN
            SET Pedido3_no_corresponde_est7;
        END_IF;
        SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
    END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido4_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P4_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P4_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
        Direccion_inicio_piezas7:=210;

        RESET Informacion_distinta;

        Numero_de_tabla:=210;
        SR31;
        IF Informacion_distinta THEN
            SET Pedido4_no_corresponde_est7;
        END_IF;
        SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
    END_IF;
END_IF;
IF NOT Pedido5_vacio THEN
    Compara_pedidos:=EQUAL(P5_dia_semana_peticion:5,Dia_semana_peticion_pe
dido_t2:5);
    IF Compara_pedidos=-1 AND P5_estado_palet=Estado_palet_t2 THEN
        Direccion_inicio_piezas7:=270;

        RESET Informacion_distinta;

        Numero_de_tabla:=270;
        SR31;
        IF Informacion_distinta THEN
            SET Pedido5_no_corresponde_est7;
        END_IF;
        SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
    END_IF;
END_IF;

IF Direccion_inicio_piezas7=0 THEN
    SET Pedido_no_localizado;
    SET Bit_apoyo_identificacion_t2;
END_IF;
END_IF;

```

Parámetros de las funciones específicas:

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.29 MAST-Sr28	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.29 - 2

MAST-SR28

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 497, 1, %MW1646:1, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 497
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: %MW1646:1
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 497, 1, %MW1646:1, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 497
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: %MW1646:1
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 497, 1, %MW1646:1, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 497
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: %MW1646:1
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 497, 1, %MW1646:1, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 497
Número de objetos consecutivos	:	: 1
Datos de escritura	:	: %MW1646:1
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M256	Palet_correcto_t2	
%M107	Palet7_vacio	
%M94	Palet_con_placa	
%M126	Palet7_con_pedido	
%M78	Palet7_vacio_almacenar	
%MW1685:X0	Placa_cargada	
%MW1683	Estado_placa_t2	
%MW1685:X7	Palet_sale_almacen	
%MW1646		
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	
%MW1685:X3	Pieza1_cargada	
%MW1685:X4	Pieza2_cargada	
%MW1685:X5	Pieza3_cargada	
%MW1685:X1	Base_negra_cargada	
%MW1685:X2	Base_blanca_cargada	
%MW1685:X6	Palet_almacenado	
%M383	Bit_apoyo_identificacion_t2	
%M46	Pedido1_vacio	
%MW1000	P1_dia_semana_peticion	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW951	Compara_pedidos	
%MW1054	P1_estado_palet	
%MW1685	Estado_palet_t2	
%MW980	Direccion_inicio_piezas7	
%M5	Informacion_distinta	
%MW934	Numero_de_tabla	
%M540	Pedido1_no_corresponde_est7	
%M47	Pedido2_vacio	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.29 MAST-Sr28		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 5.2.2.29 - 3

MAST-SR28

%MW1060	P2_dia_semana_peticion
%MW1114	P2_estado_palet
%M541	Pedido2_no_corresponde_est7
%M48	Pedido3_vacio
%MW1120	P3_dia_semana_peticion
%MW1174	P3_estado_palet
%M542	Pedido3_no_corresponde_est7
%M49	Pedido4_vacio
%MW1180	P4_dia_semana_peticion
%MW1234	P4_estado_palet
%M543	Pedido4_no_corresponde_est7
%M50	Pedido5_vacio
%MW1240	P5_dia_semana_peticion
%MW1294	P5_estado_palet
%M544	Pedido5_no_corresponde_est7
%M112	Pedido_no_localizado

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.29 MAST-Sr28	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.29 - 4

MAST-SR29

Comentario:

!

```

IF Palet7_vacio THEN

    IF Peticion_almacenado THEN

        Dia_semana_peticion_pedido_t2:5:=Dia_semana_busqueda_pedido:5;
        Dia_semana_inicio_pieza1_t2:=Tipo_de_pieza1_busqueda;
        Segundos_inicio_pieza1_t2:=Tipo_de_pieza2_busqueda;
        Hora_minutos_inicio_pieza1_t2:=Tipo_de_pieza3_busqueda;
        Mes_dia_inicio_pieza1_t2:=Tipo_de_base_busqueda;

        WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS,'%mw',700,9,Dia_semana_peticion_pedido_t2:9,Ges
tion_comunicacion_t2:4);

        Pedido_estacion7:=3;

        Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;

        Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    ELSE

        Pedido_estacion7:=2;

        Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    END_IF;

ELSIF Palet7_con_pedido THEN
    Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7+54;

    IF Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:X3
    AND Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:X4
    AND Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:X5

    AND NOT Direccion_base_pedidos[Direccion_inicio_piezas7]:X7 THEN
        Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7-54;

        SR9;
        Estado_placa_t2:2:=16#0202;
        Dia_semana_finalizacion_t2:=%SW49;
        Segundos_finalizacion_t2:=%SW50;
        Hora_minutos_finalizacion_t2:=%SW51;
        Mes_dia_finalizacion_t2:=%SW52;
        Siglo_año_finalizacion_t2:=%SW53;
        Buffer_estacion7:41:=Dia_semana_peticion_pedido_t2:41;

        WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS,'%mw',700,41,Buffer_estacion7:41,Gestion_comuni
cacion_t2:4);

        Pedido_estacion7:=1;

        Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;

        Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;
    ELSE
        Direccion_inicio_piezas7:=Direccion_inicio_piezas7-54;

        Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;

    END_IF;
ELSIF Palet7_vacio_almacenar THEN

    Dia_semana_peticion_pedido_t2:44:=0;
    WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS,'%mw',700,41,Dia_semana_peticion_pedido_t2:41,G
estion_comunicacion_t2:4);
    Pedido_estacion7:=1;

    Dia_semana_peticion_pedido_t2:41:=0;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.30 MAST-Sr29	COMUNICACION	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.30 - 1

MAST-SR29

END_IF;

Estado_placa:=Estado_placa_t2 AND 16#00FF;

Parámetros de las funciones específicas:

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 700, 9, Dia_semana_peticion_pedido_t2:9, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 700
Número de objetos consecutivos	:	: 9
Datos de escritura	:	: Dia_semana_peticion_pedido_t2:9
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 700, 41, Buffer_estacion7:41, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 700
Número de objetos consecutivos	:	: 41
Datos de escritura	:	: Buffer_estacion7:41
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

WRITE_VAR(ADR#{1.7}SYS, '%mw', 700, 41, Dia_semana_peticion_pedido_t2:41, Gestion_comunicacion_t2:4)

Asignación de objetos estándar

<u>Parámetros:</u>	<u>Variables:</u>	<u>Valores:</u>
Dirección	:	: ADR#{1.7}SYS
Tipo de objetos	:	: '%mw'
Dirección del primer objeto	:	: 700
Número de objetos consecutivos	:	: 41
Datos de escritura	:	: Dia_semana_peticion_pedido_t2:41
Confirmación	:	: Gestion_comunicacion_t2:4

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M107	Palet7_vacio	
%M0	Peticion_almacenado	
%MW360	Dia_semana_busqueda_pedido	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW365	Tipo_de_pieza1_busqueda	
%MW1655	Dia_semana_inicio_pieza1_t2	
%MW366	Tipo_de_pieza2_busqueda	
%MW1656	Segundos_inicio_pieza1_t2	
%MW367	Tipo_de_pieza3_busqueda	
%MW1657	Hora_minutos_inicio_pieza1_t2	
%MW368	Tipo_de_base_busqueda	
%MW1658	Mes_dia_inicio_pieza1_t2	
%MW957	Gestion_comunicacion_t2	
%MW276	Pedido_estacion7	
%M126	Palet7_con_pedido	
%MW980	Direccion_inicio_piezas7	
%MW970:X3		
%MW970:X4		
%MW970:X5		
%MW970:X7		
%MW1683	Estado_placa_t2	
%SW49		
%MW1686	Dia_semana_finalizacion_t2	
%SW50		
%MW1687	Segundos_finalizacion_t2	
%SW51		
%MW1688	Hora_minutos_finalizacion_t2	
%SW52		
%MW1689	Mes_dia_finalizacion_t2	
%SW53		
%MW1690	Siglo_año_finalizacion_t2	
%MW890	Buffer_estacion7	Principio del buffer de salida/entrada de la estacion 7
%M78	Palet7_vacio_almacenar	
%MW969	Estado_placa	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.30 MAST-Sr29		Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Capítulo: 5.2.2.30 - 2

MAST-SR30

Comentario:

```

!
IF Direccion_inicio_piezas7=30 THEN
    RESET Pedido1_actualizado;
    SET Pedido1_actualizado;
ELSIF Direccion_inicio_piezas7=90 THEN
    RESET Pedido2_actualizado;
    SET Pedido2_actualizado;
ELSIF Direccion_inicio_piezas7=150 THEN
    RESET Pedido3_actualizado;
    SET Pedido3_actualizado;
ELSIF Direccion_inicio_piezas7=180 THEN
    RESET Pedido4_actualizado;
    SET Pedido4_actualizado;
ELSIF Direccion_inicio_piezas7=240 THEN
    RESET Pedido5_actualizado;
    SET Pedido5_actualizado;
END_IF;
    
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW980	Direccion_inicio_piezas7	
%M36	Pedido1_actualizado	
%M37	Pedido2_actualizado	
%M38	Pedido3_actualizado	
%M39	Pedido4_actualizado	
%M40	Pedido5_actualizado	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.31 MAST-Sr30	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.31 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR31

Comentario:

```

!
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+5;

IF NOT((Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])AND 16#00FF)=(Tipo_pieza1_t2 AND
16#00FF)THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT((Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])AND 16#00FF)=(Tipo_pieza2_t2 AND
16#00FF)THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT((Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])AND 16#00FF)=(Tipo_pieza3_t2 AND
16#00FF)THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT((Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])AND 16#00FF)=(Estado_tipo_base_t
2 AND 16#00FF)THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Dia_semana_inicio_pieza1_t2 THEN

    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Segundos_inicio_pieza1_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Hora_minutos_inicio_pieza1_t2 TH
EN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Mes_dia_inicio_pieza1_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Siglo_año_inicio_pieza1_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+8;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Numero_pedido_pieza1_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Dia_semana_inicio_pieza2_t2 THEN

    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Segundos_inicio_pieza2_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Hora_minutos_inicio_pieza2_t2 TH
EN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.32 MAST-Sr31	COMUNICACI	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.32 - 1

MAST-SR31

```

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Mes_dia_inicio_pieza2_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Siglo_año_inicio_pieza2_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+8;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Numero_pedido_pieza2_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Dia_semana_inicio_pieza3_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Segundos_inicio_pieza3_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Hora_minutos_inicio_pieza3_t2 TH
EN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Mes_dia_inicio_pieza3_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;
Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+1;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Siglo_año_inicio_pieza3_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+8;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Numero_pedido_pieza3_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

Numero_de_tabla:=Numero_de_tabla+7;
IF NOT(Direccion_base_pedidos[Numero_de_tabla])=Estado_palet_t2 THEN
    SET Informacion_distinta;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW934	Numero_de_tabla	
%MW970	Direccion_base_pedidos	
%MW1660	Tipo_pieza1_t2	
%M5	Informacion_distinta	
%MW1667	Tipo_pieza2_t2	
%MW1674	Tipo_pieza3_t2	
%MW1681	Estado_tipo_base_t2	
%MW1655	Dia_semana_inicio_pieza1_t2	
%MW1656	Segundos_inicio_pieza1_t2	
%MW1657	Hora_minutos_inicio_pieza1_t2	
%MW1658	Mes_dia_inicio_pieza1_t2	
%MW1659	Siglo_año_inicio_pieza1_t2	
%MW1661	Numero_pedido_pieza1_t2	
%MW1662	Dia_semana_inicio_pieza2_t2	
%MW1663	Segundos_inicio_pieza2_t2	
%MW1664	Hora_minutos_inicio_pieza2_t2	
%MW1665	Mes_dia_inicio_pieza2_t2	
%MW1666	Siglo_año_inicio_pieza2_t2	
%MW1668	Numero_pedido_pieza2_t2	
%MW1669	Dia_semana_inicio_pieza3_t2	
%MW1670	Segundos_inicio_pieza3_t2	
%MW1671	Hora_minutos_inicio_pieza3_t2	
%MW1672	Mes_dia_inicio_pieza3_t2	
%MW1673	Siglo_año_inicio_pieza3_t2	
%MW1675	Numero_pedido_pieza3_t2	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.32 MAST-Sr31	COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.32 - 2

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.32 MAST-Sr31	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.32 - 3

MAST-SR32

Comentario:

```

! IF FE Fin_lectura_t1 THEN
(*Hacemos una rotacion de la tabla para que el status termine al final de la tab
la*)
    SET Fin_de_lectura_palet_t1;
END_IF;
IF NOT Lectura_tabla1_t1 THEN
    IF Fin_de_lectura_palet_t1 AND NOT Lectura_correcta_t1 THEN
        ROR1_ARB(%MB3060:38);
        ROR_ARW(1,Oper1_dia_semana_inicio_pieza:19);
        Oper1_orden_tabla_intermedia:=SHR(Oper1_orden_tabla_intermedia,8);
        Oper1_check_sum:=Oper1_check_sum AND 16#00FF;
        IF Oper1_status_tabla_intermedia=16#3030 THEN
            SET Lectura_correcta_t1;
            IF Lectura_magelis THEN
                SR6;
            END_IF;
        END_IF;
    END_IF;
ELSE
    IF Fin_de_lectura_palet_t1 AND NOT Lectura_correcta_t1 THEN
        ROR1_ARB(%MB3000:38);
        ROR_ARW(1,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:19);
        Oper2_orden_tabla_intermedia:=SHR(Oper2_orden_tabla_intermedia,8);
        Oper2_check_sum:=Oper2_check_sum AND 16#00FF;
        IF Oper2_status_tabla_intermedia=16#3030 THEN
            SET Lectura_correcta_t1;
(*Si la lectura ha terminado, y tenemos la informacion correcta en la tabla
invocamos al procedimiento de volcado a las tablas magelis*)
            IF Lectura_magelis THEN
                SR6;
            END_IF;
        END_IF;
    END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M56	Fin_lectura_t1	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%MB3060		
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1547	Oper1_orden_tabla_intermedia	
%MW1546	Oper1_check_sum	
%MW1548	Oper1_status_tabla_intermedia	
%M131	Lectura_magelis	
%MB3000		
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1517	Oper2_orden_tabla_intermedia	
%MW1516	Oper2_check_sum	
%MW1518	Oper2_status_tabla_intermedia	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.33 MAST-Sr32	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACION	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

MAST-SR33

Comentario:

```

! IF Numero_de_pieza=1 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz1_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:5);
  ELSIF Numero_de_pieza=1 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz1_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:5);
  ELSIF Numero_de_pieza=2 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz2_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:5);
  ELSIF Numero_de_pieza=3 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz3_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:5);
  ELSIF Numero_de_pieza=4 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz4_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:5);
  ELSIF Numero_de_pieza=5 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz5_dia_semana_inicio:5,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:5);
END_IF;
IF Compara_piezas=-1 THEN
  IF Numero_de_pieza=1 THEN Direccion_inicio_piezas:=353;
  ELSIF Numero_de_pieza=2 THEN Direccion_inicio_piezas:=378;
  ELSIF Numero_de_pieza=3 THEN Direccion_inicio_piezas:=403;
  ELSIF Numero_de_pieza=4 THEN Direccion_inicio_piezas:=428;
  ELSIF Numero_de_pieza=5 THEN Direccion_inicio_piezas:=453;
  END_IF;
  IF Estacion_en_lectura_t1=1 THEN Direccion_inicio_piezas1:=Direccion_inicio_piezas;
  ELSIF Estacion_en_lectura_t1=2 THEN Direccion_inicio_piezas2:=Direccion_inicio_piezas;
  ELSIF Estacion_en_lectura_t1=3 THEN Direccion_inicio_piezas3:=Direccion_inicio_piezas;
  ELSIF Estacion_en_lectura_t1=4 THEN Direccion_inicio_piezas4:=Direccion_inicio_piezas;
  END_IF;
  Compara_piezas:=-2;
IF Numero_de_pieza=1 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz1_dia_semana_inicio:16,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
  ELSIF Numero_de_pieza=1 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz1_dia_semana_inicio:16,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
  ELSIF Numero_de_pieza=2 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz2_dia_semana_inicio:16,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
  ELSIF Numero_de_pieza=3 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz3_dia_semana_inicio:16,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
  ELSIF Numero_de_pieza=4 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz4_dia_semana_inicio:16,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
  ELSIF Numero_de_pieza=5 THEN Compara_piezas:=EQUAL(Pz5_dia_semana_inicio:16,Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16);
END_IF;
  IF Compara_piezas<>-1 THEN
    IF Estacion_en_lectura_t1=1 THEN
      IF Numero_de_pieza=1 THEN SET Pz1_no_corresponde_est1;
      ELSIF Numero_de_pieza=2 THEN SET Pz2_no_corresponde_est1;
      ELSIF Numero_de_pieza=3 THEN SET Pz3_no_corresponde_est1;
      ELSIF Numero_de_pieza=4 THEN SET Pz4_no_corresponde_est1;
      ELSIF Numero_de_pieza=5 THEN SET Pz5_no_corresponde_est1;
      END_IF;
    ELSIF Estacion_en_lectura_t1=2 THEN
      IF Numero_de_pieza=1 THEN SET Pz1_no_corresponde_est2;
      ELSIF Numero_de_pieza=2 THEN SET Pz2_no_corresponde_est2;
      ELSIF Numero_de_pieza=3 THEN SET Pz3_no_corresponde_est2;
      ELSIF Numero_de_pieza=4 THEN SET Pz4_no_corresponde_est2;
      ELSIF Numero_de_pieza=5 THEN SET Pz5_no_corresponde_est2;
      END_IF;
    ELSIF Estacion_en_lectura_t1=3 THEN
      IF Numero_de_pieza=1 THEN SET Pz1_no_corresponde_est3;
      ELSIF Numero_de_pieza=2 THEN SET Pz2_no_corresponde_est3;
      ELSIF Numero_de_pieza=3 THEN SET Pz3_no_corresponde_est3;
      ELSIF Numero_de_pieza=4 THEN SET Pz4_no_corresponde_est3;
      ELSIF Numero_de_pieza=5 THEN SET Pz5_no_corresponde_est3;
      END_IF;
    ELSIF Estacion_en_lectura_t1=4 THEN
      IF Numero_de_pieza=1 THEN SET Pz1_no_corresponde_est4;
      ELSIF Numero_de_pieza=2 THEN SET Pz2_no_corresponde_est4;

```

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.34 MAST-Sr33	COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.34 - 1

MAST-SR33

```

ELSIF Numero_de_pieza=3 THEN SET Pz3_no_corresponde_est4;
ELSIF Numero_de_pieza=4 THEN SET Pz4_no_corresponde_est4;
ELSIF Numero_de_pieza=5 THEN SET Pz5_no_corresponde_est4;
END_IF;
END_IF;

```

```

END_IF;
SET Bit_apoyo_identificacion_t1;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%MW931	Numero_de_pieza	
%MW1325	Pz1_dia_semana_inicio	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW975	Compara_piezas	
%MW1350	Pz2_dia_semana_inicio	
%MW1375	Pz3_dia_semana_inicio	
%MW1400	Pz4_dia_semana_inicio	
%MW1425	Pz5_dia_semana_inicio	
%MW932	Direccion_inicio_piezas	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	
%MW973	Direccion_inicio_piezas1	
%MW976	Direccion_inicio_piezas2	
%MW977	Direccion_inicio_piezas3	
%MW978	Direccion_inicio_piezas4	
%M450	Pz1_no_corresponde_est1	Emergencias de las comunicaciones
%M451	Pz2_no_corresponde_est1	
%M452	Pz3_no_corresponde_est1	
%M453	Pz4_no_corresponde_est1	
%M454	Pz5_no_corresponde_est1	
%M465	Pz1_no_corresponde_est2	
%M466	Pz2_no_corresponde_est2	
%M467	Pz3_no_corresponde_est2	
%M468	Pz4_no_corresponde_est2	
%M469	Pz5_no_corresponde_est2	
%M480	Pz1_no_corresponde_est3	
%M481	Pz2_no_corresponde_est3	
%M482	Pz3_no_corresponde_est3	
%M483	Pz4_no_corresponde_est3	
%M484	Pz5_no_corresponde_est3	
%M495	Pz1_no_corresponde_est4	
%M496	Pz2_no_corresponde_est4	
%M497	Pz3_no_corresponde_est4	
%M498	Pz4_no_corresponde_est4	
%M499	Pz5_no_corresponde_est4	
%M382	Bit_apoyo_identificacion_t1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.34 MAST-Sr33	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Capeta: 5.2.2.34 - 2

MAST-SR34

Comentario:

```

! IF Lectura_correcta_t1 AND NOT Palet_correcto_t1 AND NOT Palet_defectuoso_t1 THE
N
    Operacion_correcta_t1:=EQUAL(Oper2_dia_semana_inicio_pieza:16,Oper1_dia_sem
ana_inicio_pieza:16);
    IF Operacion_correcta_t1=-1 THEN
        RESET Operacion_incorrecta_t1;
        RESET Palet_defectuoso_t1;
        SET Palet_correcto_t1;
    ELSIF NOT Operacion_incorrecta_t1 THEN
        SET Operacion_incorrecta_t1;
        RESET Palet_defectuoso_t1;
        RESET Palet_correcto_t1;
    ELSIF Operacion_incorrecta_t1 THEN
        RESET Operacion_incorrecta_t1;
        SET Palet_defectuoso_t1;
        Estacion_en_alarma:=Estacion_en_lectura_t1;
        RESET Palet_correcto_t1;
    END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M120	Palet_correcto_t1	
%M516	Palet_defectuoso_t1	
%MW1500	Oper2_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1530	Oper1_dia_semana_inicio_pieza	
%MW1525	Operacion_correcta_t1	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	
%MW936	Estacion_en_alarma	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.35 MAST-Sr34	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR35

Comentario:

```
! (*Comprobamos estado del pedido en el palet*)
IF Lectura_correcta_t2 AND NOT Palet_correcto_t2 AND NOT Palet_defectuoso_t2 THEN
N
    Operacion_correcta_t2:=EQUAL(Dia_semana_peticion_pedido_t2:44,Compr_dia_semana_peticion_pedido:44);
    IF Operacion_correcta_t2=-1 THEN
        RESET Operacion_incorrecta_t2;
        RESET Palet_defectuoso_t2;
        SET Palet_correcto_t2;
    ELSIF NOT Operacion_incorrecta_t2 THEN
        SET Operacion_incorrecta_t2;
        RESET Palet_correcto_t2;
        RESET Palet_defectuoso_t2;
    ELSIF Operacion_incorrecta_t2 THEN
        RESET Operacion_incorrecta_t2;
        RESET Palet_correcto_t2;
        SET Palet_defectuoso_t2;
        Estacion_en_alarma:=Estacion_en_lectura_t1;
    END_IF;
END_IF;
```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M256	Palet_correcto_t2	
%M591	Palet_defectuoso_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%M290	Operacion_incorrecta_t2	
%MW933	Estacion_en_lectura_t1	
%MW936	Estacion_en_alarma	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.36 MAST-Sr35	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR36

Comentario:

```

! IF FE Fin_lectura_t2 THEN
    SET Fin_de_lectura_palet_t2;
END_IF;
IF NOT Lectura_tabla1_t2 THEN
    (*Hacemos una rotacion de la tabla para que el status termine al final de 1
a tabla*)
    IF Fin_de_lectura_palet_t2 AND NOT Lectura_correcta_t2 THEN
        ROR1_ARB(%MB3300:88);
        ROR_ARW(1,Dia_semana_peticion_pedido_t2:44);
        Orden_tabla_intermedia_t2:=SHR(Orden_tabla_intermedia_t2,8);
        Check_sum_t2:=Check_sum_t2 AND 16#00FF;
        IF Status_tabla_intermedia_t2=16#3030 THEN
            SET Lectura_correcta_t2;
        END_IF;
    END_IF;
ELSE
    (*Hacemos una rotacion de la tabla para que el status termine al final de 1
a tabla*)
    IF Fin_de_lectura_palet_t2 AND NOT Lectura_correcta_t2 THEN
        ROR1_ARB(%MB3110:88);
        ROR_ARW(1,Compr_dia_semana_peticion_pedido:44);
        Compr_orden_tabla_intermedia:=SHR(Compr_orden_tabla_intermedia,8);
        Compr_check_sum_intermedia:=Compr_check_sum_intermedia AND 16#00FF;
        IF Compr_status_tabla_intermedia=16#3030 THEN
            SET Lectura_correcta_t2;
        END_IF;
    END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M128	Fin_lectura_t2	
%M127	Fin_de_lectura_palet_t2	
%M291	Lectura_tabla1_t2	
%M288	Lectura_correcta_t2	
%MB3300		
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1692	Orden_tabla_intermedia_t2	
%MW1691	Check_sum_t2	
%MW1693	Status_tabla_intermedia_t2	
%MB3110		
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1597	Compr_orden_tabla_intermedia	
%MW1596	Compr_check_sum_intermedia	
%MW1598	Compr_status_tabla_intermedia	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.37 MAST-Sr36	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR37

Comentario:

```

! IF Lectura_correcta_t2 AND NOT Escritura_correcta_t2 AND NOT Escritura_defectuosa_t2 THEN
    Operacion_correcta_t2:=EQUAL(Dia_semana_peticion_pedido_t2:41,Compr_dia_semana_peticion_pedido:41);
    IF Operacion_correcta_t2=-1 THEN
        RESET Escritura_incorrecta_t2;
        RESET Escritura_defectuosa_t2;
        SET Escritura_correcta_t2;
    ELSIF NOT Escritura_incorrecta_t2 THEN
        RESET Escritura_defectuosa_t2;
        RESET Escritura_correcta_t2;
        SET Escritura_incorrecta_t2;
    ELSIF Escritura_incorrecta_t2 THEN
        RESET Escritura_incorrecta_t2;
        RESET Escritura_correcta_t2;
        SET Escritura_defectuosa_t2;
        Estacion_en_alarma:=Estacion_en_lectura_t2;
    END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M288	Lectura_correcta_t2	
%M289	Escritura_correcta_t2	
%M592	Escritura_defectuosa_t2	
%MW1650	Dia_semana_peticion_pedido_t2	
%MW1555	Compr_dia_semana_peticion_pedido	
%MW1526	Operacion_correcta_t2	
%M292	Escritura_incorrecta_t2	
%MW967	Estacion_en_lectura_t2	
%MW936	Estacion_en_alarma	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr 5.2.2.38 MAST-Sr37	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

MAST-SR38

Comentario:

```

! IF %X1.29.T>10 AND NOT Pieza_mala AND NOT Pieza_buena THEN
  IF %MW208:X13 AND NOT %MW208:X14 AND NOT %MW208:X15 THEN
    SET Pieza_negra;
    RESET Pieza_roja;
    RESET Pieza_metalica;
  END_IF;
  IF %MW208:X13 AND %MW208:X14 AND NOT %MW208:X15 THEN
    RESET Pieza_negra;
    SET Pieza_roja;
    RESET Pieza_metalica;
  END_IF;
  IF %MW208:X13 AND %MW208:X14 AND %MW208:X15 THEN
    RESET Pieza_negra;
    RESET Pieza_roja;
    SET Pieza_metalica;
  END_IF;
  IF(Pieza_negra AND(Piezas_negras_totales<4 OR
    (Contador_piezas_tapa_neg_produc+Contador_piezas_tapa_neg_cola+Contado
r_piezas_tapa_neg_almacen)<1))
    OR(Pieza_roja AND(Piezas_rojas_totales<4 OR
    (Contador_piezas_tapa_roj_produc+Contador_piezas_tapa_roj_cola+Contado
r_piezas_tapa_roj_almacen)<1))
    OR(Pieza_metalica AND(Piezas_metal_totales<4 OR
    (Contador_piezas_tapa_met_produc+Contador_piezas_tapa_met_cola+Contado
r_piezas_tapa_met_almacen)<1))THEN
    Pedido_estacion1:=12;
    SET Pieza_buena;
    RESET Pieza_mala;
    ELSIF Pieza_negra AND(Piezas_negras_totales+Contador_piezas_tapa_neg_produc
+Contador_piezas_tapa_neg_cola+
    Contador_piezas_tapa_neg_almacen=5)
    OR Pieza_roja AND(Piezas_rojas_totales+Contador_piezas_tapa_roj_produc
+Contador_piezas_tapa_roj_cola+
    Contador_piezas_tapa_roj_almacen=5)
    OR Pieza_metalica AND(Piezas_metal_totales+Contador_piezas_tapa_met_pr
oduc+Contador_piezas_tapa_met_cola+
    Contador_piezas_tapa_met_almacen=5)THEN
    Pedido_estacion1:=14;
    RESET Pieza_buena;
    SET Pieza_mala;
  END_IF;
END_IF;

```

Lista de variables utilizadas en la sentencia:

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%X1.29.T		
%M302	Pieza_mala	
%M301	Pieza_buena	
%MW208:X13		
%MW208:X14		
%MW208:X15		
%M298	Pieza_negra	
%M299	Pieza_roja	
%M300	Pieza_metalica	
%MW946	Piezas_negras_totales	
%MW1863	Contador_piezas_tapa_neg_produc	
%MW1860	Contador_piezas_tapa_neg_cola	
%MW981	Contador_piezas_tapa_neg_almacen	
%MW947	Piezas_rojas_totales	
%MW1864	Contador_piezas_tapa_roj_produc	
%MW1861	Contador_piezas_tapa_roj_cola	
%MW982	Contador_piezas_tapa_roj_almacen	
%MW948	Piezas_metal_totales	
%MW1865	Contador_piezas_tapa_met_produc	
%MW1862	Contador_piezas_tapa_met_cola	
%MW999	Contador_piezas_tapa_met_almacen	
%MW270	Pedido_estacion1	

Autor: Miguel A. Montañes	5.2.2 Sr	PROGRAMACI	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones	5.2.2.39 MAST-Sr38	COMUNICACI	Indice:
Automata de destino: TSX 57352			Carpeta: 5.2.2.39 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 2

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 3

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 4

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 5

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 6

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 7

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 8

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 9

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 10

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 11

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 12

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 13

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 14

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 15

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 16

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 17

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 18

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 19

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 20

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 21

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 22

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 23

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 24

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 25

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 26

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 27

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 28

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 29

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 30

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 31

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 32

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 33

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 34

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 35

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 36

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 37

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 38

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 39

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 40

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 41

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 42

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 43

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 44

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 45

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 46

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 47

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 48

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 49

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 50

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 51

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 52

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 53

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 54

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 55

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 56

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 57

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 58

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 59

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 60

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 61

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 62

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 63

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 64

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 65

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 66

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 67

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 68

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 69

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 70

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 71

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 72

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 73

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 74

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 75

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 76

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 77

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 78

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 79

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 80

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 81

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 82

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 83

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 84

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 85

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 86

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 87

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 88

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 89

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 90

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 91

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 92

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 93

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 94

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 95

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 96

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 97

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 98

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 99

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 100

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 101

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 102

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 103

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 104

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 105

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 106

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 107

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 108

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 109

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 110

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 6 - 111

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 112

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 113

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 114

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 115

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 116

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 117

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 118

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 119

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 120

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 121

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 122

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 123

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 124

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 125

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 126

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 127

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 128

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 129

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 130

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 131

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 132

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 133

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 134

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 135

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	6 Referencias cruzadas Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352			Carpeta: 6 - 136

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 1

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 2

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 3

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 4

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 5

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 6

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 7

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 8

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 9

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 10

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 11

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 12

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 13

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 14

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 15

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 16

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 17

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 18

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 19

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 20

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 21

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 22

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 23

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 24

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 25

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 26

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 27

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 28

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 29

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 30

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	7 Tablas de animación	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 7 - 31

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

BIT(S) INTERNO(S)

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M0	Peticion_almacenado	
%M1	Bitmemoemergencia	
%M2	Palet6_vacio_y_no_memoria_vacia	
%M3	Fin_escritura_estado_t1	
%M4	Fin_escritura_t1	
%M5	Informacion_distinta	
%M6	Pieza_no_localizada_est1	
%M7	Pieza_no_localizada_est2	
%M8	Pieza_no_localizada_est3	
%M9	Pieza_no_localizada	
%M10	Pedido1_volcado	
%M11	Pedido2_volcado	
%M12	Pedido3_volcado	
%M13	Pedido4_volcado	
%M14	Pedido5_volcado	
%M15	Operacion4_correcta	
%M16	Operacion4_fallida	
%M17	Descargar_pedido	
%M18	Permiso_test	
%M19	Permiso_manual	
%M20	Permiso_automatico_local	
%M21	Permiso_automatico_integrado	
%M22	Maquina_disponible	
%M23	Maquina_en_defecto	
%M24	Producir_estacion9	
%M25	Borrar_tablas	
%M26	Palet9_vacio	
%M27	Pedidos_ya_volcados	
%M28	Peticion_estacion6	
%M29	Peticion_estacion7	
%M30	Palet6_con_pedido	
%M31	Pieza_vacia	
%M32	Pedido_preparado	
%M33	Palet_sin_placa	
%M34	Recurso_pedidos	
%M35	Pedido_vacio	
%M36	Pedido1_actualizado	
%M37	Pedido2_actualizado	
%M38	Pedido3_actualizado	
%M39	Pedido4_actualizado	
%M40	Pedido5_actualizado	
%M41	Pieza1_vacia	
%M42	Pieza2_vacia	
%M43	Pieza3_vacia	
%M44	Pieza4_vacia	
%M45	Pieza5_vacia	
%M46	Pedido1_vacio	
%M47	Pedido2_vacio	
%M48	Pedido3_vacio	
%M49	Pedido4_vacio	
%M50	Pedido5_vacio	
%M51	Palet_verificado	
%M52	Palet_con_culata	
%M53	Palet_con_embolo	
%M54	Palet6_vacio	
%M55	Palet_con_base	

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Automata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 8 - 1

VARIABLE	SIMBOLO	COMENTARIO
%M56	Fin_lectura_t1	
%M57	Fin_producir_estacion7	
%M58	Palet1_vacio	
%M59	Palet1_con_pedido	
%M60	Palet_con_camisa	
%M61	Fin_de_lectura_palet_t1	
%M62	Fin_de_escritura_pedido_t1	
%M63	Fin_de_escritura_estado_t1	
%M64	Producir_estacion1	
%M65	Producir_estacion2	
%M66	Producir_estacion3	
%M67	Producir_estacion4	
%M68	Fin_producir_estacion2	
%M69	Fin_producir_estacion3	
%M70	Fin_producir_estacion4	
%M71	Producir_estacion6	
%M72	Producir_estacion7	
%M73	Fin_producir_estacion6	
%M74	Palet_a_desvio	
%M75	Ejecutando_orden5	
%M76	Ejecutando_orden8	
%M77	Palet_vacio_est1	
%M78	Palet7_vacio_almacenar	
%M79	Lectura_correcta_t1	
%M80	Estacion1_en_auto_integrado	
%M81	Estacion2_en_auto_integrado	
%M82	Estacion3_en_auto_integrado	
%M83	Estacion4_en_auto_integrado	
%M84	Peticion_estacion1	
%M85	Peticion_estacion2	
%M86	Peticion_estacion3	
%M87	Peticion_estacion4	
%M88	Lectura_tabla1_t1	
%M89	Almacen_libre	
%M90	Fin_producir_estacion1	
%M91	Estacion5_en_auto_integrado	
%M92	Estacion6_en_auto_integrado	
%M93	Estacion7_en_auto_integrado	
%M94	Palet_con_placa	
%M95	Peticion_ejecutar_orden5	
%M96	Producir_estacion5	
%M97	Fin_producir_estacion5	
%M98	Palet_con_pedido_est1	
%M99	Palet_con_camisa_est1	
%M100	Operacion_incorrecta_t1	
%M101	Estacion1_comunicando	
%M102	Estacion2_comunicando	
%M103	Estacion3_comunicando	
%M104	Estacion4_comunicando	
%M105	Estacion6_comunicando	
%M106	Estacion7_comunicando	
%M107	Palet7_vacio	
%M108	Pieza1_en_palet	
%M109	Pieza2_en_palet	
%M110	Pieza3_en_palet	
%M111	Fin_producir_estacion9	
%M112	Pedido_no_localizado	
%M113	Palet_vacio_est2	

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACION	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACION	Carpeta: 8 - 2

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 3

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 4

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 5

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	COMUNICACIONES

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	COMUNICACIONES

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 8

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 9

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 10

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 11

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 12

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 13

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	COMUNICACIONES

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 15

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	COMUNICACIONES

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 17

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	COMUNICACIONES

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 19

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	COMUNICACIONES

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 21

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 22

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 23

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	COMUNICACIONES

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	Carpeta: 8 - 25

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 26

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	COMUNICACIONES

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 28

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 29

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 30

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	Carpeta: 8 - 31

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 32

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 33

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 34

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 35

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	Carpeta: 8 - 36

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones		COMUNICACIONES	Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		Ordenar por variable	Carpeta: 8 - 37

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 38

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.

Autor: Miguel A. Montañes	8 Variables Ordenar por variable	PROGRAMACIÓN	Impreso el 19/11/2001
Servicio: Comunicaciones			Indice:
Autómata de destino: TSX 57352		COMUNICACIONES	Carpeta: 8 - 39

Este documento es propiedad de la empresa E.U.I.T.I.Z. y no puede ser reproducido ni comunicado sin su autorización.