

# MANUAL DE USUARIO



## VISION COMBOPLUS

COMBOPLUS R290 V8

COMBOPLUS REFRIG.V8

COMBOPLUS AMBIENT V8

## VISION EASY COMBO

EASY COMBO R290 V8

EASY COMBO REFR.V8

EASY COMBO AMB.V8

## VISION ES PLUS TOUCH

ESPLUS TOUCH R290 V8

ESPLUS TOUCH REFR. V8

ESPLUS TOUCH AMB. V8

## TAOS BASIC

TAOS BASIC MP V8

TAOS BASIC V8

## COFFEEMAR G546H

G546H CAP

G546H KEY

## JSD





## ATENCIÓN

La información correspondiente a:

- Instrucciones relativas a seguridad y salud.
- Características de la máquina.
- Peso y dimensiones.
- Instrucciones de este producto correspondientes a las operaciones de:
  - Transporte.
  - Montaje.
  - Conexión.
  - Instalación.
  - Uso.
  - Limpieza.
  - Mantenimiento.
  - Esquemas eléctrico y de bloques.
  - Clasificación Energética
  - Medioambiente.
  - Garantías.
  - Normativa.

Se encuentran recogidas en el manual de instrucciones de cada uno de los modelos.

Antes de realizar cualquiera de las operaciones indicadas en el apartado anterior, debe consultarse el manual de instrucciones citado.

# Jofemar

Jofemar S.A.

Ctra. de Marcilla Km 2 - 31350 - Peralta (Navarra) - SPAIN

T. +34 948 75 12 12 – F. +34 948 75 04 20

[www.jofemar.com](http://www.jofemar.com)



Índice

1. DESCRIPCIÓN DEL MANUAL.....5

2. ACCESO A LA CONFIGURACIÓN .....5

3. MANEJO DE TECLADO.....6

4. MENÚS DE PROGRAMACIÓN.....7

4.1. 173 – RECARGA DE LOCKERS.....7

4.2. 051 - MENÚ CONFIGURACIÓN LAPROS DE TIEMPO.....7

4.3. 201 - MENÚ OPERADOR .....8

4.4. 202 - MENÚ VENTA.....9

4.5. E203 - MENÚ MÁQUINA .....10

4.6. 205 - MENÚ AJUSTES.....13

4.7. 200 - MENÚ TÉCNICO .....14

5. EJEMPLOS DE PROGRAMACION .....16

5.1. CONFIGURACIÓN MÍNIMA .....16

5.1.1. *Unir canales a selección* .....16

5.1.2. *Asignar precios a las selecciones*.....16

5.1.3. *Ajustar fecha y hora* .....17

5.2. TRABAJAR CON COMPACTO EJECUTIVO.....17

5.3. CONFIGURACIÓN DE EXTRACCIÓN .....18

5.4. CÁLCULO DE CAMBIO DE PRECIOS .....19

5.4.1. *Ejemplo de cálculo de precios* .....19

5.5. LISTAS DE PRECIOS .....20

5.5.1. *Ejemplo de lista de precios*.....20

5.6. LAPROS DE TIEMPO.....21

5.6.1. *Ejemplo de configuración de lapso*.....21

5.7. CONFIGURAR UNA PROMOCIÓN .....22

5.7.1. *Ejemplo de configuración de promoción*.....23

5.8. CONFIGURACIÓN DISPENSING .....24

5.9. PRODUCTOS ESPECIALES. ....25

5.9.1. *Productos perecederos*.....25

5.9.2. *Productos bajo control de edad.* .....25

5.9.3. *Productos frágiles* .....26

5.10. CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURAS.....26

5.10.1. *Calentamiento de zona refrigerada.* .....26

5.10.2. *Ciclo de deshidratación* .....27

5.10.3. *Healthy timer* .....27

5.11. TIEMPOS DE USUARIO. ....27

5.12. MANEJO DE MICROONDAS .....29



5.13. MANEJO DE LOCKERS.....30

5.14. GESTIÓN DE DATOS EVA-DTS.....30

5.15. TICKET DE VENTA .....31

    5.15.1. *Introducción textos alfanuméricos*.....31

5.16. GESTIÓN DE IMÁGENES .....32

    5.16.1. *Carga de imágenes*.....32

    5.16.2. *Presentación de imágenes* .....32

    5.16.3. *Imágenes de producto* .....33

5.17. GESTIÓN DE COLORES .....34

5.18. CADUCIDAD POR FECHA.....35

5.19. COMBOS DE PRODUCTO .....36

5.20. UTILIZACIÓN DE FICHAS .....38

**6. NOTAS.....39**

## 1. Descripción del manual

En este manual se recogen todas las opciones de los menús de configuración de las máquinas de la versión V8, ya que todas comparten los dispositivos de configuración que son Display color o JSD.

Desde estas opciones podremos llegar a configurar completamente el comportamiento de las dispensadoras gestionadas por una máquina de control, así como algunos parámetros de los periféricos MDB que pueda tener instalados.

No se va a realizar una descripción detallada de todas las opciones de configuración disponibles.

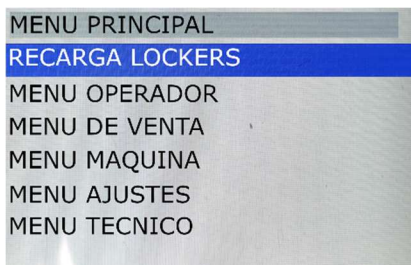
## 2. Acceso a la configuración

Para acceder a los menús de configuración y diagnósticos deberemos abrir la puerta de la máquina de control y localizar el display color situado en el frontal o el JSD que estará en el interior.

El botón de programación se encuentra en la parte posterior del display color o JSD.















Pulsamos el botón de programación y tendremos el menú principal en la pantalla.



Se han dividido las opciones de menú según los grupos de primer nivel que se muestran al entrar en configuración.

### 3. Manejo de teclado

Para poder moverse por los menús solo será necesario la utilización de las siguientes teclas.

Función	Tecla	Dispositivo	Descripción
Arriba o Sumar valor		JSD/Teclado numérico máquina	Mover la posición del menú arriba o sumar valor.
		Tecla de selección de cafetera	
Abajo o Bajar valor		JSD/Teclado numérico máquina	Mover la posición del menú abajo o restar valor.
		Tecla de selección de cafetera	
Selección		JSD	Seleccionar la opción para entrar en siguiente menú o entrar en la selección final.
		Teclado numérico	
		Tecla de selección de cafetera	
Volver		JSD	Retroceder un nivel en el menú o salir de la selección final.
		Teclado numérico	
		Tecla de selección de cafetera	
		Botón devolución dinero máquina café	Retroceder en ciertos menús (por ejemplo mientras se está asignando precios a selecciones)
Información		JSD/Teclado numérico máquina	Muestra número de la opción del menú. Muy útil para localizar opciones de menú en posibles incidencias.

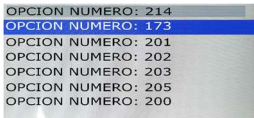
En el caso de los display solo quedarán habilitadas e iluminadas las teclas que se puedan utilizar en cada uno de los pasos que se vayan a ejecutar. En el caso del teclado del JSD al no ser iluminado no existe esta facilidad.

La tecla 3 en los menús principales convertirá los textos en el número correspondiente a la opción. Siendo muy útil para conocer el número asignado a una opción de menú.



MENU PRINCIPAL  
**RECARGA LOCKERS**  
MENU OPERADOR  
MENU DE VENTA  
MENU MAQUINA  
MENU AJUSTES  
MENU TECNICO

=



OPCION NUMERO: 214  
**OPCION NUMERO: 173**  
OPCION NUMERO: 201  
OPCION NUMERO: 202  
OPCION NUMERO: 203  
OPCION NUMERO: 205  
OPCION NUMERO: 200

En caso de trabajar con una máquina de café, no tenemos un teclado de JSD. Solo podemos operar con el display y el teclado numérico exterior o las teclas de selección, que tomarán la siguiente distribución:


1	2	3		↑	A
4	5	6		↓	C
7	8	9	0		

4. Menús de programación

4.1. 173 – Recarga de lockers

En el caso de que la máquina de control tenga conectada una o varias unidades de lockers aparecerá este menú.

NIVEL 2	Descripción	TIPO SALIDA
ABRIR TODOS LOS LOCKERS	Se abrirán todas las puertas de los casilleros, tengan o no producto	
ABRIR LOS LOCKERS VACIOS	Se abrirán solo los casilleros que estén vacíos.	Información

Para confirmar la recarga se debe cerrar primero la puerta de los casilleros y luego validar con la tecla . Si los casilleros abiertos se validan antes de cerrarlos, permanecerán en el estado en el que estaban antes de la operación. Si un casillero era reconocido por la máquina como vacío, este seguirá estando vacío a pesar de haber efectuado su recarga y viceversa para los casilleros reconocidos como llenos.

4.2. 051 - Menú Configuración Lapsos de tiempo

La opción de “**CONFIGURACIÓN DE LAPROS DE TIEMPO (051)**” se repite en varias partes de los menús de configuración, cuando aparezca en los diferentes menús será remitido a esta parte del manual. La opción lapsos de tiempo permite aplicar un precio diferente a los productos durante cierto tiempo, ya sean durante días de la semana, meses o años concretos o durante ciertas horas del día o la noche. Estos lapsos también se pueden aplicar a los combos. También se puede impedir la compra de ciertos productos durante cierto tiempo o convertir productos a dispensing durante un periodo. Para más detalles, [consultar el menú de lapsos de tiempo \(pág. 21\)](#).

NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	OPCIONES	TIPO SALIDA
CONFIGURACION LAPROS TIEMPO (051)	LAPROS DEL 0 AL 31 Agrupados bloques de 7	ESTADO	ACTIVO/INACTIVO	Seleccionar
		TIPO	DIARIO/SEMANAL/MENSUAL/ANUAL	Seleccionar
		INICIO:	HH:MM	Valor
		DURACION:	Minutos	Valor
		REPETICIONES	SEMANAL: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo MENSUAL: de 1 a 31	Seleccionar



4.3. 201 - Menú operador

Desde este menú podremos obtener diferentes informaciones de contabilidades.

NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	OPCIONES	
CONTABILIDAD DINERO (003)	CONTABILIDAD GENERAL	DINERO INTRODUCIDO		Información
		DINERO HUCHA		Información
		DINERO MONEDERO		Información
		DINERO BILLETES		Información
		DEBITADO TARJETA 1		Información
		DEBITADO TARJETA 2		Información
	CONTABILIDAD MONEDERO	DEBITADO TARJETA 3		Información
		DINERO INTRODUCIDO		Información
		DINERO HUCHA		Información
		DINERO A MONEDERO		Información
		CAMBIO DEVUELTO		Información
		SOBREPAGO DINERO		Información
		DINERO RECARGADO MANUALMENTE		Información
		DINERO DESCARGADO MANUALMENTE		Información
		DINERO EN MONEDERO		Información
		CREDITO EN FICHA		Información
		VENTAS EN FICHA		Información
		SOBREPAGO FICHA		Información
		OTROS DESCUENTOS		Información
		VENTAS PERDIDAS		Información
	CONTABILIDAD BILLETERO	DINERO BILLETES		Información
		BILLETES AL RECICLADOR		Información
		CAMBIO BILLETES		Información
		BILLETES DESCARGADO		Información
		BILLETES EN STACKER		Información
		BILLETES RECARGADO MANUALMENTE		Información
	CONTABILIDAD TARJETA	DEBITADO TARJETA 1		Información
		REVALUADO TARJETA 1		Información
		NO REINSTALADO TARJETA 1		Información
		DEBITADO TARJETA 2		Información
		REVALUADO TARJETA 2		Información
		NO REINSTALADO TARJETA 2		Información
		DEBITADO TARJETA 3		Información
		REVALUADO TARJETA 3		Información
		NO REINSTALADO TARJETA 3		Información
		DESCUENTOS TARJETA 1		Información
		RECARGOS TARJETA 1		Información
		DESCUENTOS TARJETA 2		Información
		RECARGOS TARJETA 2		Información
		DESCUENTOS TARJETA 3		Información
		RECARGOS TARJETA 3		Información
		TRASPASO DE FONDOS		Información
		CONTABILIDAD DEVOLVEDORES EXTERIORES	EN DEVOLVEDORES EXT.	
	RECARGADO DEV. EXTERIORES			Información
	DEVUELTO DEV. EXTERIORES			Información
	DESCARGADOR DEV. EXTERIORES			Información
VENTAS POR MAQUINA (018)	VENTAS CON PAGO			Información
	VENTAS CON DINERO			Información
	VENTAS TARJETA 1			Información
	VENTAS TARJETA 2			Información
	VENTAS TARJETA 3			Información
	VENTAS TEST			Información
	VENTAS GRATUITAS			Información
	VENTAS CON DESCUENTO			Información
	VENTAS CON RECARGO			Información
	VENTAS CON FICHA DE VENTA			Información
	VENTAS CON FICHA VALOR			Información
CONTABILIDAD PRODUCTO (004)				Valor
GESTION DE DATOS EVA-DTS (083)	Salvar contabilidad a USB		INSERTAR USB	Grabación
	Salvar configuración a USB			Grabación
	Salvar fichero técnico a USB			Grabación
	Cargar configuración de USB			Lectura
RECARGA DE TUBOS (015)				Información
DESCARGA DE MONEDAS (016)				Información
RECARGA DEVOLVEDORES EXT. (157)				Información
BORRAR PARCIALES (084)				Si/No
				Seleccionar



4.4. 202 - Menú venta

En este grupo podremos configurar múltiples opciones de venta:

- Precios por productos
- Modalidad de venta.
- Cambios de precios
- Promociones

NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	OPCIONES		TIPO SALIDA
PROGRAMACION PRECIOS (162)	RESUMEN SELECCIÓN- PRECIOS	LISTA PRECIOS STANDARD			Valor
		LISTA PRECIOS 1			Valor
		LISTA PRECIOS 2			Valor
		LISTA PRECIOS 3			Valor
	PROGRAMACION LISTA- PRODUCTO	TECLEAR Nº PRODUCTO CON NUEVO PRECIO	TECLEAR NUEVO PRECIO		Valor
	PROGRAMACION PRECIO-SELECCIONES	TECLEAR NUEVO PRECIO	TECLEAR Nº PRODUCTO AL QUE ASIGNAR NUEVO PRECIO		Valor
TIPO DE VENTA (076)	VENTA GRATIS				Seleccionar  Sobre la opción seleccionada aparecerá el símbolo "<<<"
	VENTA SIMPLE				
	VENTA MULTIPLE				
	VENTA PERSONALIZADA <<< CONFIGURAR PARÁMETROS				
OPCIONES DE VENTA AVANZADA (225)	VALORES LIMITE (168)	ACEPTACION MAXIMA: 50.00		Valor	
		RECUPERACION MAXIMA: 50.00		Valor	
		SOBREPAGO MAXIMO: 50.00		Valor	
	CONFIGURACION DE PRESELECCION (163)	CON DINERO: ACTIVA		ACTIVA/INACTIVA	Seleccionar
		CON TARJETA: ACTIVA		ACTIVA/INACTIVA	Seleccionar
		TIEMPO 20 SEGUNDOS			Valor
	LISTA DE LA COMPRA (167)	NUNCA			Seleccionar  Sobre la opción seleccionada aparecerá el símbolo "<<<"
		PETICION DEL USUARIO			
		PETICION Y DURANTE VENTA			
		AUTOMATICA <<<			
	CONFIGURACION DE PROMOCIONES (068)	<a href="#">Consulte sección configuración de promociones.</a> (pág.22)			
	CONTROL DE EDAD (184)	BLOQUEAR TODOS PRODUCTOS		SI / NO	Seleccionar
		DESBLOQUEAR TODOS PRODUCTOS		SI / NO	Seleccionar
		BLOQUEO POR SELECCIÓN		SI / NO	Seleccionar
	CALCULOS CAMBIO DE PRECIOS (161)	Lista1= Lista0*1.00+0.00-0.00  Lista2=Lista0*1.00+0.00-0.00 Lista3=Lista0*1.00+0.00-0.00  <u>REDONDEO DE PRECIOS</u>	LISTA ORIGEN		Valor
			MULTIPLICAR		Valor
			SUMAR		Valor
			RESTAR		Valor
			IGUAL QUE LISTA 1		Valor
			IGUAL QUE LISTA 1		Valor
			<u>1 &lt;&lt;&lt;</u> <u>5</u>		Seleccionar
	CONFIGURACION LAPSOS DE TIEMPO (051)	<a href="#">Consulte sección configuración lapsos de tiempo.</a> (pág. 7 y 21)			
	CONFIGURACION DISPENSING (094)	TIPO DE CONFIGURACION	SOLO VENDING		Seleccionar
SOLO DISPENSING			Seleccionar		
PERSONALIZADA			SELECCIONAR Nº PRODUCTO	VENDING	Seleccionar
				DISPENSING	Seleccionar
				VENDING Y DISPENSING	Seleccionar
				VENDING O DISPENSING	Seleccionar
IDENTIFICACION NUMERICA			SI / NO		
DIGITOS IDENTIFICACION		SOLO VISIBLE SI LA IDENTIFICACION NUMERICA ESTA ACTIVA			Valor



4.5. E203 - Menú máquina

Con las opciones de configuración de este submenú cambiaremos parámetros de máquina:

- Unión de canales
- Modo de extracción.
- Temperaturas de corte.
- Healthy timer
- Lapsos de tiempo, que podremos utilizar en múltiples lugares de la configuración.
- Manejo de lockers y columnas de microondas.

NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	OPCIONES			TIPO SALIDA		
CONFIGURACION VISION (229)	UNION CANALES (074)	SELECCION DE MAQUINA/BANDEJA/CANAL				Valor		
		PURGAR CANALES		SI/NO		Seleccionar		
		BORRAR CONFIGURACION		Borra la configuración	NO/SI	Seleccionar		
		CONFIGURACION AUTOMATICA		DE ABAJO ARRIBA	NO/SI	Seleccionar		
				DE ARRIBA ABAJO	NO/SI	Seleccionar		
	CONFIGURACIONES DE EXTRACCION (071)	RESUMEN SELECCION				Información		
		MODO EXTRACCION				Valor		
		TIEMPO POSTEXTRACCION				Valor		
		EXTRACCIONES CONSECUTIVAS				Valor		
		TUMBAR PRODUCTO				Seleccionar		
		CONFIGURACION DE FABRICA		Configura la máquina como sale de fábrica.		Reset		
		CADUCIDAD POR FECHA (116)	VER LISTA				Información	
	AÑADIR REGISTRO		Seleccionar máquina, bandeja y canal	DIA DEL MES		Valor		
				MES		Valor		
				AÑO		Valor		
				GUARDAR DATOS	Si/No	Seleccionar		
	BORRAR AL ABRIR LA PUERTA		Si/No		Seleccionar			
	BORRAR AL CADUCAR		Si/No		Seleccionar			
	PRODUCTOS ESPECIALES (124)	RESUMEN DE SELECCIONES				Información		
		PRODUCTOS PERECEDEROS				-----		
		PRODUCTOS PERECEDEROS		Selección		Producto no perecedero	Seleccionar	
						Producto perecedero	Seleccionar	
		CONTROL EDAD	BLOQUEAR TODOS LOS PRODUCTOS				Seleccionar	
			DESBLOQUEAR TODOS LOS PRODUCTOS				Seleccionar	
			BLOQUEO POR SELECCION		Selección	Activo	Seleccionar	
						Inactivo	Seleccionar	
		PRODUCTOS FRAGILES	PRODUCTOS FRAGILES		Selección		PRODUCTO NORMAL	Seleccionar
							PRODUCTO FRAGIL	Seleccionar
			CONFIGURACION DE FABRICA		PRODUCTOS PERECEDEROS		Si/No	Reset
			CONTROL DE EDAD		Si/No	Reset		
	OPCIONES TEMPERATURA (075)	SELECCION DE MAQUINA 1-4	PRODUCTOS FRAGILES		Si/No		Reset	
			SIN GRUPO DE FRIO		SIN GRUPO DE FRIO/CON GRUPO DE FRIO		Seleccionar	
			TEMPERATURA CORTE 4°C				Valor	
			CALENTAMIENTO	CALENTAMIENTO ACTIVO/INACTIVO		Seleccionar		
				TEMPERATURA		Valor		
				TIEMPO: 0 MINUTOS		Valor		
			HEALTHY TIMER INACTIVO		INACTIVO/CONFIGURABLE		Seleccionar	
			HEALTHY TIMER CONFIGURABLE	HEALTHY TIMER		TEMPERATURA 10°C		Valor
						TIEMPO 10 MINUTOS		Valor
			ESTADO DE LA MAQUINA				Información	
CONFIGURACION LUCES (072)	SIEMPRE ON <<<		SIEMPRE OFF/SIEMPRE ON/LAPSO n		Seleccionar			
CONFIGURACION DE LAPSO DE TIEMPO (051)	Consulte sección configuración lapsos de tiempo. (pág. 7 y 21)							

CONFIGURACION LOCKERS (231)	MAQUINA	UNION DE LOCKERS	Asociar locker con selección de producto		Valor
		MANEJO MANUAL DE LOCKERS	Locker Seleccionar locker	ABRIR ENCENDER APAGAR	Seleccionar
	BORRAR CONFIGURACION	Borra toda la asociación de casilleros y selecciones.			Seleccionar

CONFIGURACION DE CAFETERA (211)	MANEJO MANUAL CAFETERA (003)	MOVIMIENTO MANUAL DE ELEMENTOS CAFETERA		Seleccionar	
	AJUSTE RECETAS CAFETERA (001)	ELEGIR PRODUCTO		Valor	
	CONFIGURACION AZUCAR (001)	Configuración de dosis de azúcar por defecto		Valor UTILIZAR BOTONES 1 Y 4	
	INHIBICION PALETINA Sin Azúcar (015)	SIN PALETINA CON PALETINA <<<		Seleccionar	
	CAPACIDAD CONTENEDORES (014)	Ajustar N° vueltas para alarma agotado producto	OFF (sin agotado producto) CONFIGURAR	Valor	
	PRODUCTOS SOLUBLES (002)	Nombres de productos solubles de cada dispensador		Valor alfanumérico.	
	OPCIONES CONTROL DE MOLIENDA (004)	CONTROL AUTOMÁTICO DE MOLIDO	INHIBIDO HABILITADO <<<	Seleccionar	
		AJUSTE DE VELOCIDAD EROGACION		Valor	
		VELOCIDAD ULTIMA EROGACION		Información	
		AJUSTE MANUAL MOLIDO	AJUSTE MOLIDO A MAS FINO (+) AJUSTE MOLIDO A MENOS FINO (-) AJUSTES: 0	Seleccionar Información	
		TEMPERATURA SERVICIO (005)	Temperatura de trabajo de la caldera		Valor
	VISUALIZACION TEMPERATURA (006)	INHIBIDA <<<		Seleccionar Sobre la opción seleccionada aparecerá el símbolo "<<<"	
		HABILITADA			
	LAVADOS AUTOMATICOS (007)	SELECCIONAR N.º LAVADO	HORA INICIO	Valor UTILIZAR BOTONES 1 Y 4	
			MINUTOS INICIO	Valor UTILIZAR BOTONES 1 Y 4	
			FRECUENCIA LAVADO: NUNCA/DIAS SEMANA	Seleccionar	
			BATIDORES A LIMPIAR	Seleccionar	
	PRECALENTAMIENTO CON AGUA (009)	SI ESTÁ APAGADO	OFF	Valor para encender	
		SI ESTÁ ENCENDIDO	PERIODO DE INACTIVIDAD	Valor	
			DOSIS PRECALENTAMIENTO SOLUBLE	Valor UTILIZAR BOTONES 1 Y 4	
			DOSIS PRECALENTAMIENTO EXPRESO	Valor UTILIZAR BOTONES 1 Y 4	
	EXTRACTOR DE VAPORES (010)	SIEMPRE ENCENDIDO APAGADO TEMPORIZADO <<<		Seleccionar	
	SENSOR DETECCION VASO (011)	SI NO <<<		Seleccionar	
		PRESELECCION AZUCAR	INHIBIDA HABILITADA → TECLA X	Seleccionar	
	PRESELECCION SIN VASO	Asingar tecla			
	PRESELECCION CON TAPA				
	MANTENIMIENTO CAFETERA (008)	ULTIMO MANTENIMIENTO CALDERA ULTIMO MANTENIMIENO DUCHAS		Información	
		CONTABILIDAD CONSUMIBLES (013)	Contabilidad de todos los elementos consumibles.	BORRAR PARCIALES	NO SI
	CALIBRACION VOLUMETRICO (016)	ACTIVO / INHIBIDO		Seleccionar	
	DISPENSADOR TAPAS (017)	NO		Seleccionar	
		SI <<<	Sobre la opción seleccionada aparecerá el símbolo "<<<"		



CONFIGURACION DE COMBOS (203)	99=13+56+28 Configuración existentes	Selección 99 compuesta por selección 13, 56 y 28		Valor	
		SELECCIÓN CABECERA 99		Valor de la selección a teclear	
		Artículos que componen el combo con un máximo de 5 artículos	13	Selección existente	Valor
			56	Selección existente	Valor
			28	Selección existente	Valor
		AÑADIR NUEVA SELECCIÓN		Número de una selección existente	Valor
		BORRAR COMBO		Eliminar el combo	Seleccionar
		AÑADE NUEVA COMBO	SELECCIÓN DE CABECERA		Primer valor número selección del combo y los siguientes valores son las selecciones de los elementos del combo.
CONFIGURACION MICROONDAS (082)	RESERVA DE MICROONDAS	ACTIVO		Permitirá añadir hasta 10 productos calientes a la lista sin necesidad de tener microondas disponibles.	Seleccionar
		INACTIVO		Únicamente se permitirá añadir productos calientes a la lista si hay microondas disponibles.	Seleccionar
	TIEMPO DE CALENTAMIENTO	SELECCIÓN Introducir selección. Solo se pueden almacenar las 50 primeras.	TIEMPO	Introducir tiempo de calentamiento. Máximo 20 minutos.	Valor
	CODIGO MAQUINA (050)	MAQUINA			
CODIGOS PRODUCTO (049)					Valor
CONFIGURACION LAPROS TIEMPO (051)					
<a href="#">Consulte sección configuración lapsos de tiempo.(pág. 7 y 21)</a>					
TICKET VENTA (181)	ACTIVACION Y TEST IMPRESORA	Ticket de Venta	Si/No		Seleccionar
		ESTADO	IMPRESORA OK/FALLO TARJETA INTERFACE		Información
	TEXTO DEL ESTABLACIMNETO	Valor alfanumérico, <a href="#">vea instrucciones.</a>			Valor
	TEXTO CIF	Valor alfanumérico, <a href="#">vea instrucciones.</a>			Valor
	NUMERO TELEFONO	Valor alfanumérico, <a href="#">vea instrucciones.</a>			Valor
	TEXTO DE LOS PRODUCTOS	Selección	Valor alfanumérico, <a href="#">vea instrucciones.</a>		Valor
	IMPUESTOS	Valor numérico.			Valor
GESTION DE CLAVES (228)	TEXTO DESPEDIDA	Valor alfanumérico, <a href="#">vea instrucciones.</a>			Valor
	MODO TRABAJO CLAVES (160)	OPCION VISIBLES <<<	VISIBLES/NO VISIBLES		Seleccionar
	MANTENIMIENTO CLAVES (022)	CLAVE 0/4			Valor
	CLAVES OPCIONES (023)	CLAVE 0/4	AÑADIR OPCION	LISTA DE MENUS PARA SELECCIONAR	Seleccionar

## 4.6. 205 - Menú ajustes

Son opciones para cambiar valores que serán presentados en el display como por ejemplo:

- Fecha y hora de la máquina.
- Idioma del display.
- Tipo de moneda para las ventas.
- Orientación del display
- Sonido de las pulsaciones.

NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	OPCIONES		TIPO SALIDA	
AJUSTES FECHA Y HORA (007)	MINUTOS				Valor	
	HORAS				Valor	
	DIA SEMANA				Valor	
	DIA MES				Valor	
	MES				Valor	
	AÑO				Valor	
DIGITOS SELECCION (125)	2 DIGITOS				Seleccionar	
	3 DIGITOS					
	3 DIGITOS AJUSTABLE	Elegir entre 4 rangos. Configurar inicio y final.				
CONFIGURACION IDIOMA (027)	IDIOMA PINCIPAL	Castellano	Castellano/English/Français/Deutch/Nederlands/Czech/Polish		Seleccionar	
	IDIOMAS DE USUARIO 5 posibles selecciones	Castellano/English/Français/NO USADO/NO USADO	Castellano/English/Français/Deutch/Nederlands/Czech/Polish/NO USADO		Seleccionar	
AJUSTES TIEMPO USUARIO (169)	TIEMPO 0/49	Tiempos de 0 a 49 agrupado en bloques de 10			Valor	
	CONFIGURACION DE FABRICA	Restaura valores de fábrica.		NO/SI	Seleccionar	
UNIDAD MONETARIA (012)	1.00€	Selección entre varias monedas €, \$, £, ¥, P...			Seleccionar	
		PERSONALIZADA	MAYUSCULAS		Seleccionar	
			MINUSCULAS		Seleccionar	
			Completo	Termina el proceso	Seleccionar	
NUMERO DECIMALES (008)	0 decimales	De 0 a 3 decimales o tomar la configuración del monedero o billettero			Seleccionar	
PROGRAMACION PITIDO (010)	ON <<<	ON/OFF			Seleccionar	
CONFIGURACION IMÁGENES (126)	IMÁGENES SIN USUARIO	Imagen: logo_...Time:5 seg.	EDITAR VALORES DE LA IMAGEN		Seleccionar	
			GUARDAR		Seleccionar	
			ELIMINAR		Seleccionar	
		NUEVA IMAGEN	IMAGEN	Img1 a Img6	Seleccionar	
			TIEMPO	Duración en segundos	Seleccionar	
			GUARDAR DATOS		Seleccionar	
	IMAGENES DE PRODUCTO	TIEMPO DE VISUALIZACION		Valor		
		AL HACER LA SELECCIÓN		Seleccionar		
		RESUMEN SELECCIÓN-IMAGEN		LISTA DE IMAGEN DE CADA PRODUCTO	VISUALIZAR IMAGEN ACTUAL	Información
				CAMBIAR IMAGEN		Seleccionar
				BORRAR IMAGEN		Seleccionar
CONFIGURACION DE COLORES (182)	MODO CLASICO	COLOR BASE	<a href="#">Consultar gestión de colores.</a>		Seleccionar	
		COLOR TEXTO ETIQUETAS				
		COLOR CAMPO				
		COLOR TEXTO CAMPO				
		COLOR LINEA IZQUIERDA CAMPO				
		COLOR LINEA DERECHA CAMPO				
		COLOR LINEA EXTERNA CAMPO				
		RESTAURAR VALORES ESTANDAR	Si/No	Reset		
	AJUSTES VISUALIZACION DE OPCIONES (183)	CON PUERTA ABIERTA	VENTAS EN DINERO	Ocultar/Mostrar		Seleccionar
CON PUERTA CERRADA		PRODUCTOS VENDIDOS				
		ALARMAS TEMPERATURA				
		TEMPERATURA MAQUINAS	Ocultar/Mostrar		Seleccionar	
OPCIONES MAQUINA SNACK		Mostrar líneas de menú de configuración	Ocultar/Mostrar		Seleccionar	
						OPCIONES LOCKER
						OPCIONES MAQUINA DE CAFE
						OPCIONES VENDING
	OPCIONES DISPENSING					
CAMBIAR ANGULO DE VISUALIZACION (170)	ORIENTADO 0 GRADOS	ORIENTADO 0 GRADOS/ORIENTADO 180 GRADOS			Seleccionar	

4.7. 200 - Menú técnico

Es el grupo de opciones de menú más amplio, como principales puntos están:

- Información sobre medios de pago.
- Gestión manual de las extracciones.
- Copia de seguridad y restauración de configuraciones.
- Actualizaciones de versiones de software.
- Carga de imágenes

NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	OPCIONES			TIPO SALIDA	
MEDIOS PAGO (204)	PROTOCOLO MEDIOS DE PAGO (101)	MDB <<< EJECUTIVO			COBRO DESPUES DE EXTRACCION	Seleccionar	
		EJECUTIVO BASICO			COBRO ANTES DE EXTRACCION		
		OPCIONES MONEDERO (209)	RECARGA DE TUBOS (015)	Valores del monedero			Seleccionar
	DESCARGA DE MONEDAS (016)		Valores del monedero			Seleccionar	
	INHIBICION DE MONEDAS (014)		Valores del monedero			Seleccionar	
	MODO TRABAJAR MONEDERO (096)		MODO 2	MODO 2/MODO 3		Seleccionar	
	DATOS DEL MONEDERO (097)		CONFIGURACION		CONFIGURACION MONEDAS		Información
			IDENTIFICACION				Información
			ESTADO				Información
			CONFIGURACION DE FICHAS (044)	FICHA 1 FICHA 2 FICHA 3	Comportamiento	Código	Introducir ficha
						Sin programar	Seleccionar
						Una ficha – Una Venta	Seleccionar
						Valor monetario	Seleccionar
						Acceso a producto	Seleccionar
	OPCIONES BILLETERO (216)		INHIBICION DE BILLETES (017)	Valores del billettero	ACTIVO/INACTIVO		Seleccionar
		DATOS BILLETERO (098)	CONFIGURACION BILLETERO		Información		
					CONFIGURACION BILLETES		Información
			IDENTIFICACION		Información		
			ESTADO		Información		
	OPCIONES TARJETERO (226)	DATOS TARJETERO (099)	TARJETERO 1/3	CONFIGURACION TARJETERO		Información	
				IDENTIFICACION TARJETERO		Información	
				ESTADO TARJETERO		Información	
		COMPORTAMIENTO TARJETERO (100)	ALWAYS IDLE	PERMITIDO/NO PERMITIDO		Seleccionar	
			PAGO DE LA LISTA	PRODUCTO A PRODUCTO/LISTA COMPLETA		Seleccionar	
			TRASPASO DE FONDOS	NO PERMITIDO/LECTOR 1 A LECTOR 2/LECTOR 2 A LECTOR 1		Seleccionar	
				CANTIDAD:0.00		Valor	
	OP.DEVOLVEDORES EXTERIORES (208)	VENTA REMOTA	ACTIVA / INACTIVA		Seleccionar		
		ESTADO DEVOLVEDORES EXT.	ESTADO DE LOS DEVOLVEDORES			Información	
		PROGRAMACION DEVOLVEDORES EXT.	Dev-0 a Dev.3	Introducir valor de moneda		Valor	
		DESCARGAR DEVOLVEDORES EXT.	Dev-0 a Dev.3			Valor	
		RECARGAR DEVOLVEDORES EXT.	Dev.0 a Dev.3	Introducir número de monedas		Valor	
	OPCION AGE CONTROL (204)	EDAD MINIMA DE VENTA	16 AÑOS / 18 AÑOS	Seleccionar		OPCION AGE CONTROL (204)	
			CONFIGURACION			Información	
			IDENTIFICACION			Información	
			ESTADO			Información	



MENU TECNICO VISION (227)	MANEJO MANUAL VISION (164)	SELECCION MAQUINA	EXTRACCION DE UN CANAL	Seleccionar bandeja/canal		Seleccionar
			MULTIDISPENSACION	Seleccionar bandeja/canal		
			APRENDIZAJE NUEVO PRODUCTO	Seleccionar bandeja/canal		
			MOVIMIENTO DE UN CANAL	Seleccionar bandeja/canal		
			ASCENSOR	REINICIO DE MAQUINA		
				SUBIR ASCENSOR		
				BAJAR ASCENSOR		
				CHEQUEO FOTOTRAN SISTORES	BANDEJAS POSICION CUBA	
				BARREDORA SENTIDO 1		
				BARREDORA SENTIDO 2		
RESET MEMORIA PERIFERICO	NO SI					
	CHEQUEO DETECTOR PRODUCTO (180)	SELECCIONAR N° MAQUINA			Seleccionar	
CONSULTA DE AVERIAS (073)	AVERIAS ACTIVAS					Información
	AVERIAS INACTIVAS					Información
	BORRAR AVERIAS ACTIVAS					Eliminación
	BORRAR AVERIAS INACTIVAS					Eliminación
MENU COMUNICACIONES (206)	OPCIONES DE GATEWAY MDB	DATOS GATEWAY	CONFIGURACION		Select	
			IDENTIFICACION		Select	
		REPORTE DE ACTIVIDAD	ESTADO		Select	
			TRANSACCIONES: ACTIVO / INACTIVO		Select	
	EVENTOS DTS ACTIVO / INACTIVO		Select			
	TEMPERATURA: ACTIVO / INACTIVO		Select			
	TARJETA DE COMUNICACIONES	REPORTE DE ACTIVIDAD	TRANSACCIONES: INACTIVO / ACTIVO		Seleccionar	
			EVENTOS DTS: INACTIVO / ACTIVO			
			TEMPERATURA: INACTIVO / ACTIVO			
		ESTADO DE COMUNICACIONES			Información	
			CONFIGURACION J-SUITE			Información
			CONFIGURACION MODEM	APN SERVER		Valor
				APN USER		Valor
		APN PASSWORD		Valor		
		MODE: AUTO/2G/3G/4G		Seleccionar		
		CONFIGURACION ETHERNET	DCHP: off		Valor	
			DCHP: on		Seleccionar	
	CONFIGURACION COMPENDIA	Url / Ip		Información		
		Port		Información		
COMANDOS USB					Seleccionar	
ESTADO PERIFERICOS 485 (179)	BOTONERA		Información			
	VISION					
	LOCKERS					
	DEVOLVEDORES					
	MICROONDAS					
	INTERFACE IMPRESORA					
	CAFETERA					
	BOTONERA CAFETERA					
	INTERFACE DE ID					
CALIBRACION BOTONERA (178)	MAS SENSIBILIDAD		Seleccionar			
	MENOS SENSIBILIDAD		Seleccionar			
BACK UP (070)	CREAR BACK UP		SI/NO			
	RESTAURAR BACK UP		SELECCION FICHERO USB			
SALVAR LOG EVENTOS (024)	INSERTAR USB		Grabación			
Actualización firmware/imágenes de USB (166)	INSERT USB		SELECCIONAR FICHERO			
GESTION LICENCIA (171)	CREAR FICHERO SEMILLA		INSERTAR USB			
	LEER FICHERO LICENCIA		INSERTAR USB			
	VISUALIZA ESTADO		SELECCIONAR ELEMENTO			
	DATOS JSUITE					
	SYSTEM STATUS INFO	EVA DTS – IMÁGENES				
		USB MSD		INFORMACION USB		
				DEPURACION ACTIVA / INACTIVA		

## 5. EJEMPLOS DE PROGRAMACION

### 5.1. Configuración mínima

Para que la máquina pueda dispensar los primeros productos es necesario realizar unas configuraciones básicas para ello:

#### 5.1.1. *Unir canales a selección*

Se puede realizar manualmente uno por uno.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION (229)**
    - **UNION DE CANALES (074)**

Seleccionaremos máquina, bandeja, canal y asignaremos la selección de producto que deseemos.

Se puede realizar una configuración automática.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION (229)**
    - **UNION DE CANALES (074)**
      - **CONFIGURACION AUTOMATICA**
        - **DE ABAJO ARRIBA**

Se configurarán todos los canales empezando con el número 10 desde el canal izquierdo de la bandeja inferior, numerando los canales consecutivamente de izquierda a derecha y siguiendo en la bandeja superior. Seguiremos así para configurar máquinas satélites si las hubiera.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION (229)**
    - **UNION DE CANALES (074)**
      - **CONFIGURACION AUTOMATICA**
        - **DE ARRIBA ABAJO**

*Se configurarán todos los canales empezando con el número 10 desde el canal izquierdo de la bandeja superior, numerando los canales consecutivamente de izquierda a derecha y siguiendo en la bandeja inferior.*

*Después de realizar cualquiera de los 2 procedimientos tendremos que colocar las etiquetas de selección siguiendo el orden de configuración seleccionado*

#### 5.1.2. *Asignar precios a las selecciones.*

Con la unión de canales realizada deberemos asignar precios a las selecciones.

- **MENÚ DE VENTA (202)**
  - **PROGRAMACION PRECIOS (162)**
    - **RESUMEN SELECCIÓN PRECIOS**
    - **PROGRAMACION LISTA-PRODUCTO**
    - **PROGRAMACION PRECIO-SELECCIONES**

Podemos consultar la sección [listas de precios \(pág. 20\)](#)



### 5.1.3. *Ajustar fecha y hora*

- **MENU DE AJUSTES (205)**
  - **AJUSTE FECHA Y HORA (007)**
    - **MINUTOS**
    - **HORAS**
    - **DIA DE LA SEMANA**
    - **DIA DEL MES**
    - **MES:**
    - **AÑO:** solo 2 dígitos

## 5.2. Trabajar con compacto ejecutivo

La máquina está preparada para poder trabajar con algún tipo de controlador en modo ejecutivo, de forma general es un compacto, pero hay otros tipos de dispositivos que funcionan de la misma manera.

Para trabajar en modo ejecutivo hay que instalar los cables adecuados y configurar la opción de programación "PROTOCOLO MEDIOS DE PAGO" en modo ejecutivo.

- **MENU TECNICO (200)**
  - **MENU MEDIOS DE PAGO (204)**
    - **PROTOCOLO DE MEDIOS DE PAGO (101)**

El protocolo ejecutivo puede trabajar de 2 formas principales:

- Precios almacenados en la máquina.
- Precios almacenados en el compacto.

Este modo de programación se configura en el dispositivo ejecutivo, si se configura con los precios en la máquina hay que tener en cuenta que solo son válidos los precios de la lista 0 utilizando la opción de programación al efecto.

- **MENU DE VENTA (202)**
  - **PROGRAMACION DE PRECIOS (162)**
    - **PROGRAMACION LISTA-PRODUCTO**
      - **LISTA DE PRECIOS STANDARD**

Si se configura el sistema con precios en el dispositivo ejecutivo, deberemos programar la máquina del siguiente modo:

1. Configurar el redondeo de precio a 1 para poder programar los precios en saltos unitarios.

- **MENU DE VENTA (200)**
  - **OPCIONES DE VENTA AVANZADAS (225)**
    - **CALCULO CAMBIO DE PRECIOS (161)**
      - **REDONDEO DE PRECIOS**

2. Configurar los precios de cada una de las selecciones con el número de línea de precios del dispositivo ejecutivo al que queremos vincular la selección de la máquina. Por ejemplo, si la selección 10 la queremos vincular a la línea de precios 1, programaremos el precio de esa selección a 1

Si por el contrario decidimos que la máquina funcione en protocolo MDB, deberemos seguir los pasos siguientes:

3. Determinar si vamos a tener más de una lista de precios. Ver [cálculo de cambio de precios \(pág.19\)](#).
4. Que diferencias van a tener entre sí las listas de precios.
5. Introducir los precios de las selecciones. [Ver Listas de precios \(pág. 20\)](#).

### 5.3. Configuración de extracción

Desde aquí podemos configurar diversos parámetros que influyen durante el dispensado de un producto. Para entrar a la configuración de extracción debemos recorrer el siguiente camino en el JSD:

- **MENU DE MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION (229)**
    - **CONFIGURACION DE EXTRACCION (071)**

Dentro de este menú disponemos de un RESUMEN DE SELECCIONES en el que podemos ver el número de selección de un producto (SEL.), el modo de extracción escogido (MODO), el tiempo de postextracción (PE.) y la alternancia (ALT.) elegida. Desde aquí podemos modificar todos esos parámetros de una forma más sencilla.

RESUMEN SELECCIONES	
SEL. 10, MODO: AUTO, PE.0.0, ALT.1	
SEL. 11, MODO: AUTO, PE.0.0, ALT.1	
SEL. 12, MODO: AUTO, PE.0.0, ALT.1	
SEL. 13, MODO: AUTO, PE.0.0, ALT.1	
SEL. 14, MODO: AUTO, PE.0.0, ALT.1	
SEL. 15, MODO: AUTO, PE.0.0, ALT.1	

Los parámetros configurables son los siguientes:

- **MODO DE EXTRACCION:** Es el tipo de ajuste de extracción. Hay varios tipos:
  - Automático: Ajuste automático de la velocidad de extracción (por defecto).
  - Manual lento: Ajusta la velocidad de pulsos de los motores a 0 sobre 9 en máquinas V8 o a 0 sobre 9 en los modelos V7. La escala de velocidad de pulsos de V7 y V8 no son equivalentes.
  - Manual medio: Ajusta la velocidad de pulsos de los motores a 5 sobre 9 en máquinas V8 o la tensión de los motores extractores a 7,5V en modelos V7.
  - Manual rápido: Ajusta la velocidad de pulsos de los motores a 9 sobre 9 en máquinas V8 o la tensión de los motores extractores a 9,5V en modelos V7.
  - Modo voltaje V7: Posibilidad de programar una tensión concreta entre 5 y 9,5V a los extractores en modelos V7. Si esta opción se utiliza para modelos V8, el software asignará una velocidad de pulsos de 0 a 9 a los motores de extracción con el objetivo de que se comporten de forma similar a como lo haría un motor de V7 con el ajuste de voltaje introducido.
  - Modo pulsos V7: Posibilidad de regular la velocidad de los pulsos mediante una escala de 0 a 9 en máquinas V7 y V8. Las escalas de velocidad de pulsos de V7 y V8 no son equivalentes.
- **TIEMPO DE POSTEXTRACCIÓN:** Es el tiempo que debe estar el extractor en marcha después de dispensar un producto para acercar el producto siguiente a la salida del canal. Se aplica normalmente a productos largos. Esto mejora la visión estética de la máquina y agiliza la siguiente venta.
- **EXTRACCIONES CONSECUTIVAS O ALTERNANCIA:** Permite, en la situación de tener varios canales destinados a un solo producto, no agotar completamente los canales, pudiendo elegir cuántas unidades de producto de cada canal se desea vender. Esto mejora la estética porque la máquina intenta mantener producto expuesto en los canales y facilita la recarga, además de intentar conservar producto refrigerado disponible. Se puede configurar entre 1 y 15.
- **TUMBAR PRODUCTOS** (algunos modelos): Permite tumbar el producto dispensado en el ascensor para evitar colisiones durante el movimiento vertical.
- **CONFIGURACION DE FABRICA:** Permite volver a la configuración original de fábrica.

## 5.4. Cálculo de cambio de precios

- **MENU DE VENTA (202)**
  - **OPERACIONES VENTA AVANZADA (225)**
    - **CALCULOS CAMBIO DE PRECIOS (161)**

Desde esta opción podremos llegar a tener las 4 listas de precios disponibles relacionadas entre sí, de forma que partiendo de una lista podamos llegar a completar diferentes precios en las otras 3.

Este proceso no recalcula precios de selección ya asignados, solo lo hace cuando se cambia el precio de una selección. Por eso es importante determinar si vamos a tener diferentes listas antes de introducir los precios.

Esta forma de trabajar nos permite excluir una selección de los cálculos entrando en esa selección en la lista determinada y asignarle el precio manualmente.

Si vemos la primera opción que sale en pantalla  $\text{Lista1} = \text{Lista0} * 1.00 + 0.00 - 0.00$ , disponemos de una relación entre listas y 3 operadores:

Lista 0: Esto indica que los cálculos se realizarán basándose en la lista de precios 0/Standard.

MULTIPLICADO: Según lo que está escrito, multiplicara el precio por 1, con lo que el precio resultara el mismo.

SUMAR: En el caso de partida, se suma 0, con lo que el resultado será el mismo que la lista 0

RESTAR: Al restar 0, no afectará para nada al precio.

Por defecto todos los cálculos están de forma que el precio es el mismo en todas las listas.

### 5.4.1. Ejemplo de cálculo de precios

Para el ejemplo que vamos de promoción que vamos a configurar, necesitamos que la lista de precios 3 sea un 10% de descuento, tomaremos la lista de precios 0 y aplicaremos la siguiente configuración.

- $\text{Lista3} = \text{Lista0} * 0.9 + 0.00 - 0.00$ 
  - LISTA ORIGEN: Tomaremos como partida la Lista0
  - MULTIPLICADO: Como queremos hacer un descuento del 10%, multiplicaremos el precio por 0,9
  - SUMAR: No es necesario sumar nada para obtener el precio.
  - RESTAR: Tampoco tenemos que hacer nada para llegar al precio final.

De esta forma tan sencilla tendremos una nueva lista de precios 3, cuando se asignen los precios a las selecciones con un 10% más barata que la lista 0. Un artículo con un precio de 2€ pasará a tener un precio de 1,80€.

## 5.5. Listas de precios

- **MENÚ DE VENTA (202)**
  - **PROGRAMACION PRECIOS (162)**

Lo primero que debemos decidir es como vamos a introducir los precios, teniendo tres formas de hacerlo:

- **RESUMEN SELECCIÓN-PRECIOS**

En este menú podemos ver un listado con la numeración de todos los productos asociados con hasta cuatro precios diferentes para cada uno. Si no existen promociones activadas solo aparecerá un precio disponible por cada producto.

  - Debemos seleccionar el número de producto deseado
    - Con el número de producto deseado, pulsamos **i** / **A** y elegimos la lista de precio a editar. Aceptamos nuevamente e introducimos el nuevo precio y confirmamos.
- **PROGRAMACION LISTA-PRODUCTO**
  - Tendremos que seleccionar una de las cuatro listas.
    - Con la lista seleccionada, tecleamos la selección y posteriormente precio, después de validar un precio volverá a pedir una selección y para salir pulsar Retroceder.
  - Dependiendo de cómo tengamos configurado el [“CALCULO DE CAMBIO DE PRECIOS \(pág. 19\)”](#), los precios se igualarán en las 4 listas, configuración por defecto, o tendrán distintos valores.
- **PROGRAMACION PRECIO-SELECCIONES**
  - Tendremos que seleccionar una de las cuatro listas Dentro de la lista deseada, tecleamos el nuevo precio, aceptamos con Avance y tecleamos la selección. Dependiendo de cómo tengamos configurado [“CALCULOS DE CAMBIO DE PRECIOS \(pág. 19\)”](#) el precio se igualará en las 4 listas o se aplicará el cálculo configurado. Por defecto las 4 listas son iguales.

### 5.5.1. *Ejemplo de lista de precios.*

Si solo vamos a disponer de una lista de precios, la forma más rápida es optar por la opción Resumen selección-precios.

Si vamos a tener más de una lista y no están relacionadas entre ellas de forma que podamos utilizar [“CALCULOS DE CAMBIOS DE PRECIOS \(pág. 19\)”](#), la opción más optima es la opción Lista-producto, así después de validar cada selección podríamos entrar en cada una de las listas y teclear el precio deseado.

Si por el contrario las listas de precios están relacionadas entre sí, podemos hacer que introduciendo el precio en la lista Standard, se calculen los precios de las otras 3, si fuera necesario. Suponiendo el [ejemplo de la promoción \(pág. 22\)](#) que estamos preparando, la lista 3 debería ser un cálculo de la lista 0, como podremos ver en [“CALCULOS DE CAMBIOS DE PRECIOS \(pág.19\)”](#).

## 5.6. Lapsos de tiempo

Podemos disponer de 32 lapsos de tiempo, que lo que indican es cuando se pondrá en funcionamiento el proceso al que sea asignado, con que repetición y durante cuánto tiempo. Se utilizan en diferentes puntos de la configuración.

- **MENÚ MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION LAPSOS TIEMPO (051)**
    - **LAPSOS 0 AL 7**
    - **LAPSOS 8 AL 15**
    - **LAPSOS 16 AL 23**
    - **LAPSOS 24 AL 31**

Después de seleccionar el grupo de lapsos, nos aparecerá una pantalla indicando el estado de los lapsos de ese conjunto, pudiendo seleccionar el que deseemos y configurando las opciones de cada lapso.

- **ESTADO**
  - Activo o inactivo
- **TIPO:** Solo pueden ser una de estas cuatro opciones:
  - DIARIO
  - SEMANAL
  - MENSUAL
  - ANUAL
- **INICIO:** Es la hora y minuto en la que se activará, independientemente del tipo que tengamos asignado
- **DURACION:** Es el tiempo que estará activa la promoción desde la hora de inicio, teniendo una duración máxima de 65500 minutos, aproximadamente 45 días.
- **REPETICIONES,** solo está activo en el caso de seleccionar el tipo SEMANAL o MENSUAL.
  - SEMANAL
    - Podremos selección que día de la semana estará activo.
  - MENSUAL
    - En este caso aparecerán los 31 días posibles del mes.

### 5.6.1. Ejemplo de configuración de lapso

Para el ejemplo que vamos a montar de promoción, vamos a necesitar un lapso que se active todos los lunes de las 9:00 a las 9:30.

Seleccionaremos el grupo de lapsos del 0 al 7 y activaremos y configuraremos el lapso 0, podemos hacerlo en cualquiera.

- **ESTADO:** ACTIVO
- **TIPO:** SEMANAL
- **INICIO:** 9:00
- **DURACION:** 30.
- **REPETICIONES:**
  - Seleccionaremos solo la opción de lunes.

5.7. Configurar una promoción

- Ampliación de árbol de menú de venta

NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	OPCIONES		OPCIONES	OPCIONES	TIPO SALIDA	
CONFIGURACION DE PROMOCIONES (068)	INACTIVO							SELECCIONAR Sobre la opción seleccionada aparecerá el símbolo "<<<"	
	ACTIVO	SELECCIONAR N.º DE PROMOCIÓN	TIPO DE PROMOCIÓN	GENERAL			SELECCIONAR Sobre la opción seleccionada aparecerá el símbolo "<<<"		
				COMBO					
				GRUPO USUARIO TARJETA					
				COMBO+GRUPO USUARIO					
				PROMOCION DISPENSING					
			ACTIVA / INACTIVA						SELECCIONAR
			MEDIOS DE PAGO	MONEDAS Y BILLETES: SI/NO					SELECCIONAR
			PRECIO	TARJETERO 1: SI/NO					SELECCIONAR
				TARJETERO 2: SI/NO					SELECCIONAR
				PRECIO ESTANDAR					SELECCIONAR Sobre la opción seleccionada aparecerá el símbolo "<<<"
				PRECIO 1					
			PRECIO 2						
			LAPSOS 1 / 2	PRECIO 3					SELECCIONAR
				LAPSOS 0 AL 7	SELECCIONAR Nº LAPSO	ESTADO: ACTIVO/INACTIVO			
				LAPSOS 8 AL 15	SELECCIONAR Nº LAPSO	TIPO		INFORMACION	
				LAPSOS 16 AL 23	SELECCIONAR Nº LAPSO	INICIO		INFORMACION	
	LAPSOS 24 AL 31	SELECCIONAR Nº LAPSO		DURACION		INFORMACION			

Se pueden crear 16 promociones de venta, que se pueden limpiar desde la opción “CONFIGURACION DE FABRICA”.

Debemos cambiar el gestor de promociones a activo y podremos acceder a las promociones. Para ello seguimos este árbol:

- MENU DE VENTA (202)
  - OPCIONES VENTA AVANZADA (225)
    - CONFIGURACION DE PROMOCIONES (068)
      - ACTIVO <<<

Seleccionaremos el número de promoción que deseemos y pulsaremos la tecla de selección

- TIPO DE PROMOCION
  - GENERAL
  - COMBO. Necesario si se quieren utilizar las promociones de artículos combo formados por otras selecciones.
  - GRUPO USUARIO TARJETA. Permite asociar promociones a usuarios concretos con identificación.
  - COMBO + GRUPO USUARIO. Permite asociar combos a usuarios concretos con identificación.
  - PROMOCION DISPENSING. Tipo de promoción solo disponible para productos configurados como vending y dispensing.
- ACTIVA/INACTIVA. Deberemos activarla para que se pueda utilizar.
- MEDIOS DE PAGO. Las promociones pueden estar activas para determinados medios de pago, deberemos marcar los medios de pago que se pueden utilizar con la promoción.
- LISTA DE PRECIOS. Tendremos que seleccionar una de las 4 listas de precios que pueden existir.
- LAPSO 1: Lp2                      Esta activo el lapso 2
- LAPSO 2: Lp12                    Esta activo el lapso 12
  - Deberemos seleccionar en que lapso esta activa la promoción, como podemos ver tenemos 2 opciones, pero, aunque es posible seleccionar los 32 lapsos en cada una de ellas, lo óptimo sería que seleccionáramos un lapso en LAPSO 1 y otro en LAPSO 2.

#### *5.7.1. Ejemplo de configuración de promoción*

Queremos crear una promoción que este activa solo para los pagos con tarjeta, que se aplique solo los lunes a las 9:00, durante 30 minutos y que aplique una lista de precios que tenga un 10% de descuento.

- PROMOCION: 0 --> ACTIVA
- MEDIOS DE PAGO:
- TARJETERO 1: SI
- LISTA PRECIOS: 3. Seleccionaremos la lista 3 que ya hemos configurado. Apartado ([LISTAS DE PRECIOS \(pág. 20\)](#))
- LAPSO 1: Lp0 Seleccionaremos el lapso 0, que es el que hemos configurado anteriormente. Ver Apartado ([LAPSOS DE TIEMPO \(pág. 7 y 21\)](#))
- LAPSO 2: Lp2

## 5.8. Configuración dispensing

Esta opción nos permitirá configurar el modo de venta por producto, permitiendo las siguientes configuraciones:

- Modo de venta vending: Es necesario realizar el pago para dispensar el producto.
- Modo de venta dispensing: Requiere la identificación y autorización de COMPENDIA para dispensar el producto.
- Modo de venta vending y dispensing: Requiere la identificación y autorización de COMPENDIA para realizar el pago y dispensación.
- Modo de venta vending o dispensing: Tiene dos posibilidades:

Modo de venta dispensing: Requiere la identificación y autorización de COMPENDIA para realizar el pago y dispensación.

Modo de venta vending: es necesario realizar el pago para dispensar el producto.

La configuración de los diferentes productos se realizará siguiendo el siguiente camino:

- **MENU DE VENTA (202)**
  - **CONFIGURACION DISPENSING (094)**
    - **TIPO DE CONFIGURACIÓN**
      - **SOLO VENDING**
      - **SOLO DISPENSING**
      - **PERSONALIZADA**
        - **SELECCIONAR PRODUCTO**
          - ❖ **VENDING**
          - ❖ **DISPENSING**
          - ❖ **VENDING Y DISPENSING**
          - ❖ **VENDING O DISPENSING**

Para habilitar cualquiera de las funcionalidades dispensing, es necesario el licenciamiento por parte de Jofemar (contactar con soporte Técnico). Además, el JSD debe incorporar una tarjeta de comunicaciones configurada en función de la conexión y tener activada la configuración COMPENDIA, donde se puede ver el estado de la conexión.

El usuario podrá identificarse mediante tarjeta, a través del interfaz de identificación J-LINK, que permite la identificación de tags y tarjetas a través de distintos lectores (Wiegand, RFIdeas y cabezal Jofemar) o mediante una clave numérica si esta activa.

Es importante tener en cuenta que los productos en COMPENDIA se pueden organizar mediante códigos de producto o por selección. Por lo tanto, es necesario configurar en el JSD el identificador de producto de venta a utilizar desde OPCIONES DE TARJETERO. Cualquier restricción a usuarios y productos se realizará a través de COMPENDIA.



## 5.9. Productos especiales.

La máquina permite configurar múltiples formas de trabajo para los productos que se pretenda dispensar. Para un óptimo funcionamiento de la máquina hay que ajustar la configuración de acuerdo con los productos dispensados.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION**
    - **PRODUCTOS ESPECIALES (124)**

Dentro del menú disponemos de un RESUMEN SELECCIONES en el que podemos ver si cada una de las selecciones tienen habilitadas las configuraciones de producto perecedero (PE.), control de edad (C.ED.) y fragilidad (FRG.).

### 5.9.1. *Productos perecederos*

Se puede indicar por cada una de las selecciones si el producto es perecedero o no. Si la selección está marcada como perecedera se podrá dispensar o no dependiendo de una serie de factores, temperatura de los productos, tiempo con la puerta abierta....

Esta opción solo funcionara con máquinas con grupo de frio y con el sistema Healthy timer activo (configurable). Vea apartado "[CONFIGURACIÓN DE TEMPERATURA \(pág. 26\).](#)"

### 5.9.2. *Productos bajo control de edad.*

En algunos lugares se permite la dispensación en máquina de vending de productos con acceso restringido según la edad del usuario. La máquina dispone de 2 modos de identificación de usuario:

- Entrada de pulso de identificación. Esta entrada está situada en la tarjeta de lectura de teclado y deberá conectarse tal y como se indica en el manual técnico. Este modo de trabajo no permite la selección de edad, la supervisión de ese dato queda en manos del dispositivo conectado a estas líneas.
- Dispositivo lector de documentos ICT-DCM5. Este es un dispositivo con conexión MDB que permite proporcionar la fecha de nacimiento del usuario del documento leído. Para saber que documentos es capaz de leer hay que ponerse en contacto con el fabricante. En este caso se puede seleccionar como edad de uso 16 o 18 años.

Para configurar el comportamiento de los productos hay una opción de programación que nos permitirá configurar si todos los productos de la máquina tienen control de edad o personalizarlo producto a producto.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION**
    - **PRODUCTOS ESPECIALES (124)**
      - **CONTROL DE EDAD**
        - **BLOQUEAR TODOS LOS PRODUCTOS**
        - **DESBLOQUEAR TODOS LOS PRODUCTOS**
        - **BLOQUEO POR SELECCION**

En caso de seleccionar un producto que está sujeto a control de edad en una situación en que no hemos realizado la identificación del usuario, la máquina presentará su precio de venta y un mensaje "Producto bajo control de edad" no permitiéndose la selección para la venta. Una vez realizada la identificación la selección se hace sin diferenciar con el resto de los productos no sometidos a control de edad.

Si la máquina está configurada en modo ejecutivo el dispositivo ICT-DMC5 no funcionará como identificación, pero sí que funcionará la conexión de pulso de identificación

### 5.9.3. *Productos frágiles*

Se puede indicar por cada una de las selecciones si el producto dispensado es frágil o normal. En este caso, si el producto se encuentra configurado como frágil, al dispensarlo siempre bajará el ascensor a recogida para que no caiga ningún producto encima de él. Podemos añadir la función de ajustar la altura del ascensor en productos frágiles. Esta opción permite que el ascensor se mueva hacia arriba o hacia abajo tantos milisegundos como indiquemos, de forma que se acerca al producto y acorta la distancia de caída.

### 5.10. *Configuración de temperaturas.*

En el caso de que la máquina disponga de grupo de frío (debe aparecer en la zona superior "CON GRUPO DE FRIO), se podrá configurar la forma en la que se controlarán los alimentos perecederos.

- **MENU DE MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION (229)**
    - **OPCIONES DE TEMPERATURA (75)**
      - **CON / SIN GRUPO DE FRIO**
      - **TEMPERATURA DE CORTE:**
      - **HEALTHY TIMER CONFIGURABLE**
      - **CON / SIN CICLO DE DESHIDRATACION**
      - **CALENTAMIENTO DE ZONA REFRIGERADA**
      - **ESTADO DE LA MAQUINA**

Después de entrar en "OPCIONES DE TEMPERATURA (75)", podemos editar los siguientes parámetros:

#### CON / SIN GRUPO DE FRÍO

Pulsando sobre la opción podemos apagar o encender el grupo de frío.

#### TEMPERATURA DE CORTE

Cuando en el interior de la máquina se alcance la temperatura de corte programada, el grupo de frío se detendrá.

#### ESTADO DE LA MÁQUINA

Desde aquí podemos ver las temperaturas del aire, del producto, del exterior y la de corte configurada.

### 5.10.1. *Calentamiento de zona refrigerada.*

Existe una opción para las máquinas que dispongan de resistencia de calentamiento que permite elevar la temperatura del interior para mantener los productos a una temperatura estable (sea invierno o verano), por ejemplo, se puede utilizar para mantener pan a una temperatura constante de 22°C/71,6°F. El incremento de temperatura máxima que se consigue respecto al exterior es de 30°C/86°F.

También evita la congelación de los productos que existen en su interior en climas extremos. El calentamiento funcionará cuando la temperatura del habitáculo está 2°C/35,6°F por debajo de la temperatura de corte. En este caso la temperatura irá subiendo hasta alcanzar la temperatura de corte momento en el que dejaría de calentar.

- **MENU DE MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION (229)**
    - **OPCIONES DE TEMPERATURA (75)**
      - **CALENTAMIENTO**

Se deberá configurar qué temperatura deseamos y durante cuánto tiempo la queremos mantener.

### 5.10.2. Ciclo de deshidratación

Este ciclo de trabajo es recomendable cuando en el interior de la máquina se produce algo de condensación al calentar los productos. La eficacia del ciclo dependerá de la clase y de la cantidad de producto almacenado en el interior y de las condiciones ambientales externas, no garantizando la reducción total de la humedad en todos los casos.

Se puede activar siempre que la máquina tenga el software preparado para ello, un grupo de frío y el kit de resistencias de calentamiento de producto y se configure una temperatura de corte superior a 15°C o 59°F.

### 5.10.3. Healthy timer

Permite configurar una caducidad a los productos contenidos en la máquina para bloquear su venta en caso de que las condiciones que configuremos se cumplan. Tenemos 2 posibilidades:

- INACTIVO
- CONFIGURABLE Los productos quedan marcados como caducados al cumplir la condición que establezcamos.

En ambos casos podremos indicar la temperatura máxima y durante cuánto tiempo tiene que estar la máquina a esa determinada temperatura para que los productos perecederos se marquen como caducados.

#### EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DE HEALTHY TIMER

Suponiendo que los productos que están marcados como perecederos (vea sección “[PRODUCTOS ESPECIALES \(pág. 25\)](#)”) deben quedar prohibidos para la venta cuando la temperatura de la máquina supere los 13°C/55,4°F durante más de 30 minutos, deberemos seleccionar la opción de Healthy Timer.

- **MENU DE MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION (229)**
    - **OPCIONES DE TEMPERATURA (75)**
      - **HEALTHY TIMER**
        - **Temperatura: 13.0°C**
        - **Tiempo: 30 Minutos.**

Siempre que se produzca un bloqueo de productos por temperatura, se procederá a la retirada de los productos perecederos que han sido marcados como no vendibles, se deberá abrir la puerta y rearmar la máquina, siguiendo estos pasos:

- **MENU TECNICO (200)**
  - **CONSULTA DE AVERÍAS (073)**
    - **BORRAR AVERÍAS ACTIVAS**

### 5.11. Tiempos de usuario.

Los tiempos de usuario están preestablecidos de fábrica y es la duración en segundos de determinados procesos que realizara la máquina entre diversos procesos, para llegar a esta opción de menú se deben seguir estos pasos:

- **MENU DE AJUSTES (205)**
  - **AJUSTE DE TIEMPOS DE USUARIO (169)**

Como se puede observar al entrar en estas opciones, existen 50 tiempos configurables, pero no todos ellos tienen ahora mismo una función establecida.

También se pueden restaurar los valores de fabrica desde una de las opciones del menú.

Por defecto se configuran 23 tiempos que son los siguientes:

#### **T0. Máximo entre pulsaciones.**

- a) Es el tiempo que la máquina espera entre las pulsaciones consecutivas para conseguir la selección, cuando se realiza con más de una tecla.
- b) El tiempo asignado por defecto es de 5"

**T1. Visualización de precios.**

- a) Es el tiempo que se mantiene el precio en el display después de realizada la selección.
- b) El tiempo asignado por defecto es de 5"

**T2. Mantenimiento de lista de la compra**

- a) Es el tiempo que se mantiene una lista de la compra si no se ha iniciado el pago.
- b) El tiempo asignado es de 20"

**T3. Preselección**

- a) Si la preselección esta activa, es el tiempo de espera antes de que la máquina quede liberada.
- b) Configurado por defecto con 20"

**T4. Ritmo de cambio de mensaje de idioma**

- a) Es el tiempo que transcurre para informar de la posibilidad de pulsar la tecla "I", para el cambio de idioma secundario, cuando se está realizando la selección y se ha configurado más de un idioma de usuario.
- b) De fábrica viene configurado con 2"

**T5. Espera desde "recoja producto"**

- a) Tiempo de espera de recogida de producto, en una Vision ESPLUS es el tiempo que se espera sin que se haya detectado la salida de producto.
- b) Se programa en minutos.
- c) De partida está configurado a 1'

**T6. Mínimo para recogida de producto**

- a) Tiempo mínimo del mensaje de recogida de producto después de que se realice una venta
- b) Por defecto configurado en 5"

**T7. Inactividad**

- a) Cuando se introduce dinero y no se realiza ninguna selección, la maquina espera durante el tiempo marcado hasta devolver el dinero o dejar de estar disponible, esto se puede configurar en el comportamiento de los medios de pago.
- b) El tiempo por defecto es 120"

**T8. Desde recogida a movimiento a reposo.**

- a) Para las maquinas ESPLUS es el tiempo que pasa entre la detección de retirada de producto y que el ascensor pase a reposo. Solo se aplica con el ultimo producto de la lista a dispensar.
- b) Configurado con 15"

**T9. Tiempo máximo de visualización de mensaje recogida de producto**

- a) Es el tiempo máximo de visualización de recogida de producto.
- b) Tiempo definido en 15"

**T10. Máximo tiempo de visualización de recogida de producto y saldo**

- a) Tiempo de visualización de la pantalla de mensaje de recogida de producto junto con el saldo del cliente.
- b) Configurado en 3"

**T11. Sin función****T12. Tiempo mínimo entre solicitudes always idle.**

- a) Es para ajustes del funcionamiento de los tarjeteros always idle. Solo activo cuando hay tarjeteros en modo always idle. Sirve para ajustar el comportamiento de algunos lectores que necesitan un tiempo de espera entre la cancelación de una petición y la llegada de la siguiente
- b) El tiempo de configuración es 0"

**T13. Tiempo entre dispensaciones máquinas ESPLUS.**

- a) Es el tiempo que se espera entre la recogida de un producto y el inicio de la siguiente venta. Solo se aplica en el caso de trabajar con lista de la compra y que un producto de la lista bloquee del detector de producto.
- b) El tiempo asignado es de 10"

**T14. Tiempo de mantenimiento de control de edad.**

- a) Es el tiempo que la máquina mantiene la identificación de cliente activa. Una vez rebasado este tiempo es necesaria una nueva identificación para poder comprar productos bajo control de edad.
- b) El tiempo asignado es de 60".

**T15. Reservado para aplicaciones JCONNECT.**

- a) Es el tiempo que espera para recibir una nueva petición de producto.
- b) El tiempo asignado es de 5".

**T16. Tiempo máximo de respuesta del dispositivo cashless 1.**

- a) Es el tiempo máximo que debe esperar la máquina a que el dispositivo responda a una petición.
- b) El tiempo asignado es de 5".

**T17. Tiempo máximo de respuesta del dispositivo cashless 2.**

- a) Es el tiempo máximo que debe esperar la máquina a que el dispositivo responda a una petición.
- b) El tiempo asignado es de 5".

**T18. Tiempo máximo para solicitud de ticket de venta.**

- a) En máquinas con impresora de tickets es el tiempo máximo durante el que se puede pedir la impresión del ticket una vez dispensado el producto.
- b) El tiempo asignado es de 10".

**T19. Frecuencia del reporte de temperatura.**

- a) Cuando la máquina tenga instalado un gateway o tarjeta de comunicaciones y se activa el reporte de temperaturas a Jsuite, esta es la cadencia con se realiza el reporte.
- b) El tiempo asignado es de 5".

**T20. Tiempo de visualización de imagen de producto.**

- a) Este tiempo está vinculado a la opción de visualización de imágenes de producto.
- b) El tiempo asignado es de 2".

**T21. Tiempo presencia de tarjeta de identificación.**

- a) Es el tiempo que se mantiene abierta la sesión una vez retirada la tarjeta.
- b) El tiempo asignado es de 15".

**T22. Tiempo inicio de sesión con tarjeta de identificación.**

- a) Tiempo a partir del cual se considera que el usuario quiere trabajar con presencia de tarjeta.
- b) El tiempo asignado es de 3".

**T23. Tiempo máximo de identificación numérica.**

- a) En máquinas con dispensing activado e identificación mediante teclado es el tiempo máximo que permite para introducir todos los números.
- b) El tiempo asignado es de 20".

## 5.12. Manejo de microondas

Si la máquina de control tiene conectada una columna de microondas, dispondremos de opciones de menú específicas para la gestión de esta.

Si tenemos productos que se deben calentar después de la dispensación y tenemos microondas, tendremos que asignar tiempo de calentamiento para los productos, que realmente se realiza a nivel de selección.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION DE MICROONDAS**
    - **TIEMPO DE CALENTAMIENTO**
      - **Selección**
        - **Tiempo**

El tiempo máximo que se puede calentar un producto son 20 minutos. Si el tiempo supera los 127 segundos, el tiempo se almacenará en decenas de segundos y por lo tanto se producirá un redondeo a la baja. Debemos tener presente que solo se podrán almacenar temperaturas de calentamiento para las primeras 50 selecciones.

Existen 2 formas de gestionar la columna de microondas y dependerá de si la reserva de microondas esta activa o no:

- **Inactiva**
  - Esta es la configuración por defecto para las columnas de microondas.
  - Si estuviera por defecto únicamente se permitirá añadir productos calientes a la lista si hay microondas disponibles.
- **Activa**
  - En caso de ser necesario trabajar con reserva de microondas, deberemos marcar esta opción.
  - Esto nos permitirá añadir hasta 10 productos calientes a la lista sin necesidad de tener microondas disponibles.

Para configurar esta opción será necesario acceder a este nivel de menú.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION DE MICROONDAS**
    - **RESERVA DE MICROONDAS**

### 5.13. Manejo de lockers

En el caso de tener conectadas máquinas como las CASIA LOCKERS en los menús de configuración dispondremos de opciones adicionales para su gestión.

Los casilleros/lockers se deben considerar como un canal más de las máquinas y le deberemos asociar una selección, para ello accederemos al siguiente menú:

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION DE LOCKERS**
    - **MAQUINA**

Después de seleccionar la máquina correspondiente a los lockers, seleccionaremos uno de los lockers disponibles en la máquina y teclearemos la selección que deseamos asociar.

Para ayudarnos a la identificación de los lockers de la máquina disponemos de una opción en el menú que nos permite manejar manualmente los casilleros.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION DE LOCKERS**
    - **MAQUINA**
      - **MANEJO MANUAL DE LOCKERS**

Desde este menú seleccionaremos el locker y dispondremos de 3 opciones muy útiles que nos permitirá comprobar el funcionamiento y también nos servirá de identificación.

Las opciones disponibles son:

- **Abrir**
  - Abrirá el locker seleccionado
- **Encender**
  - Encenderá la luz interior.
- **Apagar**
  - Apagará la luz interior del locker.

### 5.14. Gestión de datos EVA-DTS

En el MENU OPERADOR existe un nuevo menú que nos permite gestionar ficheros de datos utilizando el estándar EVA-DTS. En todas las opciones de este menú necesitaremos utilizar un USB, que insertaremos en la parte trasera del teclado/JSD. Para la lectura y configuración de opciones específicas de Jofemar utilizaremos los segmentos definidos en las especificaciones del protocolo EVA-DTS, identificadores MA5 y MC5. Para tener conocimiento de los datos que conforman los campos para los identificadores MA5 y MC5 se deberá consultar a Jofemar. Para llegar a las opciones seguiremos el siguiente camino:



- MENU OPERADOR (201)
  - GESTION EVA-DTS (083)
    - SALVAR CONTABILIDAD A USB
    - SALVAR CONFIGURACION A USB
    - SALVAR FICHERO TECNICO A USB
    - CARGAR CONFIGURACION DE USB

Las opciones disponibles actualmente son las siguientes:

- **Salvar contabilidad a USB.**
  - Realiza la lectura de los datos contables de la máquina, generando un fichero con formato EVA-DTS, este fichero se grabará en el USB con extensión **.txt**.
- **Salvar configuración a USB.**
  - Realiza la lectura de la configuración de la máquina, generando fichero con formato EVA-DTS con la extensión **cfg** y grabándolo en el USB.
  - Esto nos permitirá replicar la configuración en una máquina de similares características.
  - **Estos ficheros no se pueden utilizar en la opción de Cargar configuración, los identificadores son MA5 y en la carga deben ser MC5.**
- **Salvar fichero técnico a USB.**
  - Información de trazabilidad y servicios de la máquina, generando fichero con formato EVA-DTS en el USB con extensión **.tec**.
- **Cargar configuración de USB.**
  - Permite cargar la configuración de una máquina de similares características.
  - El fichero EVA-DTS localizado en el USB debe tener extensión **.cnf** e identificadores MC5.

5.15. Ticket de venta

Para poder configurar y emitir un ticket de venta es imprescindible tener la opción de impresora instalada, esto solo puede ser en las TAOs BASIC V8.

5.15.1. Introducción textos alfanuméricos

Para poder introducir textos alfanuméricos, para completar los datos del ticket, es necesario leer atentamente las instrucciones, lo que facilitaran la gestión.

Tecla	Descripción	Valores
1	Validación de valor introducido y movimientos a la derecha, avance.	
2	Letras mayúsculas en orden ascendente	A-Z
3	Letras mayúsculas en orden descendente	Z-A
4	Desplazamiento a la izquierda, retroceso	
5	Letras minúsculas en orden ascendente	a-z
6	Letras minúsculas en orden descendente	z-a
7	Valores numéricos	0-9
8	Símbolos y números, el orden es el que se ve en valores.	"'#\$%&'()*+,-./0123456789;<=>?@[\\]^_`{ }~
9	Letras acentuadas y caracteres especiales	
0	Espacio en blanco	
A	Validar	
B	Cancelar	

Si el texto introducido tiene más de 20 caracteres, el campo de introducción se vaciará, pero los primeros 20 caracteres no se pierden, al validar podrá ver el texto completo.

## 5.16. Gestión de imágenes

### 5.16.1. Carga de imágenes

Las imágenes gestionadas desde la opción CONFIGURACION IMÁGENES, son las que se presentan en el display cuando la máquina está en espera o al seleccionar un producto. Para cargar una imagen seguiremos el siguiente camino:

- **MENU TECNICO (200)**
  - **Actualiza firmware/imágenes de USB**
    - **Seleccionar el fichero de manifiesto**

Las imágenes deben de cumplir una serie de requisitos:

- Formato jpg.
- Imágenes RGB con profundidad de 8 bits por color.
- Tamaño máximo de 363 pixeles de ancho por 272 pixeles de alto. Si la imagen fuera de mayor tamaño no se visualizará nada.



Para cargar las imágenes debe generar un manifiesto con las imágenes deseadas y ponerlas en una memoria USB. Si las imágenes se cargan directamente en la memoria, aunque cumplan todos los requerimientos de tipo de fichero, tamaño y tipo de fichero, no se podrán cargar ni seleccionar en la configuración. Este manifiesto con las imágenes se debe generar desde J-SUITE (módulo "Online Apps").



### 5.16.2. Presentación de imágenes

Si queremos cambiar la imagen cuando la máquina está en espera o bien si queremos poner una serie de imágenes para que se muestren durante el en tiempo de espera tenemos que ir a:

- **MENU AJUSTES (205)**
  - **CONFIGURACION IMÁGENES (128)**
    - **IMAGENES SIN USUARIO**

Las imágenes que seleccionemos se presentan en una zona (1) de la pantalla. En su tamaño máximo ocultan la información de las temperaturas de las máquinas.





Por ejemplo, si queremos poner imágenes con información de productos o como es el proceso de comprar, tendríamos que seleccionar una serie de imágenes.

Dentro de la opción **IMÁGENES SIN USUARIO** seleccionamos **"NUEVA IMAGEN"** y posteriormente en imagen. Nos presentará todas las imágenes que tiene almacenadas, si no aparece la imagen que deseamos puede ser que no esté en la primera página de imágenes, para pasar a la siguiente pantalla pulsaremos en el 6, lo que avanzará entre las distintas pantallas, para volver a la página anterior se utiliza la tecla 3.

Para ver la imagen pulsamos una vez **"A"**, si es la imagen deseada volvemos a pulsar **"A"**, si no es la que queremos añadir pulsamos **"B"** y buscamos la correcta.

Con la imagen seleccionada deberemos indicar durante cuánto tiempo queremos que se visualice la pantalla entrando en tiempo, la duración esta expresada en segundos.

Con el tiempo configurado seleccionaremos la opción guardar imagen.

Podemos añadir hasta 10 imágenes de esta forma.

Si se desea eliminar una foto de la cola, seleccionaremos la imagen y al pulsar **"A"** tenemos la opción de eliminar, esto no elimina la imagen del almacenamiento, solo la retira de la secuencia de presentación de imágenes durante el tiempo de espera.

### 5.16.3. *Imágenes de producto*

La opción de imágenes de producto permite mostrar imágenes al seleccionar un producto. El siguiente esquema muestra cómo llegar a la configuración y sus opciones.

- **MENU AJUSTES (205)**
  - **CONFIGURACION IMÁGENES (128)**
    - **IMAGENES DE PRODUCTO**
      - **TIEMPO DE VISUALIZACION**
      - **CUÁNDO MOSTRAR LA IMAGEN**
        - **AL PULSAR TECLA "I"**
        - **AL AÑADIR A LA LISTA**
        - **AL HACER LA SELECCIÓN**
        - **VISUALIZACION DESACTIVADA**
      - **RESUMEN SELECCIÓN-IMAGEN**

#### Para añadir o cambiar una imagen

Seleccionamos **RESUMEN SELECCIÓN-IMAGEN**, seleccionamos el número de producto que queremos asociar a una imagen ya cargada y elegimos la imagen deseada en la lista de imágenes pulsando **"I"** o **"A"** para ver la imagen y confirmamos.

#### Para modificar el tiempo de visualización

Seleccionamos **TIEMPO DE VISUALIZACION** e introducimos los segundos durante los que se verá la imagen de producto en la pantalla.

**Para elegir cuándo ver la imagen**

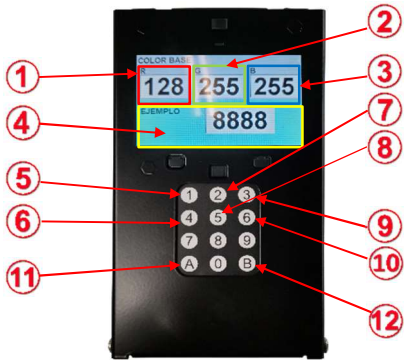
Seleccionamos la segunda opción del menú. Aquí se verá en qué configuración está ahora y seleccionando, podemos cambiar para que se muestre la imagen al pulsar el botón “i” del teclado, al añadir a la lista de la compra, al hacer la selección del producto sobre el teclado o desactivar esta opción de visualización.

**5.17. Gestión de colores**

Con objeto de poder personalizar la estética de la pantalla, existe la opción de programación de los colores de usuario. Para configurar esto, debemos acudir a MENU DE AJUSTES (205) > CONFIGURACIÓN DE COLORES (182). Los colores configurables son los siguiente:

- Color base, que es el fondo de la pantalla.
- Color texto etiquetas.
- Color campo, este es el color de fondo de los campos que aparecen en el display.
- Color texto campo.
- Color de la línea izquierda campo,
- Color de la línea derecha campo
- Color de la línea externa campo.

Los colores de las líneas del campo son los que sirven para dar sensación de profundidad al campo. De cada uno de los colores anteriores se pueden configurar sus componentes RGB, en la pantalla de ajuste aparecen los valores RGB del dato a configurar y en la parte de abajo una muestra de cómo van a aparecer en la pantalla.



Posición	Descripción	Posición	Descripción
1	Zona que representa el valor del rojo	7	Tecla para subir el valor del tono verde. Tecla 2.
2	Zona que presenta el valor asignado para verde	8	Tecla para bajar el valor del tono verde. Tecla 5.
3	Zona que presenta el valor asignado para azul	9	Tecla para subir el valor del tono azul. Tecla 3.
4	Zona de ejemplo, para ver evolución de los cambios.	10	Tecla para bajar el valor del tono azul. Tecla 6.
5	Tecla para subir el valor del tono rojo. Tecla 1.	11	Tecla “A” validar los valores seleccionados.
6	Tecla para bajar el valor del tono rojo. Tecla 4.	12	Tecla “B” cancela los valores seleccionados y vuelve atrás.

El valor máximo de cada tono es 255, por ejemplo, si quisiéramos dejar el color base en rojo, deberíamos dejar los valores 255, 0 y 0.



Para fijar los valores se debe pulsar la tecla "A" o "i", si no se hace los cambios se perderán. Para cancelar o volver atrás debemos pulsar la tecla "B" o "cesta".

## 5.18. Caducidad por fecha

La caducidad de artículos por fecha se realiza asignando fecha al canal en el que está el artículo deseado, se pueden programar hasta 50 canales por máquina. El comportamiento será el siguiente:

- Si la fecha actual es posterior a la fecha de caducidad asignada, ese canal se invalida para su venta. Si la selección solo tiene ese canal asignado se considera agotada hasta la apertura de la puerta de la máquina en cuestión.
- Si la fecha actual es igual o anterior a la fecha de caducidad, ese canal tiene preferencia de dispensación con respecto al resto de los canales de la selección que no tengan fecha de caducidad. Es decir, siempre dispensará de ese canal hasta que se agote o se rebase la fecha de caducidad. En el caso de que haya varios registros de caducidad para una misma selección, la máquina los dispensa en el orden de la fecha de caducidad más corta. Es decir, dispensa primero los que van a caducar antes.

Hay 2 configuraciones que permiten programar el comportamiento de la máquina al llegar la fecha de caducidad de un registro:

- **Borrar al abrir la puerta.**
  - **Si.**
    - Cuando se abre la puerta de la máquina se borran todos los registros de caducidad vinculados a esa máquina.
  - **No.**
    - Los registros se mantienen al abrir la puerta.
- **Borrar al rebasar la fecha de caducidad.** Si o No.

Estos comportamientos están orientados a canales que siempre contienen productos con fecha de caducidad. Si se configuran en modo de no borrado de los registros, al recargar la máquina basta con seleccionar el canal recargado y actualizar la fecha de caducidad con el consiguiente ahorro de tiempo en programación.

- **MENU MAQUINA (203)**
  - **CONFIGURACION VISION (229)**
    - **CADUCIDAD POR FECHA (116)**

Desde estas opciones podemos añadir nuevos canales seleccionando máquina, bandeja y canal, para luego asignar la fecha de caducidad del canal.

CADUCIDAD POR FECHA

**DIA DEL MES: 5**

MES: 5

AÑO: 23

GUARDAR DATOS

En esa misma opción de menú disponemos de un listado de asignaciones de caducidad, para avanzar paginas pulsaremos la tecla 6 y para retroceder la tecla 3.

**CADUCIDAD POR FECHA**

<b>MQ:0 B:11 C:0 -&gt; 0-1-0</b>	<b>CADUCADO</b>
MQ:0 B:11 C:0 -> 0-1-0	CADUCADO
MQ:0 B:11 C:0 -> 0-1-0	CADUCADO
MQ:0 B:11 C:0 -> 0-1-0	CADUCADO
MQ:0 B:11 C:0 -> 0-1-0	CADUCADO
MQ:0 B:11 C:0 -> 0-1-0	CADUCADO

**PRIMERA PAGINA**

**CADUCIDAD POR FECHA**

<b>MQ:1 B:18 C:1 -&gt; 8-5-23</b>	<b>CADUCADO</b>
MQ:0 B:18 C:0 -> 15-5-23	

**SEGUNDA PAGINA**

Podemos ver que la fecha esta asignada para la máquina 0, bandeja 18 y canal 0, con una fecha de caducidad para el 15 de mayo del 2023.

### 5.19. Combos de producto

Es posible definir hasta 10 combos de producto en la máquina. Estos combos son selecciones virtuales que están compuestas por hasta 5 selecciones reales de la máquina. El precio del combo es la suma de los precios de las selecciones que lo componen.

Cuando se hace la selección de uno de estos combos, la máquina incorpora a la lista de venta el total de selecciones reales definidos en el combo.

Para que este modo de venta especial funciones es necesario tener la opción de lista de la compra en modo **automático o petición del usuario**.

Si las listas de compra no están en una de estas dos configuraciones, es imposible que los combos funcionen.

Cada una de las selecciones se dispensa con su propia programación de dispensación o producto especial.

En caso de que alguno de los componentes del combo no esté disponible por agotado producto el combo tampoco estará disponible.

Lo que se quiere obtener con esta forma de trabajar es ofrecer un precio menor del combo que la suma del total de los precios de los componentes, o entregar un artículo en promoción al comprar una serie de productos. Esto solo se podrá conseguir activando una promoción de tipo combo y seleccionar una lista de precios diferente en la que los precios de los componentes sea la del precio del combo.

Recuerde que además de configurar una promoción tipo combo, también debe tener una lista de precios especial para poder asignar precios a los elementos de forma que su total sea el precio del combo, para ello deberá asociar precios nuevos de los componentes en la lista de precios asociada a la promoción.

La forma de pago para la promoción también se puede determinar al activar la promoción.

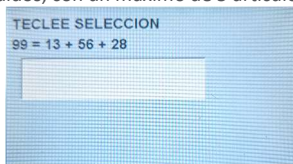
Cuando el combo se ha seleccionado y añadido a la lista, se ve como una lista convencional, pero a la hora de pagar se pagan todos los productos del combo a la vez. Es decir, no es posible pagar uno de los productos del combo al precio indicado en la lista, se deberá introducir el dinero total del combo para que dispense todos los productos. En caso de producirse un error en la dispensación de uno de los productos, el precio cobrado para ese producto quedará en display para comprar otro producto o recuperar el dinero.

Para entender el proceso vamos a configurar un combo con la siguiente configuración:

- **Número del combo (Cabecera) : 99**
- **Precio final : 5.00€**
- **Componentes**
  - **Selección 13**
  - **Selección 56**
  - **Selección 28**

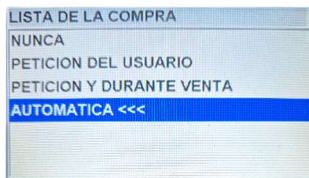
Los pasos por seguir se pueden realizar en otro orden, pero debemos realizar todos:

- Crear un combo de artículos
  - **MENU MAQUINA (203)**
    - **CONFIGURACION DE COMBOS (203)**
      - **AÑADE NUEVO COMBO**
  - Lo primero deberemos indicar un código para el combo. Podemos hacer toda la configuración del combo introduciendo los códigos de las selecciones que componen el combo seguidos, con un máximo de 5 artículos, quedando de esta forma.



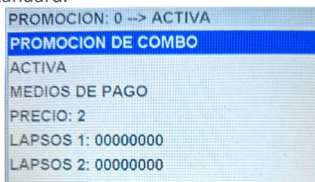
- Podemos ver que el combo 99 está compuesto por las selecciones 13, 56 y 28.
  - Se puede modificar la configuración del combo añadiendo más selecciones hasta 5.
  - Si fuera necesario quitar algún artículo del combo deberemos borrar el combo y volver a crearlo sin el artículo que queremos quitar.
- Revisar si tenemos activada la lista de la compra.

- **MENU DE VENTA (202)**
  - **OPCIONES AVANZADAS (225)**
    - **LISTA DE LA COMPRA (167)**
      - **PETICION DEL USUARIO o AUTOMATICA**

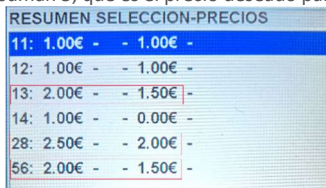


- Activar una promoción tipo combo.
  - **MENU VENTA (202)**
    - **OPCIONES DE VENTA AVANZADA (225)**
      - **CONFIGURACION DE PROMOCIONES (068)**
  - Debemos tener por lo menos una promoción tipo COMBO activa.

- Debe tener una lista de precios asignada diferente al precio normal de los componentes del combo. Esto solo es necesario si queremos que el combo tenga un precio menor que la suma de los precios de los componentes valorados con la lista de precios standard.



- Puede consultar la [sección promociones \(pág. 22\)](#).
- Asignar precios nuevos a los componentes.
  - Esto solo lo deberíamos hacer si necesitamos que el precio del combo sea distinto al total de la suma del precio de los componentes valorados con la lista de precios standard.
  - **MENU DE VENTA (202)**
    - **PROGRAMACION DE PRECIOS (162)**
  - Utilice la opción más cómoda de las dos existentes **PROGRAMACION LISTA-PRODUCTO** o **PROGRAMACION PRECIO-SELECCIONES**.
  - (consulte sección [listas de precios \(pág. 20\)](#))
  - Podemos ver como los artículos que componen el combo ejemplo 13, 56 y 28 en la lista de precios standard sumarian 6,50 y en la lista de precios 2, que es la de la promoción suman 5, que es el precio deseado para el combo 99.



RESUMEN SELECCION-PRECIOS		
11:	1.00€	- - 1.00€ -
12:	1.00€	- - 1.00€ -
13:	2.00€	- - 1.50€ -
14:	1.00€	- - 0.00€ -
28:	2.50€	- - 2.00€ -
56:	2.00€	- - 1.50€ -

- Si hemos configurado todo correctamente al pulsar la selección 99 debería aparecer en el display lo mismo que podemos ver en esta imagen.



- En la parte derecha se pueden ver los precios de los componentes, que suman el precio del combo.

## 5.20. Utilización de fichas

Las fichas permiten realizar compras sin necesidad de utilización de crédito, pudiendo programarse hasta 3 tipos de fichas, con distinto comportamiento para cada una de ellas.

Como requisito imprescindible tenemos que tener instalado un compacto JF8 y con la función de fichas habilitada, por defecto todos los compacto JF8 salen con esta opción deshabilitada y no informan a la máquina.

Para poder configurar las fichas debemos ir a las siguientes opciones:

- **MENU TECNICO (200)**
  - **MENU MEDIOS DE PAGO (204)**
    - **OPCIONES DEL MONEDERO (209)**
      - **CONFIGURACION DE FICHAS (044)**

Ya en esta opción podremos configurar las 3 fichas posibles, seleccionaremos una y seguimos los siguientes pasos:

- **Código:**
  - Inicialmente veremos un mensaje indicando que esta sin programar.
  - Al pulsar la tecla de selección en el teclado, habilitaremos el modo de lectura de la ficha.
  - Introducimos la ficha en el JF8 para que lea el código, **no es posible teclear el código**.

Después de validar la ficha deberemos indicar que comportamiento que tendrá cuando sea utilizada, se puede configurar de 3 maneras:

- **Una ficha – Una venta.**
  - Cada ficha introducida nos permite la venta de un producto y / o combo y / o el dispensing producto.
- **Valor monetario.**
  - En este caso el valor que se programe entra como crédito y está sometido a los límites de aceptación configurados para monedas. Tiene dos posibilidades.
    - **Como crédito normal**
      - Se dará cambio. A nivel de contabilidades también se cuenta como dinero
    - **Como crédito especial**
      - Al tratarse de un crédito especial no entra en el cálculo del cambio
- **Acceso a producto.**
  - Permite al usuario comprar productos bloqueados.
  - La ficha puede ser enviada a la hucha (un solo uso) o al cajetín de devolución (para más usos).



**Nota:** Es importante saber que en ningún caso se permite mezclar comportamientos con la misma ficha.

## 6. Notas

**Jofemar S.A.**

Se reserva el derecho a introducir las mejoras derivadas de su constante investigación en el presente modelo, sin previo aviso.

El presente documento se proporciona con la única finalidad de facilitar al adquirente, representante o distribuidor autorizado de Jofemar S.A. el uso y el mantenimiento del aparato adquirido a Jofemar S.A. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización por escrito de Jofemar S.A, salvo las excepciones previstas por la ley.

**[www.jofemar.com](http://www.jofemar.com)**