

# MANUAL TÉCNICO MINI DV RABBIT (NOVOLINE)



CE



# NOTA LEGAL

“La información presentada en este manual pertenece a título exclusivo y privativo a NOVOMATIC GAMING SPAIN S.A. sin que su publicación suponga, en modo alguno, que los elementos publicados o en la forma en la cual se presentan, sea del dominio público. En consecuencia, queda terminantemente prohibida su reproducción, así como la fabricación, comercialización y/o distribución o cualquier otra actividad que recaiga sobre los elementos publicados, sin el expreso consentimiento de NOVOMATIC GAMING SPAIN S.A.”.

En este Manual se describen las principales características técnicas y de funcionamiento del modelo MINI DV. El diseño y la fabricación de esta máquina han sido realizados por Novomatic Gaming Spain S.A., garantizando el cumplimiento de las Directivas Europeas de Seguridad Eléctrica y de Compatibilidad Electro-Magnética, así como de las reglamentaciones autonómicas vigentes.

<b>1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD</b>	<b>5</b>
1.1. Advertencias de seguridad	5
1.2. Transporte y recepción	5
1.3. Instalación	6
1.4. Limpieza de la máquina	6
1.5. Fijación de la máquina	7
1.6. Requisitos de la red de alimentación	7
1.7. Puesta en marcha	8
1.8. Acceso área mantenimiento	9
1.9. Normativa sobre residuos (RAEE)	9
<b>2. CARACTERÍSTICAS</b>	<b>10</b>
2.1. Dimensiones	10
2.2. Datos Técnicos	10
2.3. Monética	11
2.4. Escuadra de Servicio	11
2.5. Contadores Electromecánicos	11
2.6. Situación de Componentes	12
<b>3. PULSADORES</b>	<b>13</b>
3.1. Consola de pulsadores	13
3.2. Pulsadores de servicio	14
<b>4. PARÁMETROS DE JUEGO</b>	<b>15</b>
4.1. Micro-interruptores	15
4.2. Llaves eléctricas de acceso a menú	15
<b>5. TEST DE LA MÁQUINA</b>	<b>16</b>
<b>5.1. DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>16</b>
<b>5.2. MENÚ DE OPERADOR</b>	<b>16</b>
5.2.1. Contabilidad principal	16
5.2.2. Contadores electrónicos	20
5.2.3. Últimos eventos almacenados	20
5.2.4. Juegos – General (Parámetros)	20
5.2.5. Nivel de hopper/Recargar	21
5.2.6. Análisis de la máquina	22
5.2.7. Juegos	23
<b>5.3. MENÚ DE SERVICIO</b>	<b>24</b>
5.3.1. Contabilidad de servicio	25
5.3.2. Últimas partidas	25
5.3.3. Parámetros	26
5.3.4. Últimos eventos almacenados	26

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>5.4. MENÚ DE TEST</b>	<b>27</b>
5.4.1. Hardware Test	28
5.4.2. Parámetros básicos	31
5.4.3. Configuración de RED	31
5.4.4. Contabilidad de Seguridad	33
5.4.5. Contabilidad Maestra	33
5.4.6. Pantalla/Touchscreen	35
5.4.7. Parámetros de Contabilidad	37
5.4.8. Parámetros PIN	40
5.4.9. Lista de Eventos	41
5.4.10. Reiniciar/Actualizar	42
<b>6. FUERA DE SERVICIO</b>	<b>43</b>
6.1. MENSAJES DE ERROR	43
<b>7. MANTENIMIENTO</b>	<b>46</b>
7.1. LECTOR DE BILLETES NV9+/NV11+	46
7.2. SELECTOR MODULAR X6-DS2	49
7.3. HOPPER RODE U-II	50
<b>8. CONEXIONADO</b>	<b>51</b>
CONEXIONADO GENERAL	52
<b>9. CARTAS ELECTRÓNICAS</b>	<b>53</b>
PC (FUJITSU)	53
CARTA DE CONTROL (MCB+)	54
CARTA PUERTA (MDB+)	55
CARTA ILUMINACIÓN BANDEJA	55
CARTA DISTRIBUIDORA DE ALIMENTACION	56
CARTA CONTROL ILUMINACIÓN RGB	56
<b>10. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</b>	<b>57</b>
<b>NOTAS</b>	<b>58</b>

# 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



**SE RECOMIENDA LA LECTURA DE ESTE MANUAL ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN DE LA MÁQUINA**

## 1.1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Este aparato puede ser usado por personas mayores de edad y personas con capacidades sensoriales, físicas o mentales reducidas, con falta de experiencia y conocimiento, siempre y cuando se les haya proporcionado la formación apropiada del uso del aparato, y de manera que comprendan los riesgos que implica.

Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben realizarlo los niños.

---

**La sustitución de la batería por otra de tipo incorrecto puede causar riesgo de explosión.  
Las baterías usadas se deben gestionar según la normativa sobre residuos (RAEE).**

---

## 1.2. TRANSPORTE Y RECEPCIÓN

El transporte de la máquina deberá realizarse en posición vertical y de forma segura para evitar que reciba posibles golpes o vuelcos. Es preciso proteger la máquina contra la lluvia, humedad y ambientes salinos que puedan comprometer la seguridad de la máquina.

Se recomienda no apilar ningún paquete sobre el embalaje y que, durante el transcurso del transporte, la máquina no se vea sometida a condiciones climáticas extremas.

Al recibir la máquina, es recomendable realizar una inspección visual para comprobar que su transporte se ha realizado correctamente. Hay que prestar especial atención a aquellas que presenten deformaciones en el embalaje debidas a golpes, caídas o un trato deficiente.

Al desembalar la máquina, será necesario actuar con sumo cuidado para no causar ningún daño a los componentes frágiles que la forman. La cubeta recoge-monedas contiene un juego de llaves para acceder a la puerta superior. En el cajón de recaudación se encuentran los siguientes elementos:

- Manual de instalación de la máquina en CD.
- Kit de fijación pared
- Cable de red
- Etiquetas de monedas para los pagadores
- Etiqueta billetes.

## 1.3. INSTALACIÓN

Se recomienda seguir estas pautas a la hora de la instalación de la máquina para evitar peligros innecesarios:

- La máquina deberá instalarse sobre una superficie lisa y plana.
- En ningún caso, se instalará a la intemperie, en lugares húmedos o en ambientes polvorientos.
- La máquina sólo es adecuada para su uso en interiores, no debe instalarse en exteriores.
- La máquina no debe instalarse en áreas donde se puedan usar chorros de agua.
- La máquina deberá estar alejada de fuentes de calor y de radiación infrarroja. En el caso de que los aparatos eléctricos o electrónicos de sus alrededores produjeran interferencias, será necesario alejar la máquina lo suficiente para que éstas dejen de actuar sobre ella.
- La toma de corriente a la que se conecte la máquina deberá encontrarse en buen estado y disponer de tierra debido a que el equipo es de Clase I. Las características de la toma de corriente se describen en el apartado “Requisitos de la red de alimentación”.
- La instalación eléctrica del local deberá estar provista de conexión a tierra y de los sistemas de protección normalizados que sean necesarios para detectar cualquier fuga de corriente o sobreintensidad. En todo caso, la instalación deberá ser capaz de suministrar las condiciones nominales marcadas en la Placa de Identidad de la máquina.
- La parte posterior de la máquina está provista de dos fusibles, de una etiqueta que marca las características de éstos y de un interruptor general. Antes de manipular el equipo, el operario deberá desconectar el interruptor o desenchufar la clavija de la red eléctrica. Si debe reemplazarse un fusible, utilice uno de las mismas características.
- Para evitar calentamientos excesivos del equipo, mantenga las rejillas de ventilación despejadas en todo momento, dejando una distancia prudencial entre éstas y la pared.

## 1.4. LIMPIEZA DE LA MÁQUINA

Para realizar la limpieza exterior de la máquina, utilizar un paño húmedo, que no gotee, deberá evitarse la utilización de sustancias corrosivas y disolventes. El paño o gamuza que se utilice no deberá ser del tipo abrasivo, para evitar el rayado de los elementos externos de la máquina como embellecedores y metacrilatos.

No se deben utilizar chorros de agua para la limpieza de la máquina.

Revisar durante la limpieza de la máquina, que las aberturas de ventilación de la máquina no estén obstruidas o dificulten la salida de aire del interior de la máquina.

La limpieza y mantenimiento de la máquina no deben realizarlos los niños sin supervisión.

## 1.5. FIJACIÓN DE LA MÁQUINA

Como medida de precaución y con el fin de evitar vuelcos accidentales ante cualquier percance o uso inadecuado, la máquina deberá estar fijada a la pared con los anclajes que se suministran en el interior del cajón de recaudación.



**EL REGLAMENTO DE MÁQUINAS RECREATIVAS NO PERMITE OPERAR CON LA MÁQUINA SI NO SE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE FIJACIÓN MECÁNICA**



*Detalle anclaje del mueble a la pared*

## 1.6. REQUISITOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN

El personal técnico deberá prestar especial atención a todos los avisos de precaución que aparecen en este Manual Técnico, así como a las etiquetas que se muestran a continuación y que incorpora la máquina con el objetivo de conseguir una mayor seguridad tanto de ésta como del usuario.

La red del edificio, destinada a suministrar energía eléctrica, deberá ser conforme con las disposiciones del **R.D. 824/2002, de 2 de agosto**, relativo al **Reglamento Electrotécnico para la Baja Tensión**.

La máquina es de CLASE I, lo que requiere que la instalación externa esté de acuerdo con los valores indicados en la *placa de identidad* y, además, incorpore un disyuntor magneto térmico de 10 amperios, en el supuesto caso de existir una sobre intensidad que supere el valor anterior, y un disyuntor diferencial de corriente ajustado a 30mA.

Para evitar posibles cortes accidentales de red de alimentación por parte del usuario o cualquier agente exterior, el conector de red, interruptor y fusibles están en la parte posterior del equipo. Antes de desconectar la máquina de la toma de red se debe comprobar que el interruptor principal esté en posición de apagado.

## 1.7. PUESTA EN MARCHA



**La puesta en marcha de la máquina y el acceso al interior de la misma, sólo podrá realizarlo personal técnico cualificado.**

Deberá tomar la precaución de retirar de los cajones de recaudación todo el material de información, manuales y llaves que acompañan a la máquina en el momento de su adquisición.

Para dejar la máquina lista para el juego, el técnico deberá realizar las operaciones que se describen en cada uno de los puntos siguientes.

- Antes de proceder a su arranque, el técnico deberá realizar una inspección visual del interior de la máquina para asegurar que durante el transporte no se ha desprendido algún elemento que pudiera interferir en el funcionamiento de la misma.
- Asimismo, un repaso a los conectores de las mangueras para asegurar un buen contacto puede facilitar el proceso de arranque.
- Realizada la inspección visual se puede proceder a conectar la máquina a la toma de red dispuesta a tal efecto, la cual debe reunir las condiciones de seguridad y la potencia necesaria, descritos en los apartados 1 y 2 de este manual.

Actuando sobre el interruptor de red, la máquina iniciará el proceso automático de arranque, se iluminarán las entradas de monedas y de billetes, indicando que está en estado de juego.

Antes de dejar la máquina instalada, el técnico debería proceder a:

- Verificar el funcionamiento de todos los dispositivos, utilizando el Test que facilita el modelo.
- Configurar las opciones de juego y de los periféricos de monedas.
- Rellenar los pagadores con las monedas suficientes para garantizar los pagos de los premios.

Una vez realizadas estas operaciones, la máquina estará lista para el servicio.

**Para acabar de verificar el correcto funcionamiento de la máquina, se aconseja realizar al menos una partida en juego real, con la puerta cerrada, introduciendo una moneda o billete de curso legal.**



## 1.8. ACCESO ÁREA DE MANTENIMIENTO

El acceso al área de mantenimiento se realiza mediante una llave que permite la apertura de la puerta frontal. Una vez abierta se tendrá acceso a los elementos sujetos a mantenimiento y al área de recaudación de la máquina.

La descripción de los elementos sujetos a mantenimiento y el acceso a los elementos de recaudación se detallarán más adelante en éste manual.

## 1.9. NORMATIVA SOBRE RESIDUOS (RAEE)

Este producto está dentro del alcance de la Directiva del Parlamento y Consejo Europeo **2012/19/UE**, de 4 de julio de 2012, y Real Decreto **110/2015**, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Al finalizar el periodo de su utilidad y tener la necesidad de desprenderse del mismo la máquina será considerada un residuo. No está permitido depositar este tipo de residuo en los contenedores convencionales destinados a los residuos de naturaleza urbana, cuya competencia es de la correspondiente Administración Local.

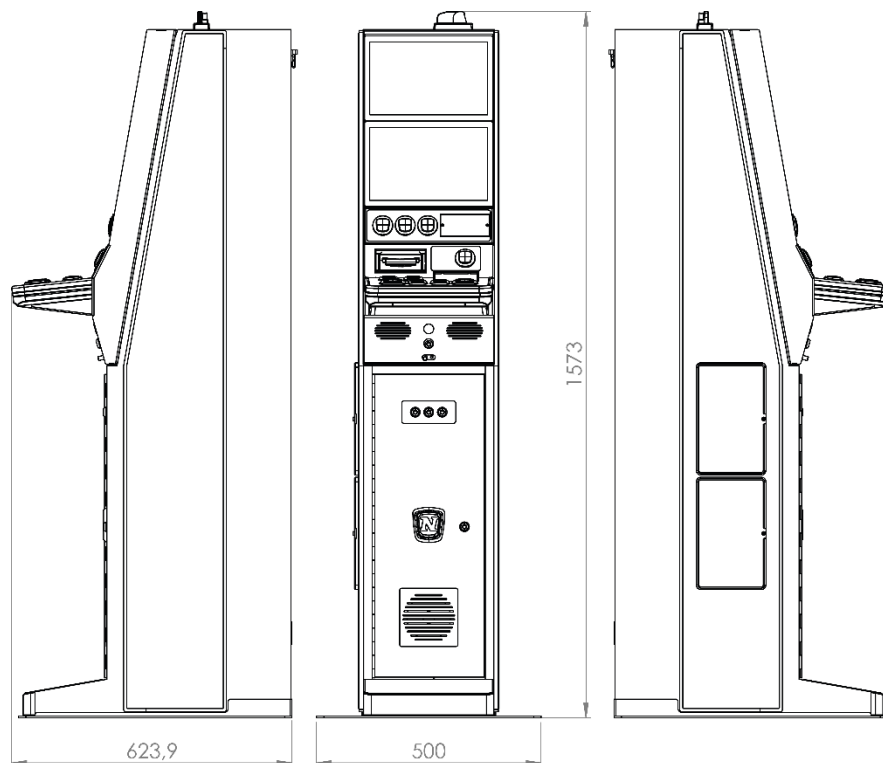
La gestión de estos residuos requiere de un trato especializado, siendo necesario la entrega a los agentes autorizados.

Es necesario consultar la web de SPV ([www.novomatic-spain.com](http://www.novomatic-spain.com)) donde se le suministrará los datos y las condiciones para realizar la entrega del mismo, siendo a partir de este momento los gastos de la gestión a cargo del Sistema Integral de Gestión (SIG) indicado por SPV.



## 2. CARACTERÍSTICAS

### 2.1 DIMENSIONES



### 2.2 DATOS TÉCNICOS

#### VALORES ELÉCTRICOS

V = 230 V

F = 50 Hz

FUSIBLE = 2 x (T 3,15A/250V) 5x20 mm

#### ENTRADA DE CRÉDITOS

##### Selector de Monedas

Tipo: CCTalk - Alimentación: 12 Vdc

Modelos: X6-D2S Azkoyen

Alimentación: 12Vdc

Aceptación: 0,10 / 0,20 / 0,50 / 1 y 2€

##### Lector de Billetes

Tipo: CCTalk - Alimentación: 12 Vdc

Modelo: NV9 / NV9+ Innovative

Aceptación: 5€ / 10€ / 20€ / 50€ (\*) Depende del reglamento autonómico.

#### SISTEMA DE PAGO

La máquina dispone de dos pagadores Azkoyen Rode U-II CCTalk, configurados para el pago de monedas de 0,20€ (HP1) y 1€ (HP2).

También se implementa para el pago de billetes, el reciclador de Innovative NV11 IT CCTalk.

## 2.3 MONÉTICA

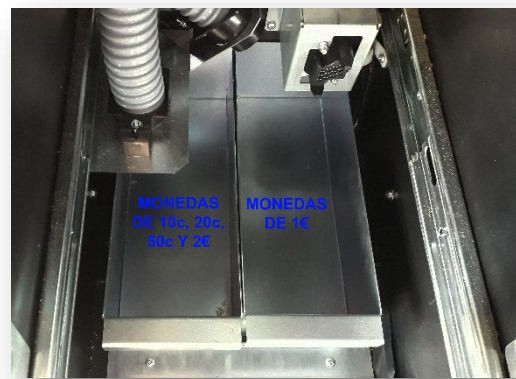
La máquina dispone de dos pagadores. La distribución de las monedas en los pagadores es fija.

El pagador (HP1) está configurado para el pago de monedas de 0,20€ y el pagador (HP2) está configurado para el pago de monedas de 1€.

Los cajones de recaudación también tienen una configuración fija:

El **CAJÓN 1** (derecha) se destina para las monedas de 1€.

El **CAJÓN 2** (izquierda) se destina para el resto de monedas de 10c, 20c, 50c y 2€.



## 2.4 ESCUADRA DE SERVICIO

Para acceder a MENU DE TEST, con la puerta de la máquina abierta, presionaremos el pulsador de TEST situado en la escuadra de servicio de la puerta superior o bien en la carta MCB.



La navegación por los diferentes menús de operación se realiza mediante la pantalla táctil, presionando en los botones que aparecen en las diferentes pantallas de video.

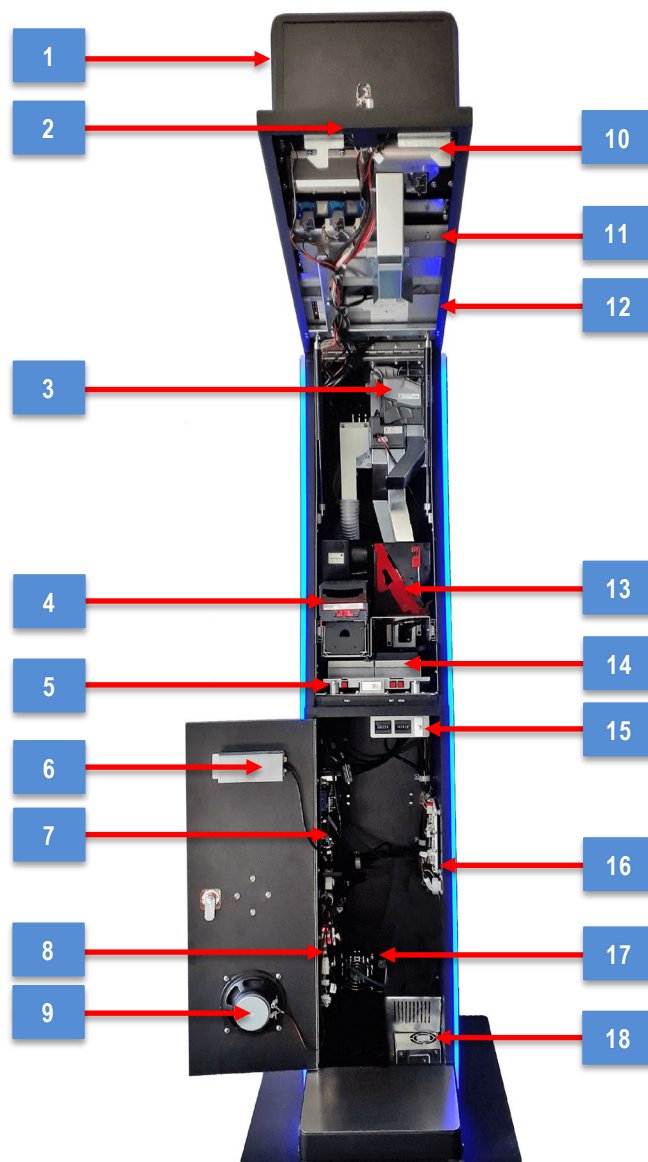
## 2.5 CONTADORES ELECTROMECAÑICOS

La máquina dispone de 2 contadores electromecánicos:

CONTADOR	DESCRIPCIÓN	BASE
ENTRADAS:	Créditos jugados	(0,20€)
SALIDAS:	Créditos pagados	(0,20€)



## 2.6 SITUACIÓN DE COMPONENTES



1	Consola de pulsadores	10	Bandeja recoge monedas
2	Altavoces superiores	11	Monitor inferior 12,1" Touch
3	Conjunto selector de monedas	12	Monitor superior 12,1"
4	Lector de billetes y reciclador	13	Hoppers
5	Pulsadores de servicio (MCB) y micro puerta	14	Cajones de recaudación
6	Laves eléctricas: OPER - SERV - CONT	15	Contadores electromecánicos y micro puerta
7	PC Fujitsu (Rabbit)	16	Carta MDB (Rabbit)
8	Carta MCB (Rabbit)	17	Ventilador
9	Altavoz inferior	18	Conjunto fuente de alimentación

### 3.1 CONSOLA DE PULSADORES

En la consola situada en el frontal de la máquina se dispone de un conjunto de diez pulsadores, cuyas funciones se describen a continuación:

#### **A PUNTOS**

Con créditos en el marcador de CRÉDITOS, permite acumular PUNTOS, EUROS o ninguna de las anteriores opciones, mostrándose NADA.

#### **APUESTA**

Permite seleccionar la apuesta del juego.

#### **DOBLAR / APUESTA PUNTOS**

Permite seleccionar la apuesta del juego. En el juego de riesgo selecciona color rojo.

#### **DOBLAR**

Permite seleccionar la apuesta máxima del juego. En el juego de riesgo selecciona color negro.

#### **A BANCO**

Si hay puntos disponibles en el contador de PUNTOS, se pueden apostar en el juego A BANCO y el resultado puede ser una ganancia en EUROS o NADA.

#### **COBRAR**

Permite cobrar el importe del visor del BANCO, y la finalización voluntaria del juego de riesgo.

#### **SELECCIÓN JUEGO**

Activa la pantalla de selección de juegos, y dentro de esta pantalla activa el juego seleccionado.

#### **CAMBIO PANTALLA**

Intercambia las imágenes de las pantallas Superior e Inferior.

#### **JUEGO AUTOMATICO**

Permite habilitar o deshabilitar el JUEGO AUTOMÁTICO.

#### **JUGAR / ACUMULAR**

Permite iniciar la partida sin esperar al arranque automático, y acumular el premio obtenido en el contador de PUNTOS.



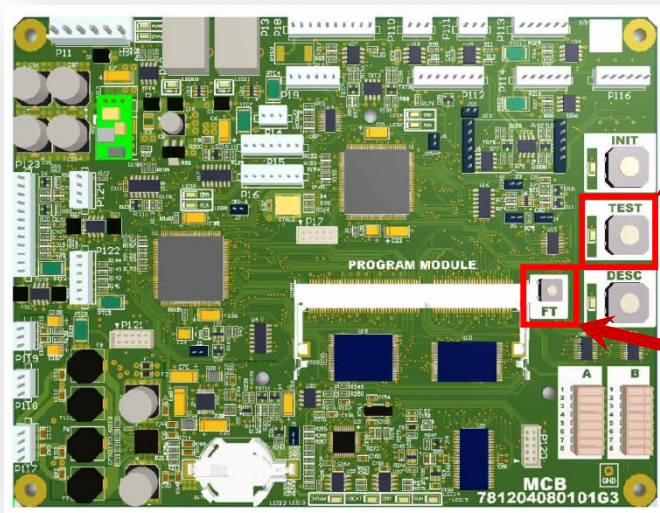
## 3.2 PULSADORES DE SERVICIO

En la carta (MCB) existen tres pulsadores y tres diodos LED de color verde que se iluminarán al actuar sobre cada uno de los pulsadores de SERVICIO: **INIT, TEST y DESC**

### **TEST**

Este pulsador permite realizar un test exhaustivo de todos los componentes de la máquina.

En el apartado 6.4 de este manual se describen con detalle las distintas fases de este TEST.



Con el pulsador TEST se accede a diferentes funcionalidades con la puerta abierta o cerrada

El pulsador (SW7) denominado FT simula un fallo de tensión en la carta MCB, y como consecuencia provoca una desconexión de todos los dispositivos controlados por esta carta.

**EL USO EL PULSADOR "FT" PROVOCA FALLOS DE HARDWARE**

Estos pulsadores tienen su réplica en la puerta superior de la máquina para facilitar el acceso, también se encuentra ubicado el micro superior de puerta abierta:



Los contadores mecánicos están ubicados en la parte inferior de la máquina, así como el micro inferior de puerta abierta.



Micro de Puerta Abierta

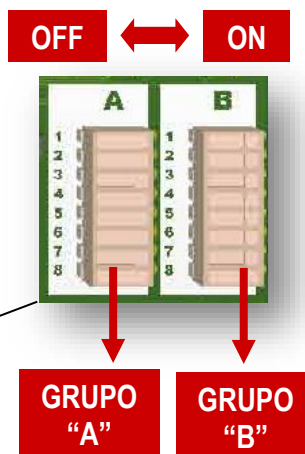
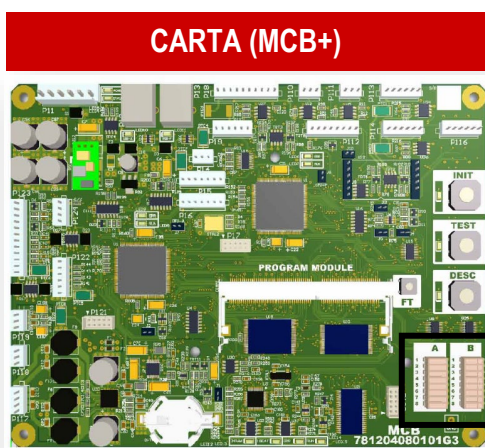
# 4. PARÁMETROS DE JUEGO

## 4.1 MICRO INTERRUPTORES (SW)

La carta (MCB+) dispone de dos grupos de micros interruptores (A y B) que permiten configurar diversos parámetros que afectan principalmente a la monética y configuración del mueble.

A continuación se muestran las opciones de configuración:

GRUPO A (SW1)		
<b>CONFIGURACIÓN HOPPER 1</b>		
A1	ON	HP1 = 20c
	OFF	HP1 = 10c
<b>DETECCIÓN HOPPER LLENO</b>		
A2	ON	DETECCIÓN POR OPTO
	OFF	DETECCIÓN POR BÁSCULA
<b>CONFIGURACIÓN HOPPER 3</b>		
A3	ON	HP3 = 2€
	OFF	HP3 = 1€
<b>CONFIGURACIÓN BILLETERO</b>		
A4	ON	BILLETERO HABILITADO
	OFF	BILLETERO DESHABILITADO
<b>CONFIGURACIÓN RODILLOS</b>		
A5	ON	RODILLOS DESHABILITADOS
	OFF	RODILLOS HABILITADOS
<b>MÁXIMO BILLETES EN RECICLADOR</b>		
A6	ON	MÁXIMO 30 BILLETES
	OFF	MÁXIMO 25 BILLETES
<b>MODO DE AUDIO</b>		
A7	ON	SONIDO ESTÉREO
	OFF	SONIDO MONO
<b>RESERVADO</b>		
A8	ON	(Colocar siempre en ON)
	OFF	
GRUPO B (SW2)		
<b>CONFIGURACION MUEBLE</b>		
B1	ON	WINNER / SLAN TOP
B2	ON	
B3	ON	
B1	ON	MINIMAT
B2	OFF	
B3	OFF	
B1	OFF	WINNER NOVOLINE GOLD
B2	OFF	
B3	OFF	
B1	ON	FW762
B2	ON	
B3	OFF	
<b>NO USADO</b>		
B4	ON	(Colocar siempre en ON)
B5	ON	
B6	ON	
B7	ON	
B8	ON	



## 4.2 LLAVES ELECTRICAS DE ACCESO A MENÚ

La máquina dispone de tres cerraduras eléctricas situadas en la puerta frontal, que facilitan el acceso a diferentes menús. Estas cerraduras son: **OPERADOR, SERVICIO y CONTADORES.**

A continuación se describen los diferentes menús a los que se tiene acceso con cada una de estas llaves.

# 5. TEST DE LA MÁQUINA

## 5.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

Mediante las diferentes pantallas del **TEST** tendremos acceso a la visualización de la contabilidad y estadísticas de la máquina.

También se pueden modificar algunos parámetros del juego.

Las páginas pueden ser seleccionadas pulsando el botón correspondiente mediante la pantalla táctil.

Dispone de la posibilidad de cambio de idioma.

Podrá navegar a través de las diferentes páginas usando los botones **Anterior** o **Siguiente**.

Los cambios de parámetros pueden ser restaurados a su valor inicial usando el botón **Predefinido**.

Los cambios solo serán guardados tras pulsar el botón **Confirmar**.

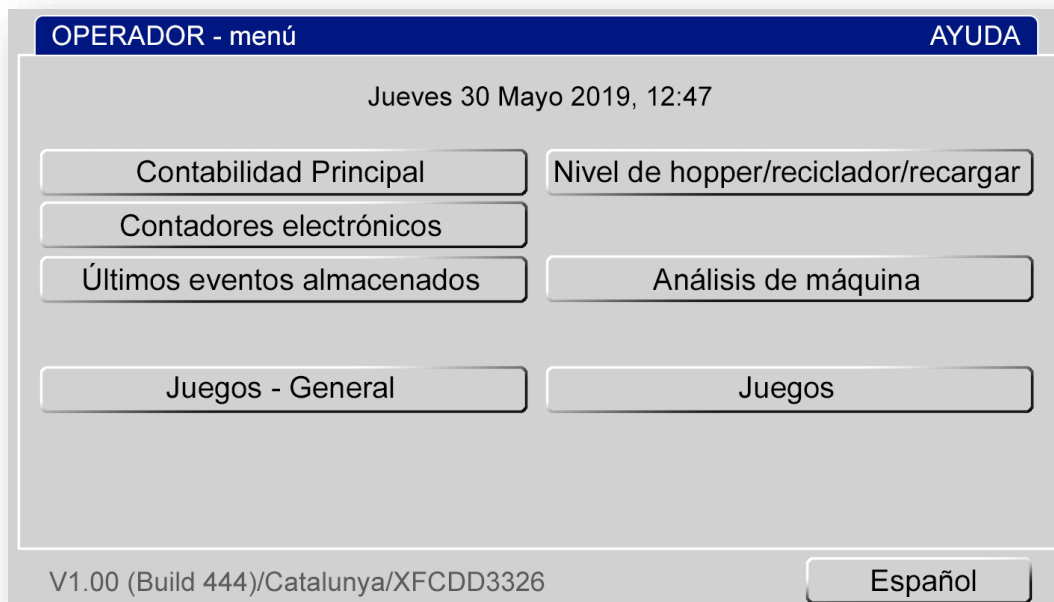
Antes de reiniciar definitivamente datos importantes, se preguntará nuevamente por su seguridad.

Cada página mostrada en pantalla, tiene su correspondiente **AYUDA**, puede ser visualizada pulsando sobre el encabezamiento azul. La información de **AYUDA** se cerrará, simplemente pulsando sobre la pantalla.

## 5.2 MENÚ DE OPERADOR

Activando la llave OPERADOR tendremos acceso a la visualización de la contabilidad y estadísticas de la máquina. También se pueden modificar algunos parámetros del juego.

Permite la posibilidad del cambio de idioma.



### 5.2.1 CONTABILIDAD PRINCIPAL

Muestra los valores de la contabilidad principal.

En la primera página se muestra un resumen general, y en las siguientes pantallas los detalles de entradas y salidas de la contabilidad principal.



Contabilidad Principal		XFCDD3326	
INICIAR Jueves 30. Mayo 2019, 12:19			
MONEDA		18,40 €	
BILLETE		10,00 €	
<b>TOTAL IN</b>		<b>28,40 €</b>	28,40 €
SALIDA DE HOPPER		0,00 €	
BILLETE		0,00 €	
<b>TOTAL OUT</b>		<b>0,00 €</b>	0,00 €
<b>TOTAL IN-TOTAL OUT</b>			<b>28,40 €</b>
Apuestas	30,60 €		0,00%1
Premios	2,20 €		7,19%2
Número de partidas (8/0/0/0/29)	37		

Anterior      Siguiete      Limpiar

Contabilidad Principal: Detalles de entradas		XFCDD3326	
<b>MONEDA</b>			
A:	0 *	0,10 € =	0,00 €
B:	7 *	0,20 € =	1,40 €
C:	0 *	0,50 € =	0,00 €
D:	17 *	1,00 € =	17,00 €
E:	0 *	2,00 € =	0,00 €
			18,40 €
<b>BILLETE</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	1 *	10,00 € =	10,40 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			10,00 €

Anterior      Siguiete      Limpiar

Contabilidad Principal: Detalles cajón		XFCDD3326	
<b>CAJÓN DE MONEDAS</b>			
A:	0 *	0,10 € =	0,00 €
B:	7 *	0,20 € =	0,00 €
C:	0 *	0,50 € =	0,00 €
D:	17 *	1,00 € =	0,00 €
E:	0 *	2,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>CAJÓN DE BILLETES</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	1 *	10,00 € =	0,00 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			0,00 €

Anterior      Siguiete      Limpiar

# TEST DE LA MÁQUINA

Contabilidad Principal: Detalles de salidas		XFCDD3326
<b>NIVEL INICIAL DE HOPPER</b>		
A:	0 *	0,10 € = 0,00 €
B:	0 *	1,00 € = 0,00 €
		0,00 €
<b>RECARGA DEL HOPPER</b>		
A:	0 *	0,10 € = 0,00 €
B:	0 *	1,00 € = 0,00 €
		0,00 €
<b>INSERTADO DEL HOPPER</b>		
A:	7 *	0,10 € = 1,40 €
B:	17 *	1,00 € = 17,00 €
		18,40 €
<b>SALIDA DE HOPPER</b>		
A:	0 *	0,10 € = 0,00 €
B:	0 *	1,00 € = 0,00 €
		0,00 €
<b>NIVEL DEL HOPPER</b>		
A:	7 *	0,10 € = 1,40 €
B:	17 *	1,00 € = 17,00 €
		18,40 €
<b>SOBRE-PAGO DEL HOPPER</b>		0,00 €

Contabilidad Principal: Detalles de salidas		XFCDD3326
<b>NIVEL INICIAL DE RECICLADOR</b>		
A:	0 *	5,00 € = 0,00 €
B:	0 *	10,00 € = 0,00 €
C:	0 *	20,00 € = 0,00 €
D:	0 *	50,00 € = 0,00 €
		0,00 €
<b>RECARGA DEL RECICLADOR</b>		
A:	0 *	5,00 € = 0,00 €
B:	0 *	10,00 € = 0,00 €
C:	0 *	20,00 € = 0,00 €
D:	0 *	50,00 € = 0,00 €
		0,00 €
<b>INSERTADO DEL RECICLADOR</b>		
A:	0 *	5,00 € = 0,00 €
B:	1 *	10,00 € = 10,00 €
C:	0 *	20,00 € = 0,00 €
D:	0 *	50,00 € = 0,00 €
		10,00 €

Contabilidad Principal: Detalles de salidas		XFCDD3326
<b>SALIDA DE RECICLADOR</b>		
A:	0 *	5,00 € = 0,00 €
B:	0 *	10,00 € = 0,00 €
C:	0 *	20,00 € = 0,00 €
D:	0 *	50,00 € = 0,00 €
		0,00 €
<b>NIVEL DEL RECICLADOR</b>		
A:	0 *	5,00 € = 0,00 €
B:	1 *	10,00 € = 10,00 €
C:	0 *	20,00 € = 0,00 €
D:	0 *	50,00 € = 0,00 €
		10,00 €
<b>SOBRE-PAGO DEL RECICLADOR</b>		0,00 €

Contabilidad Maestra: Detalles cajón			XFCDD3326
<b>CAJÓN DE MONEDAS</b>			
A:	0 *	0,10 € =	0,00 €
B:	7 *	0,20 € =	0,00 €
C:	0 *	0,50 € =	0,00 €
D:	17 *	1,00 € =	0,00 €
E:	0 *	2,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>CAJÓN DE BILLETES</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	1 *	10,00 € =	0,00 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			0,00 €

Anterior      Siguiete

## 5.2.2 CONTADORES ELECTRÓNICOS

Muestra los valores de los contadores electrónicos y los contadores de ciclos de partidas realizadas.

Contadores 1 y 2 expresados en pasos de 0,20€, y contadores 3, 4, 5, 6, y 7 expresados en pasos de 0,10€.

El contador 8 son las entradas de puntos.

Contadores electrónicos		AYUDA
i7 MCB STR7 Meter		
V1.47.0 c0.0 P53248 FP80E2019B88		
fd688870066ff53:3 XFCDD3326-42		
1: 0012722 Entradas		
2: 0008672 Salidas		
3: 0013045 Dinero Entradas		
4: 0004704 Dinero Salidas		
5: 0000202 Recargas		
6: 0010150 Billetes Entrados		
7: 0000000 Pago por Operador		
8: 0007894 Entradas puntos		

Anterior      Siguiete      Limpiar

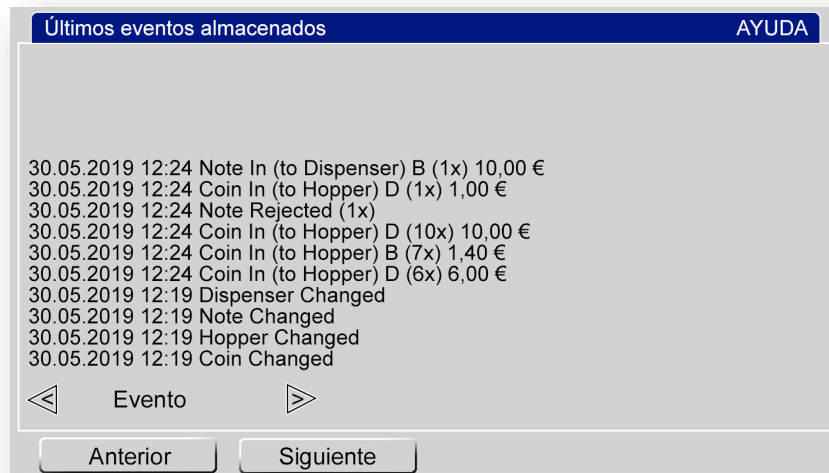
Contadores Ciclos		AYUDA	
ciclo (fecha inicio - finalización)	entradas	salidas	partidas jugadas (1cr/2cr/3cr/4cr/5cr)
en curso (29.05.2019 14:44-)	482	236	48,96% 106 (12/0/0/0/94)

Anterior      Siguiete

## 5.2.3 ÚLTIMOS EVENTOS ALMACENADOS

Visualiza los últimos eventos almacenados.

Mediante las flechas se podrá avanzar en la visualización del resto de eventos.

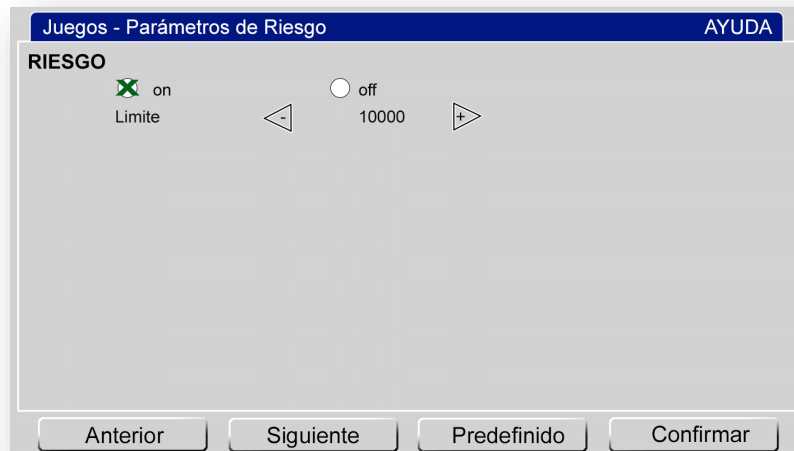


## 5.2.4 JUEGOS - GENERAL

Permite configurar los parámetros generales de la máquina como los valores de las apuestas y rango de retorno.



En la siguiente pantalla se permite configurar los parámetros de riesgo.

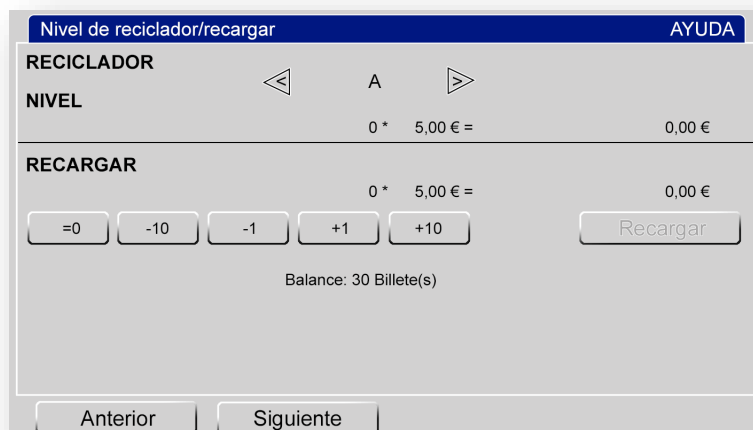
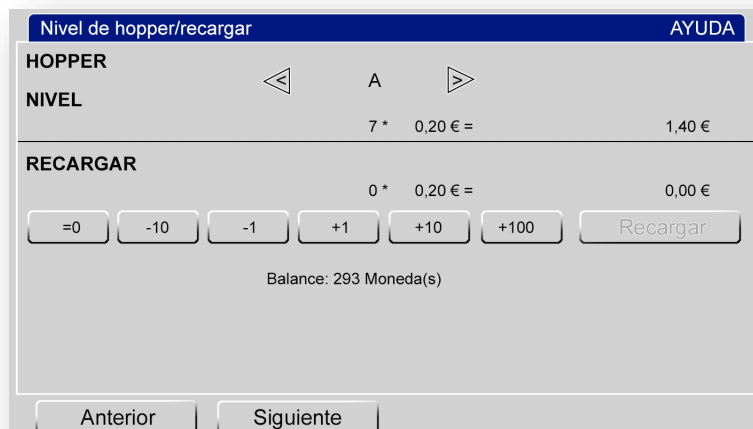


## 5.2.5 NIVEL DE HOPPER/RECARGAR

Muestra el nivel actual de cada hopper.

Permite recargar cada uno de los hoppers de forma manual.

*(Todos los movimientos de recarga quedarán reflejados en la contabilidad de la máquina).*



# TEST DE LA MÁQUINA

Descarga del hopper al cajón

**HOPPER**

A: 0,20 €		
Nivel	7	Iniciar descarga
Cajón (esta descarga)	0 (0)	
B: 1,00 €		
Nivel	17	Iniciar descarga
Cajón (esta descarga)	0 (0)	
C		
Nivel	0	Iniciar descarga
Cajón (esta descarga)	0 (0)	

El contenido real del hopper puede variar del valor mostrado debido a cambios en el dispositivo o a valores erróneos al rellenar. Después de la descarga, las monedas deben ser introducidas en el cajón de monedas.

Anterior      Siguiente

Descarga del reciclador al cajón

**RECICLADOR**

A: 5,00 €		Iniciar descarga
Nivel	0	
Cajón (esta descarga)	0 (0)	
B: 10,00 €		
Nivel	1	
Cajón (esta descarga)	0 (0)	
C: 20,00 €		
Nivel	0	
Cajón (esta descarga)	0 (0)	
D: 50,00 €		
Nivel	0	
Cajón (esta descarga)	0 (0)	
Pila 1: 10;		

El contenido real del reciclador puede variar del valor mostrado debido a cambio de dispositivo o a valores erróneos de recargas. Después de la descarga el reciclador está vacío y todos los billetes se encuentran en el cajón de billetes.

Anterior      Siguiente

## 5.2.6 ANÁLISIS DE LA MÁQUINA

Visualiza los valores de las condiciones de la máquina contabilizadas por tiempo, como aperturas de puertas.

Análisis de la máquina AYUDA

Jueves 30 Mayo 2019, 12:19

Activados	Número	Hora
Máquina	2	0h 24m 10s
Puerta máquina (abierta)	6	0h 12m 36s
Juego	6	0h 07m 12s
Puerta abierta	6	0h 00m 32s
Test	2	0h 06m 19s
Operador	4	0h 04m 01s
Servicio	2	0h 05m 55s
Desde Power On		0h 21m 28s

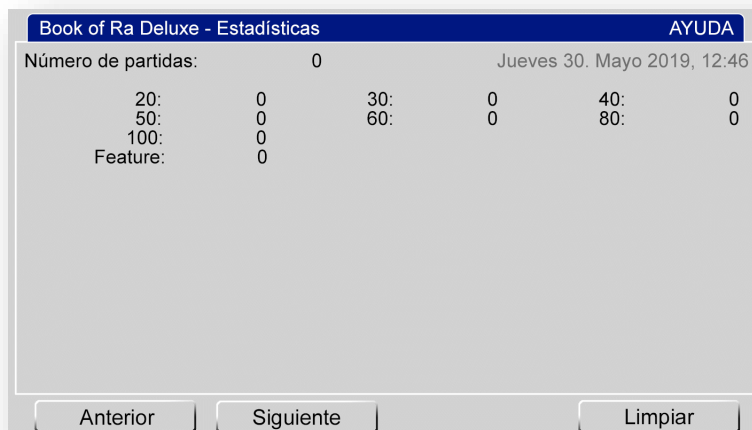
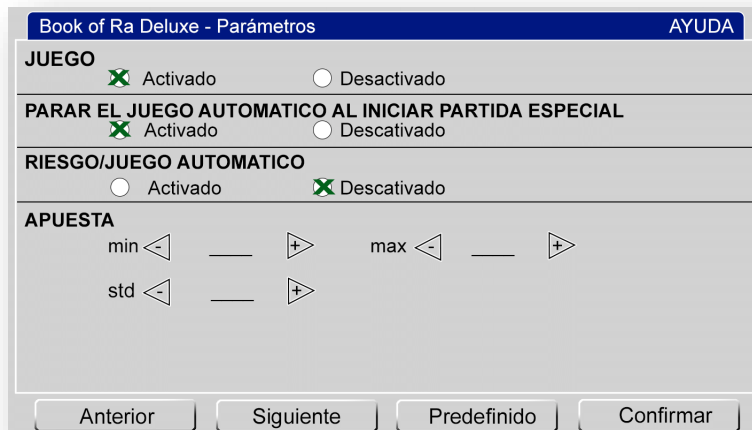
Anterior      Siguiente      Limpiar

## 5.2.7 JUEGOS

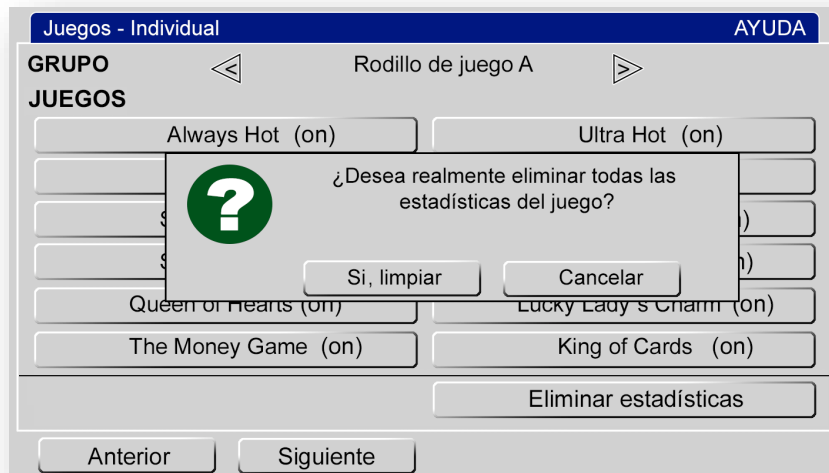
Permite visualizar los parámetros y estadísticas de cada uno de los juegos.

Se debe seleccionar el grupo de juego deseado, y posteriormente seleccionar el juego.

También se pueden eliminar todas las estadísticas de los juegos.

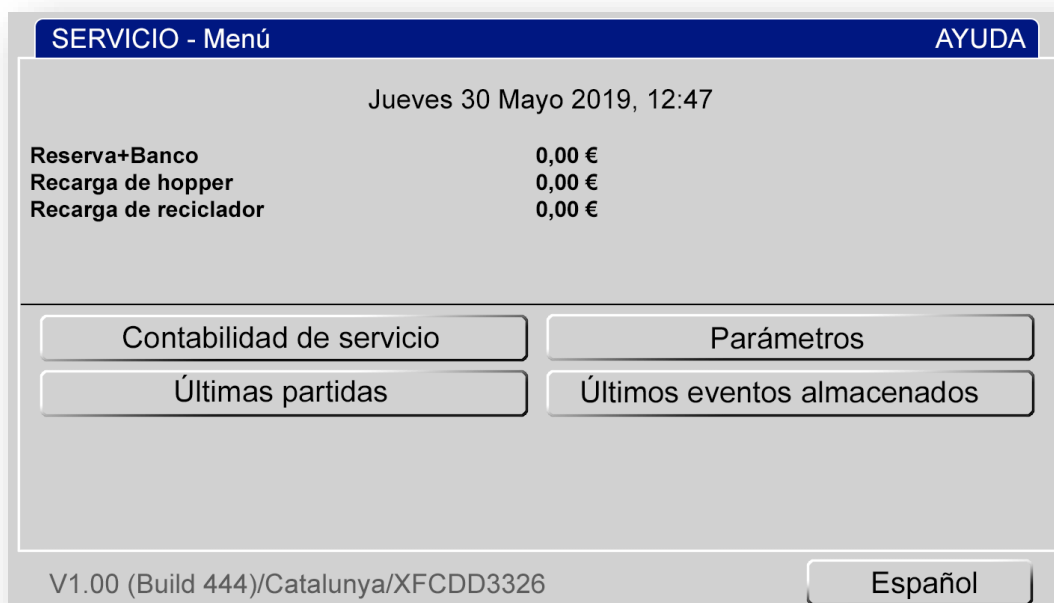


# TEST DE LA MÁQUINA



## 5.3 MENÚ DE SERVICIO

Activando la llave SERVICIO tendremos acceso a la visualización de la contabilidad, últimos eventos almacenados y las últimas partidas realizadas. También se pueden modificar algunos parámetros. Permite la posibilidad del cambio de idioma.





## 5.3.1 CONTABILIDAD DE SERVICIO

Muestra los valores de la contabilidad de servicio.

Podemos visualizar los niveles de monedas en los hoppers y el de billetes en el reciclador.

También se muestran, a modo de información, los niveles máximos configurados en cada uno de ellos.

Contabilidad de servicio					AYUDA
<b>NIVEL DE HOPPER</b>					<b>NIVEL MÁXIMO</b>
A:	7	*	0,20 € =	1,40 €	300
B:	17	*	1,00 € =	17,00 €	300
<b>NIVEL DE RECIKLADOR</b>					<b>NIVEL MÁXIMO</b>
A:	0	*	5,00 € =	0,00 €	30
B:	1	*	10,00 € =	10,00 €	25
C:	0	*	20,00 € =	0,00 €	25
D:	0	*	50,00 € =	0,00 €	20

Anterior      Siguiete      Limpiar

## 5.3.2 ÚLTIMAS PARTIDAS

Muestra las últimas partidas realizadas por la máquina.

Seleccionando el grupo de juego podremos encontrar el juego deseado.

Mediante las flechas, podremos desplazarnos hasta encontrar la partida deseada.

Se muestran los créditos (valor antes del inicio de la partida), la apuesta y las posiciones de los rodillos. En el visor de premios se puede ver el valor antes de la partida y (después del corte) el cobró del premio. El número de la partida se indica abajo, pueden visualizarse hasta 25 partidas de cada juego.

Todas las partidas están numeradas secuencialmente y marcadas correlativamente.

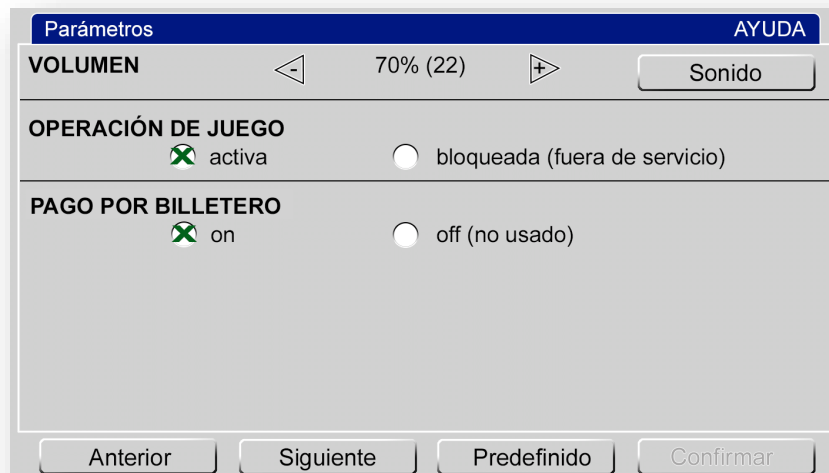


# TEST DE LA MÁQUINA

## 5.3.3 PARÁMETROS

Permite ajustar el volumen del sonido de la máquina entre 0 silencio (0%) y 31 muy alto (100%). Para probar el ajuste se puede reproducir el sonido presionando en el botón **SONIDO**.

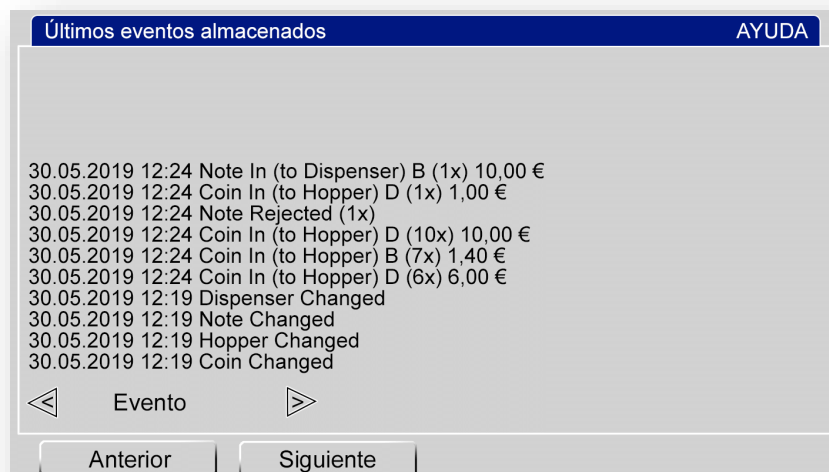
También podremos dejar la máquina bloqueada (fuera de servicio), desactivando la **OPERACIÓN DE JUEGO**. Podremos seleccionar la opción de **PAGO POR BILLETERO**.



## 5.3.4 ÚLTIMOS EVENTOS ALMACENADOS

Permite visualizar los últimos eventos de la máquina.

Los eventos del mismo tipo producidos en un corto periodo de tiempo se combinan.



## 5.4 MENÚ DE TEST

Para acceder al **MENÚ de TEST**, pulsaremos el botón **TEST** de la carta MCB situada en el interior de la máquina.

Mediante el **TEST**, se podrán realizar pruebas de los diferentes dispositivos, cambiar parámetros y tareas de mantenimiento.

Permite la posibilidad del cambio de idioma.

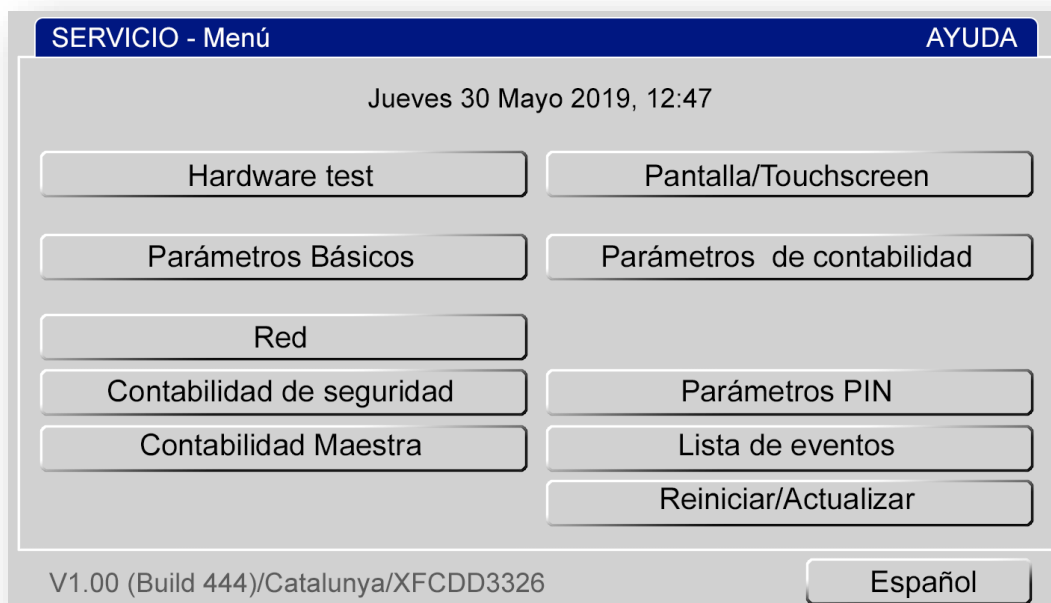
Se puede navegar a través de las diferentes páginas usando los botones **Anterior** o **Siguiente**.

Los cambios de parámetros pueden ser restaurados a su valor inicial usando el botón **Predefinido**.

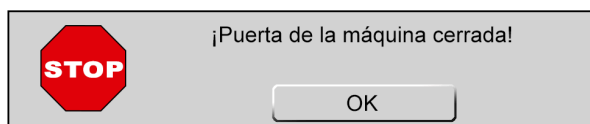
Los cambios solo serán guardados tras pulsar el botón **Confirmar**.

Antes de reiniciar definitivamente datos importantes, se preguntará nuevamente para su seguridad.

Cada página mostrada en pantalla tiene su correspondiente **AYUDA**, que puede ser visualizada pulsando sobre el encabezamiento azul. La información de **AYUDA** se cerrará, simplemente pulsando sobre la pantalla.



**Algunas opciones de este TEST no estarán disponibles con la puerta cerrada de la máquina.**



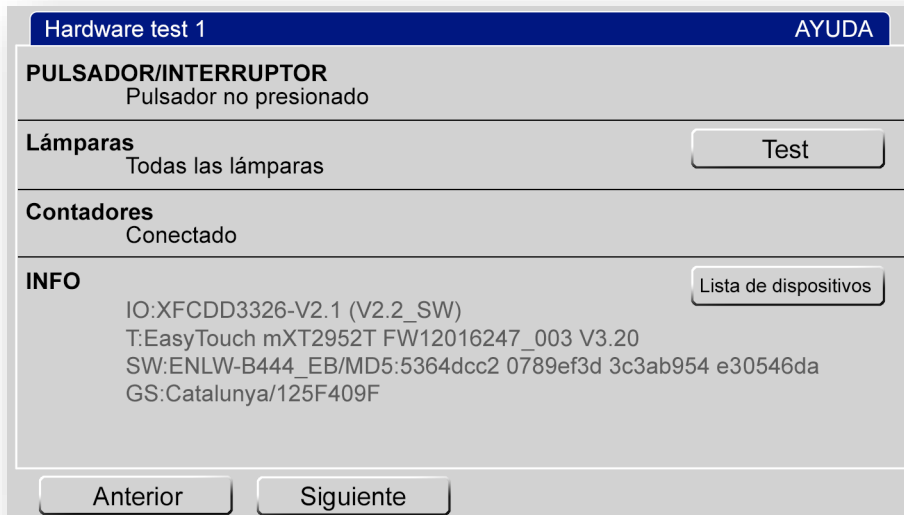
# TEST DE LA MÁQUINA

## 5.4.1 HARDWARE TEST

Permite la verificación de los pulsadores e interruptores, accionando sobre ellos. Siempre mostrará el último pulsador o interruptor accionado.

Las lámparas pertenecientes a los pulsadores accionados se encenderán cuando éstos sean accionados.

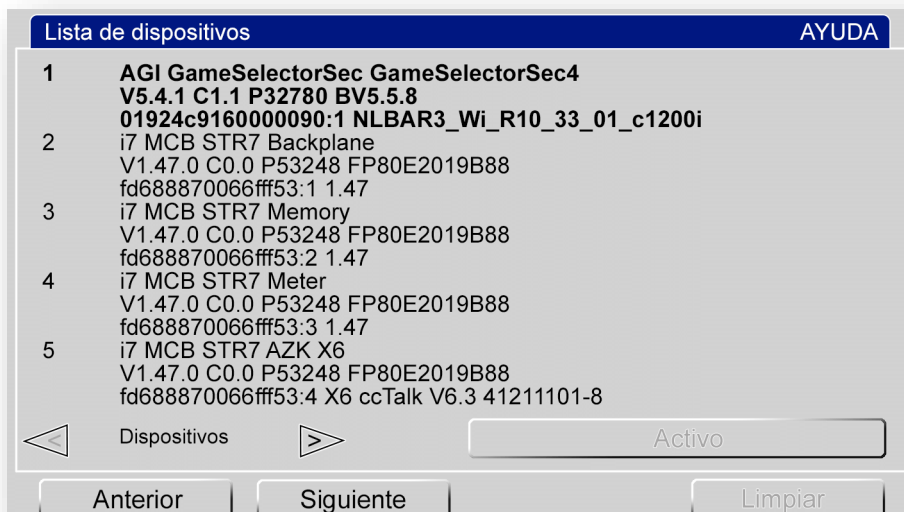
Mediante el botón **TEST** se pueden encender sucesivamente las lámparas de la máquina.



Presionando en el botón **LISTA DE DISPOSITIVOS**, nos permite visualizar el estado de los dispositivos registrados en la máquina.

Algunos de los nuevos dispositivos conectados tienen que ser activados antes de poder usarlos.

Los dispositivos inactivos pueden ser eliminados.



El siguiente **TEST** es para verificar el **HARDWARE** de **MONEDAS**.

Las monedas introducidas se suman en los contadores de cada denominación.

Se pueden activar o desactivar cada uno de los valores de monedas, y determinar la ruta de desvío, a cajón o hopper.

Las entradas de monedas en este TEST, no afectan a la contabilidad o a los contadores.

MONEDA	Número (cajón)	
A: 0,10 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado
B: 0,20 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado
	<input type="radio"/> Cajón	<input checked="" type="checkbox"/> Hopper
C: 0,50 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado
D: 1,00 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado
	<input type="radio"/> Cajón	<input checked="" type="checkbox"/> Hopper
E: 2,00 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado

Los siguientes no afectan a la contabilidad o a los contadores.

Anterior      Siguiente

El siguiente **TEST** es para verificar el **HARDWARE** de los **HOPPERS**.

Presionando en el botón **TEST** de cada hopper, podemos realizar descargas de monedas que serán contabilizadas en la pantalla.

Las salidas de monedas en este TEST, no afectan a la contabilidad o a los contadores.

HOPPER	Número	
A: 0,20 €	0	<input type="button" value="Test"/>
	vacío/lleeno	no/no
B: 1,00 €	0	<input type="button" value="Test"/>
	vacío/lleeno	no/no
C:	0	<input type="button" value="Test"/>
	vacío/lleeno	no/no

Los siguientes no afectan a la contabilidad o a los contadores.

Anterior      Siguiente

# TEST DE LA MÁQUINA

El siguiente **TEST** es para verificar el **HARDWARE** del **BILLETERO**.

Se pueden activar o desactivar cada uno de los valores de billetes, y determinar la ruta de desvío, a cajón o reciclador.

Si se activa la opción de validar billete y devolución inmediata, los billetes después de ser leídos por el billettero serán devueltos sin entrar en el reciclador o cajón. Este TEST se puede usar para verificar el nivel de aceptación de algunos billetes.

Las entradas de billetes en este TEST, no afectan a la contabilidad o a los contadores.

BILLETE	Número (cajón)		
A: 5,00 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado	
		<input checked="" type="checkbox"/> Cajón	<input type="checkbox"/> Reciclador
B: 10,00 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado	
		<input type="checkbox"/> Cajón	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclador
C: 20,00 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado	
		<input type="checkbox"/> Cajón	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclador
D: 50,00 €	0 (0)	<input checked="" type="checkbox"/> Activado	
		<input type="checkbox"/> Cajón	<input checked="" type="checkbox"/> Reciclador

validar billete y devolución inmediata

Los siguientes no afectan a la contabilidad o a los contadores.

Anterior Siguiente

El siguiente **TEST** es para verificar el **HARDWARE** del **RECICLADOR**.

Presionando en el botón **DESCARGA**, moveremos todos los billetes del reciclador al cajón.

También podemos recuperar los billetes del reciclador presionando en el botón **TEST** de cada valor de billete.

Los billetes solo se pueden recuperar en el orden que se muestra la PILA.

Las salidas de billetes en este TEST, no afectan a la contabilidad o a los contadores.

RECICLADOR	Número (cajón)	Nivel vacío/lleño	
A: 5,00 €	0 (0)	no/no	Test
B: 10,00 €	0 (0)	no/no	Test
C: 20,00 €	0 (0)	no/no	Test
D: 50,00 €	0 (0)	no/non	Test
Pila 1: 10;			Descarga

Los siguientes no afectan a la contabilidad o a los contadores.

Anterior Siguiente

## 5.4.2 PARÁMETROS BÁSICOS

Los parámetros básicos que se pueden configurar son: **FECHA/HORA**, **VOLUMEN** e **IDIOMA**.

Podremos ajustar el volumen del sonido del juego y también del sonido de **ALARMA**, los ajustes están entre 0 silencio (0%) y 31 alto (100%). El volumen mínimo de **ALARMA** es de (70%) 22.

Se puede para probar el ajuste de volumen pulsando el botón **SONIDO**.

Se pueden habilitar los idiomas disponibles para poder ser seleccionados por el jugador en la pantalla de selección de juegos.

Los cambios sólo serán guardados si pulsamos el botón **CONFIRMAR**.

Pulsando el botón **PREDEFINIDO** los parámetros serán restaurados a su valor inicial.

Parámetros Básicos AYUDA

FECHA/HORA ▲ ▲ ▲ ▲ ▲  
Jueves 30. Mayo 2019 12:48  
▼ ▼ ▼ ▼ ▼

VOLUMEN ◀ 70% (22) ▶  
Alarma ◀ 100% (31) ▶ Sonido

IDIOMA  Español  English  Deutsch

Anterior Siguiente Predefinido Confirmar

## 5.4.3 CONFIGURACIÓN DE RED

Permite configurar los parámetros conexión de la tarjeta de **RED** de la máquina.

Configuración de red AYUDA

CONEXIÓN ◀ Ethernet Network Adapter 1 ▶

USAGE  on  off (no usado)

GATEWAY Cambiar

IP ADDRESS Cambiar

IP MASK Cambiar

DNS Cambiar

Otros ajustes Info Test

Anterior Siguiente Predefinido Confirmar

# TEST DE LA MÁQUINA

**Configuración de marcación automática** AYUDA

**CONEXIÓN AUTOMÁTICA**  on  off

Iniciando/tiempo final  0:00   24:00

Días  Lu  Ma  Mi  Ju  Vi  Sa  Do

---

ÚLTIMA CONEXIÓN   
???

**Transmisión de datos** AYUDA

**UBICACIÓN**

---

**ENVIAR CONTABILIDAD**   
a:

Periodo  1 semana

---

**ENVIAR IMPRESIÓN**   
a:

Periodo  2 semanas

**Protocolo de red** AYUDA

**CONEXIONES** 0 (0h 00m 00s) Finalizado 0  
Errores 0

---

**PROTOCOLO**  
Protocolo vacío



## 5.4.4 CONTABILIDAD DE SEGURIDAD

Muestra los valores de la **CONTABILIDAD DE SEGURIDAD**. Esta contabilidad sirve para verificar la contabilidad general del operador.

Cada vez que se reinicia (**LIMPIAR**) la contabilidad de seguridad, el número de referencia se incrementa un paso y no puede ser cambiado.

Contabilidad de seguridad		XFCDD3326	
			69101
<b>TOTAL IN</b>			28,40 €
<b>TOTAL OUT</b>			0,00 €
<b>TOTAL IN-TOTAL OUT</b>			28,40 €
Apuestas	30,60 €		0,00%1
Premios	2,20 €		7,19%2
Número de partidas	37		

Anterior      Siguiete      Limpiar

## 5.4.5 CONTABILIDAD MAESTRA

Muestra los valores de la **CONTABILIDAD MAESTRA**. En la primera pantalla se muestra una visión general de la contabilidad, en las pantallas siguientes se muestran los detalles.

Contabilidad Maestra		XFCDD3326	
INICIAR		Jueves 30. Mayo 2019, 12:19	
MONEDA	18,40 €		
BILLETE	10,00 €		
<b>TOTAL IN</b>	28,40 €		28,40 €
SALIDA DE HOPPER	0,00 €		
BILLETE	0,00 €		
<b>TOTAL OUT</b>	0,00 €		0,00 €
<b>TOTAL IN-TOTAL OUT</b>			28,40 €
Apuestas	30,60 €		0,00%1
Premios	2,20 €		7,19%2
Número de partidas	37		
(8/0/0/0/29)			

Anterior      Siguiete

# TEST DE LA MÁQUINA

Contabilidad Maestra: Detalles de entradas			XFCDD3326
<b>MONEDA</b>			
A:	0 *	0,10 € =	0,00 €
B:	7 *	0,20 € =	1,40 €
C:	0 *	0,50 € =	0,00 €
D:	17 *	1,00 € =	17,00 €
E:	0 *	2,00 € =	0,00 €
			18,40 €
<b>BILLETE</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	1 *	10,00 € =	10,40 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			10,00 €

Anterior      Siguiente

Contabilidad Maestra: Detalles cajón			XFCDD3326
<b>CAJÓN DE MONEDAS</b>			
A:	0 *	0,10 € =	0,00 €
B:	7 *	0,20 € =	0,00 €
C:	0 *	0,50 € =	0,00 €
D:	17 *	1,00 € =	0,00 €
E:	0 *	2,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>CAJÓN DE BILLETES</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	1 *	10,00 € =	0,00 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			0,00 €

Anterior      Siguiente

Contabilidad Maestra: Detalles de salidas			XFCDD3326
<b>NIVEL INICIAL DE HOPPER</b>			
A:	0 *	0,10 € =	0,00 €
B:	0 *	1,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>RECARGA DEL HOPPER</b>			
A:	0 *	0,10 € =	0,00 €
B:	0 *	1,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>INSERTADO DEL HOPPER</b>			
A:	7 *	0,10 € =	1,40 €
B:	17 *	1,00 € =	17,00 €
			18,40 €
<b>SALIDA DE HOPPER</b>			
A:	0 *	0,10 € =	0,00 €
B:	0 *	1,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>NIVEL DEL HOPPER</b>			
A:	7 *	0,10 € =	1,40 €
B:	17 *	1,00 € =	17,00 €
			18,40 €
<b>SOBRE-PAGO DEL HOPPER</b>			0,00 €

Anterior      Siguiente

Contabilidad Maestra: Detalles de salidas			XFCD3326
<b>NIVEL INICIAL DE RECICLADOR</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	0 *	10,00 € =	0,00 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>RECARGA DEL RECICLADOR</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	0 *	10,00 € =	0,00 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>INSERTADO DEL RECICLADOR</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	1 *	10,00 € =	10,00 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			10,00 €

Anterior      Siguiente

Contabilidad Maestra: Detalles de salidas			XFCD3326
<b>SALIDA DE RECICLADOR</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	0 *	10,00 € =	0,00 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			0,00 €
<b>NIVEL DEL RECICLADOR</b>			
A:	0 *	5,00 € =	0,00 €
B:	1 *	10,00 € =	10,00 €
C:	0 *	20,00 € =	0,00 €
D:	0 *	50,00 € =	0,00 €
			10,00 €
<b>SOBRE-PAGO DEL RECICLADOR</b>			0,00 €

Anterior      Siguiente

## 5.4.6 PANTALLA/TOUCHSCREEN

Permite verificar los parámetros del monitor (la geometría y el color). Pulsando sobre cualquier color, se mostrará sólo la imagen.

Al cambiar los parámetros del monitor, la pantalla táctil se debe verificar y posiblemente deberá ser recalibrada, para ello pulsaremos en el botón **CALIBRAR**.

En la pantalla de **AJUSTE** de **TOUCHSCREEN**, las líneas horizontales y verticales ayudan a determinar la desviación de la pantalla táctil. Para desviaciones grandes, la pantalla táctil se debe recalibrada.

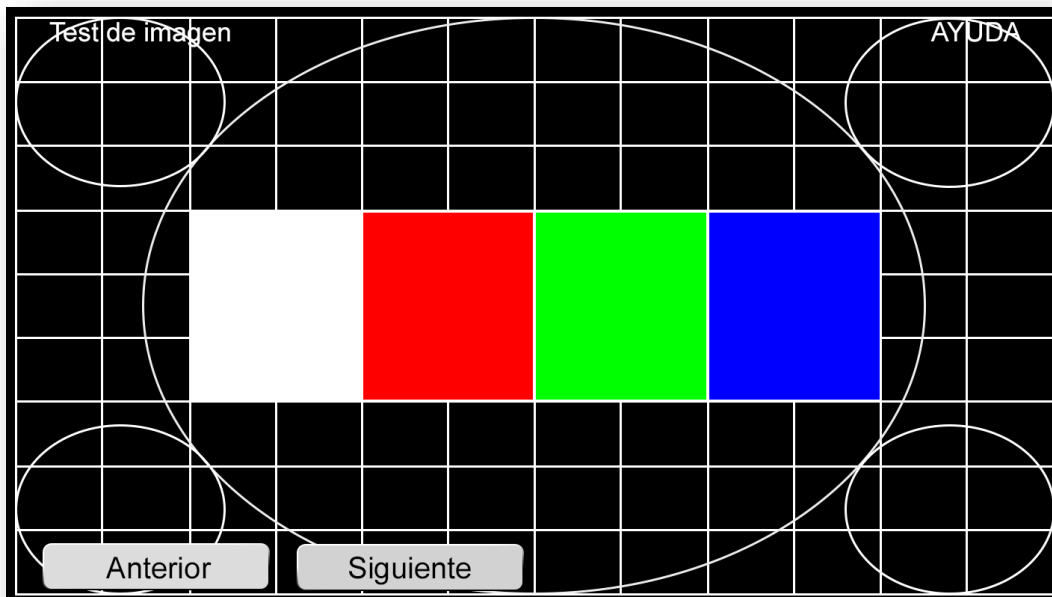
El dibujo de líneas del test de calibración puede ser borrado pulsando en **LIMPIAR**.

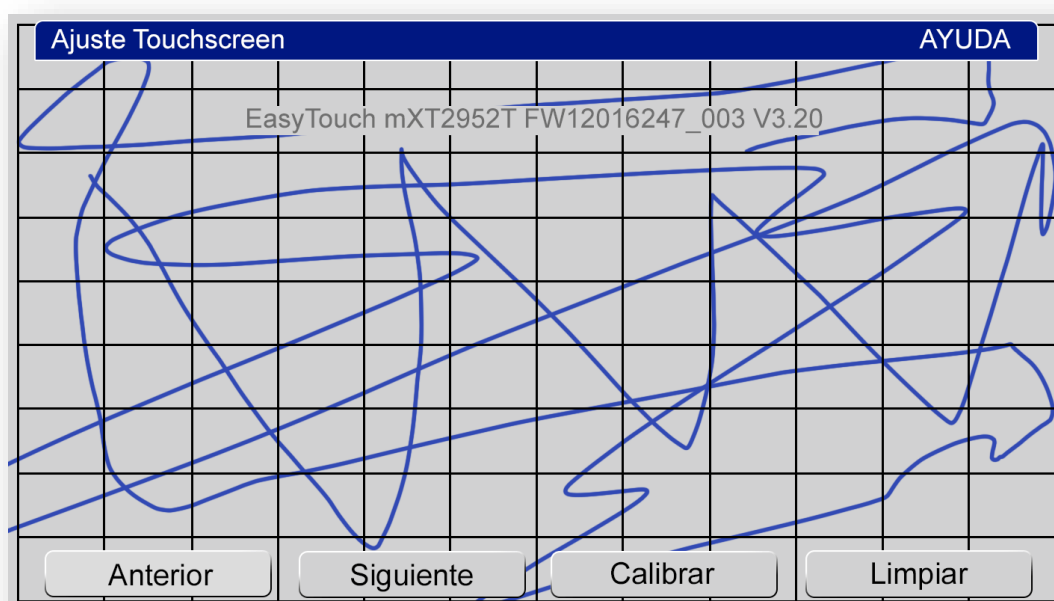
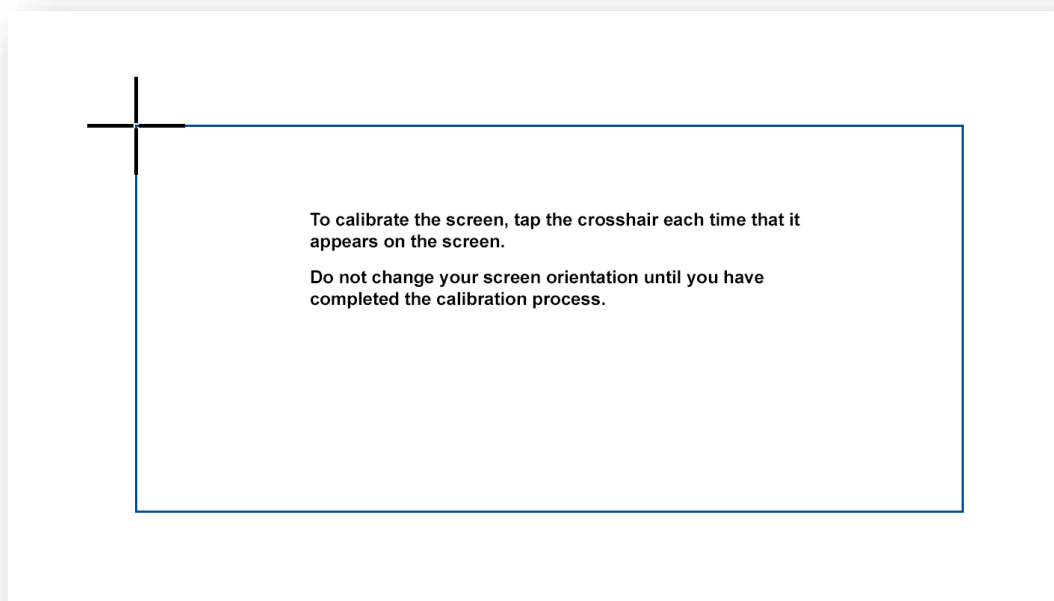
Para desviaciones más grandes, la pantalla táctil se debe recalibrar.

Siempre se debe ajustar primero el monitor y posteriormente calibrar la pantalla táctil.

**Se puede acceder directamente a la calibración, pulsando repetidamente en la pantalla del MENU.**

# TEST DE LA MÁQUINA





## 5.4.7 PARÁMETROS DE CONTABILIDAD

Permite verificar y configurar los parámetros del **PROTOCOLO** de comunicación, así como los parámetros de **MONEDAS**, **HOPPER**, **BILLETES** y **RECICLADOR**. Se pueden ajustar las aceptaciones de monedas y billetes, configurar los niveles máximos de monedas en hoppers, y seleccionar los tipos de billetes utilizados para el pago.

# TEST DE LA MÁQUINA

**Configuración del Protocolo**

PROCOLO < SAS >

OPCIONES

Ticket IN  Ticket OUT

Cashless  FlexiLink

Progressive

IMPRESORA < \_\_\_\_\_ >

Anterior Siguiete Predefinido Confirmar

**Configuración SAS**

Channel A: < Address \_\_\_\_\_ > Control  AFT Bonus  Legacy Bonus  Security Lock  Onboard COM1

B: < Address \_\_\_\_\_ > Control  AFT Bonus  Legacy Bonus  Security Lock

Asset ID 0 Cambiar

Anterior Siguiete Predefinido Confirmar

**Parámetros de Monedas** AYUDA

MONEDA

A: < 0,10 € > B: < 0,20 € >

C: < 0,50 € > D: < 1,00 € >

E: < 2,00 € >

Interface < USB >

Anterior Siguiete Predefinido Confirmar

**Parámetros de Hopper** AYUDA

**HOPPER**

A:	<input type="text" value="&lt;"/>	0,10 €	<input type="text" value="&gt;"/>	NIVEL MÁXIMO	<input type="text" value="&lt;"/>	300	<input type="text" value="&gt;"/>
B:	<input type="text" value="&lt;"/>	1,00 €	<input type="text" value="&gt;"/>		<input type="text" value="&lt;"/>	300	<input type="text" value="&gt;"/>
C:	<input type="text" value="&lt;"/>	—	<input type="text" value="&gt;"/>		<input type="text" value="&lt;"/>	—	<input type="text" value="&gt;"/>

**FUNCIÓN DESCARGA HOPPER (Operador)**  
 on  off

Anterior    Siguiente    Predefinido    Confirmar

**Parámetros de Billetes** AYUDA

**BILLETE**

A:	<input type="text" value="&lt;"/>	5,00 €	<input type="text" value="&gt;"/>	B:	<input type="text" value="&lt;"/>	10,00 €	<input type="text" value="&gt;"/>
C:	<input type="text" value="&lt;"/>	20,00 €	<input type="text" value="&gt;"/>	D:	<input type="text" value="&lt;"/>	50,00 €	<input type="text" value="&gt;"/>

Interface  USB

Anterior    Siguiente    Predefinido    Confirmar

**Parámetros del Reciclador** AYUDA

**RECICLADOR**

A:	<input type="text" value="&lt;"/>	—	<input type="text" value="&gt;"/>	NIVEL MÁXIMO	<input type="text" value="&lt;"/>	—	<input type="text" value="&gt;"/>
B:	<input type="text" value="&lt;"/>	10,00 €	<input type="text" value="&gt;"/>		<input type="text" value="&lt;"/>	25	<input type="text" value="&gt;"/>
C:	<input type="text" value="&lt;"/>	20,00 €	<input type="text" value="&gt;"/>		<input type="text" value="&lt;"/>	25	<input type="text" value="&gt;"/>
D:	<input type="text" value="&lt;"/>	50,00 €	<input type="text" value="&gt;"/>		<input type="text" value="&lt;"/>	20	<input type="text" value="&gt;"/>

Interface  USB

Anterior    Siguiente    Predefinido    Confirmar

## 5.4.8 PARÁMETROS PIN

Permite configurar el acceso protegido a los diferentes menús de configuración y test de la máquina. Podemos proteger mediante **PIN** los accesos al **MENU SERVICIO**, y **MENU OPERADOR**.

Todos los **PIN** deben ser introducidos dos veces, quedando almacenados con el botón **CONFIRMAR**. Si un PIN equivocado es insertado varias veces, la entrada puede quedar bloqueada hasta 12 horas.

Configuración PIN 1 AYUDA

**MENU DE SERVICIO**  on  off

Aquí las tareas de servicio pueden ser activadas sin abrir el dispositivo mediante la pantalla de información del menú de juego.

**SERVICIO**  on  off

**OPERADOR**  on  off

Estos PIN sirven de protección adicional contra el acceso no autorizado.

También se pueden configurar diferentes **PIN** para los accesos a los **TEST** de: **HARDWARE**, **PARÁMETROS**, **VIGILANCIA** y **REINICIO MASTER**.

Configuración PIN 2 AYUDA

**TEST DE HARDWARE**  on  off

**TEST DE PARÁMETROS**  on  off

**TEST DE VIGILANCIA**  on  off

**TEST REINICIO MASTER**  on  off

Estos PIN sirven de protección adicional contra el acceso no autorizado.



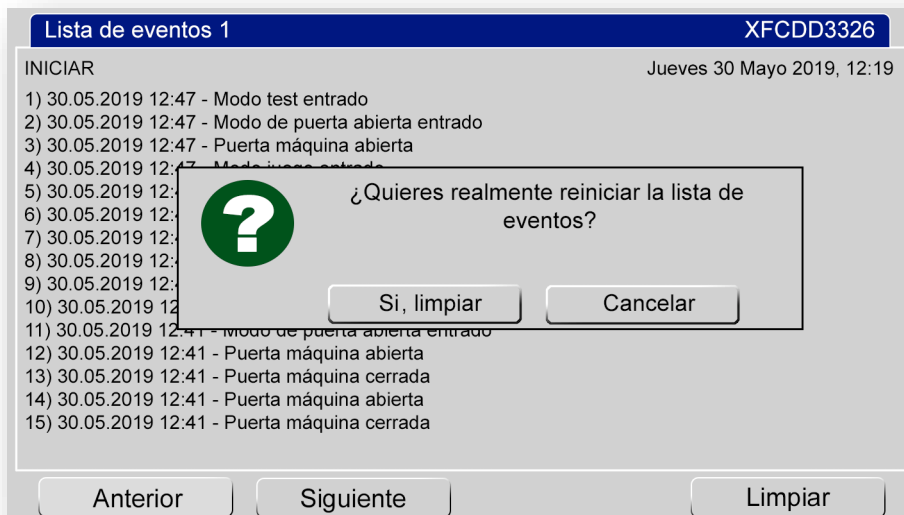
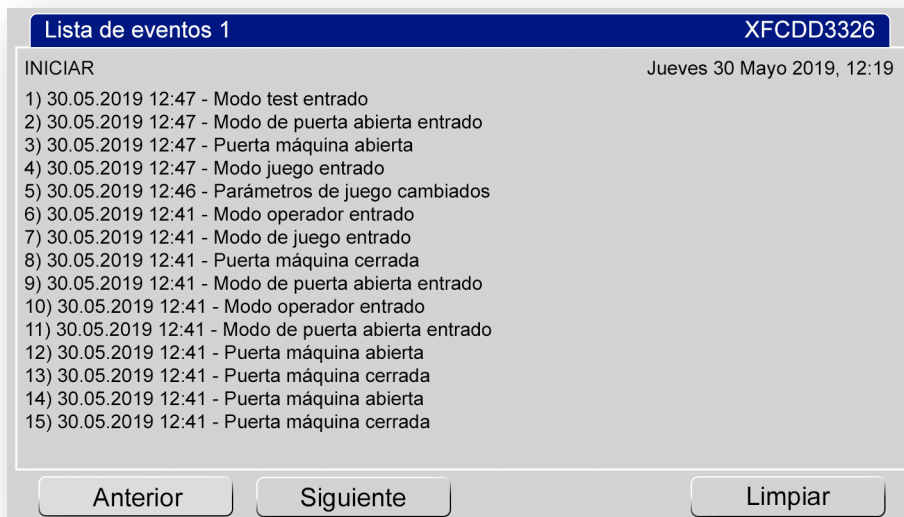
## 5.4.9 LISTA DE EVENTOS

Permite visualizar los últimos eventos ocurridos en la máquina, como conexiones, desconexiones, aperturas de puertas, modos de funcionamiento, etc...

La fecha marca el inicio de grabación de eventos.

La lista de eventos puede ser borrada con el botón **ELIMINAR**.

El número de eventos máximo que se pueden mostrar es de 150.



## 5.4.10 REINICIAR/ACUALIZAR

Permite realizar un RESET MASTER en la máquina. Toda la contabilidad y las estadísticas se vacían, todos los parámetros son restaurados a los valores predefinidos excepto contadores electromecánicos.

Para operar con la máquina, se debe introducir la clave de acceso correcta.

Mediante un cambio de claves de acceso la máquina se reinicia completamente (al igual que con el RESET MASTER).

The screenshot shows a menu titled 'Reiniciar/Actualizar' with a blue header and 'AYUDA' in the top right. The menu is divided into three sections: 'REINICIO MASTER' with a 'REINICIO' button, 'CLAVE DE ACCESO (Número de serie XFCDD3326)' with the code '8 B F F 6 F B 9' and navigation arrows, and 'ACTUALIZAR' with an 'INICIO' button. At the bottom are buttons for 'Anterior', 'Siguiete', and 'Confirmar'.

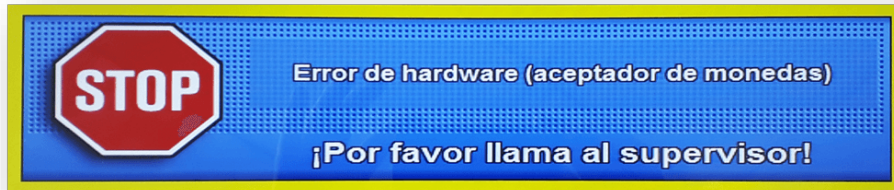
This screenshot is similar to the previous one but includes a confirmation dialog box. The dialog box has a green question mark icon and asks '¿Desea realmente reiniciar completamente la máquina?' with 'Si' and 'Cancelar' buttons. The background menu is partially obscured by the dialog box.

### NOTA:

Para configuraciones especiales de máquina (comunicación, SAS, etc...) consultar el Manual de Software correspondiente a la versión instalada en la máquina.

En cada puesta en marcha se realiza una pequeña auto-verificación, tras la cual la máquina quedará preparada para el funcionamiento normal. Si no fuera el caso, compruebe las posibles fuentes de error.

La máquina dispone de un sistema de detección de errores que interactúa en el normal funcionamiento. Si se produce una anomalía, la máquina interrumpirá el juego en curso y pasará automáticamente a modo de fallo, mostrando en la pantalla el mensaje de error.



En casos muy especiales, la única forma de recuperar la máquina del error, es mediante **REINICIO MASTER**, en la pantalla del MENU de TEST.

Esto implica reiniciar la contabilidad y las estadísticas de la máquina. Los valores de configuración también serán restaurados a los valores predefinidos.

### 6.1 MENSAJES DE ERROR

#### **ERROR DE HARDWARE (CONTADORES) DESCONECTADO**

Este mensaje aparece cuando no se detecta cualquiera de los dos contadores electromecánicos, bien por un problema de desconexión o por fallo en el hardware. Se debe revisar lo siguiente:

- Conexionado
- Contadores electromecánicos
- Carta MCB (Conector P123)

#### **ERROR DE HARDWARE (ACEPTADOR DE MONEDAS) DESCONECTADO**

Aceptador de monedas desconectado, se debe revisar lo siguiente:

- Conexionado
- Carta MCB (Conector P113)
- Selector de Monedas Azkoyen X6 DS2

#### **ERROR DE HARDWARE (ACEPTADOR DE BILLETES) DESCONECTADO**

Lector de billetes desconectado, se debe revisar lo siguiente:

- Conexionado
- Carta MDB (Conector P33)
- Lector de Billetes NV9+ (Debe estar configurado con protocolo CCTALK)

Si el error persiste, el billeteo podría inutilizarse y continuar con el funcionamiento del juego sin billeteo.

Para hacerlo, desactive todos los canales del billeteo en la Configuración de la máquina > Configuración de billetes/monedas. Posteriormente se debe proceder a la sustitución del billeteo.

## ERROR DE HARDWARE (HOPPER NO DETECTADO) DESCONECTADO

Este mensaje aparece cuando se detecta un problema de comunicación entre la carta MCB y la bandeja de hoppers, se debe revisar lo siguiente:

- Conexionado
- Carta MCB (Conector P18)
- Hoppers Azkoyen Rode U II CCTALK

Este problema también puede deberse a la mala configuración CCTALK de los hoppers.

Revisar la posición de los microswitches de cada hopper para configurarlos de la siguiente forma:



	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
HP1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
HP2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

HOPPER	DENOMINACIÓN	CCTALK ADDRESS	ADDRESS	COMMUNICATION
HP1	20c	3	EEPROM	STANDARD
HP2	1€	4	EEPROM	STANDARD

Parámetros de configuración CCTALK para cada Hopper

## HOPPERS VACIOS

Este mensaje aparece cuando la máquina debe pagar y no dispone de monedas en los hoppers. Pero también puede aparecer cuando detecta un problema en los opto de salida de monedas del hopper.

Para determinar el problema se recomienda verificar el estado de los hoppers en:

### MENÚ DE TEST > HARDWARE TEST > TEST DE HARDWARE HOPPER

Se debe revisar lo siguiente:

- Revisión óptica de la salida de monedas de los hoppers
- Limpieza del opto de salida de los hoppers
- Hoppers Azkoyen Rode U II CCTALK

Si el problema es por falta de monedas en los hoppers, rellenar de monedas y entrar en:

### MENÚ DE OPERADOR > NIVEL DE HOPPER/RECICLADOR/RECARGAR

## HOPPER ATASCADO

Es debido a que el hopper detecta que el opto de salida de monedas está constantemente activado, se debe revisar lo siguiente:

- Revisión óptica de la salida de monedas de los hoppers
- Limpieza del opto de salida de los hoppers
- Hoppers Azkoyen Rode U II CCTALK

## ERROR DE HARDWARE (ACEPTADOR DE BILLETES) APILADOR ATASCADO

Es debido a que el lector de billetes detecta algún problema cuando debe apilar un billete entrado, o bien el apilador (stacker) está lleno. Se debe revisar lo siguiente:

- Revisión óptica del apilador (stacker)
- Lector de Billetes NV9+

Si el error persiste, el billeteo podría inutilizarse y continuar con el funcionamiento del juego sin billeteo.

Para hacerlo, desactive todos los canales del billeteo en la Configuración de la máquina > Configuración de billetes/monedas. Posteriormente se debe proceder a la sustitución el billeteo.

## **ERROR DE HARDWARE (ACEPTADOR DE BILLETES) ATASCADO**

Es debido a que el lector de billetes detecta algún atasco entrando un billete. Se debe revisar lo siguiente:

- Revisión óptica del Lector de Billetes NV9+

Si el error persiste, el billeteo podría inutilizarse y continuar con el funcionamiento del juego sin billeteo.

Para hacerlo, desactive todos los canales del billeteo en la Configuración de la máquina > Configuración de billetes/monedas. Posteriormente se debe proceder a la sustitución el billeteo.

## **ERROR DE MEMORIA (E 61 DISCONNECTED)**

Este mensaje aparece cuando se detecta un problema de comunicación entre la CPU y la carta MCB, se debe revisar lo siguiente:

- Conexionado
- Carta MDB (Conector P13)
- PC (Conector USB)

## **ERROR DE MEMORIA (E E0)**

Este mensaje puede aparecer en varios casos:

- Después de realizarse un **REINICIO MASTER**, para indicar que la memoria ha sido reiniciada y es necesario verificar los parámetros de la máquina.
- Después de un cambio en el hardware de la máquina (cambio de la carta MCB o cualquier otro dispositivo), nos informa que es necesario realizar un **REINICIO MASTER**.

# 7. MANTENIMIENTO

## 7.1 LECTOR DE BILLETES ITL NV9+ / NV11+

Los elementos más importantes, que deben someterse a mantenimiento, son las lentes, las carcasas transparentes y las cintas.

Para un mantenimiento adecuado se puede utilizar un paño de algodón con agua y jabón neutro.



El validador NV9USB ha sido diseñado para minimizar el deterioro sufrido por su uso a lo largo del tiempo. Sin embargo, dependiendo del entorno el NV9USB puede necesitar algún tipo de limpieza o mantenimiento. Este documento les indicará cómo llevar a cabo este mantenimiento tanto del lector de billetes NV9USB como del reciclador de billetes NOTE FLOAT. Hay que tener en cuenta que el conjunto NV9USB y NOTE FLOAT forman el dispositivo NV11.



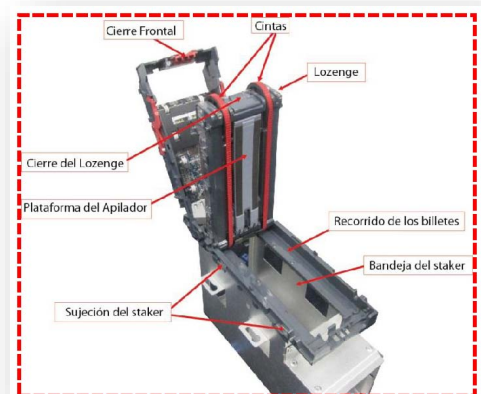
### LIMPIEZA

Se recomienda una limpieza al mes (o cuando el lector lo necesite). No se deben usar nunca productos abrasivos (lejías, jabones industriales, alcoholes, disolventes...) ni materiales que puedan pulir o lijar las lentes (lijas, pulidoras, limas...).

Para poder limpiar la parte interior del NV9USB debe desplazar hacia la izquierda el cierre rojo que se encuentra en la parte frontal del lector. Al abrir las dos partes del NV9USB las partes plásticas transparentes quedan expuestas para proceder a la limpieza.

Con cuidado limpie las superficies con un trapo suave, que no pueda dejar hilos, humedecido en agua con jabón neutro. Tenga especial cuidado con las partes de las lentes, sensores y alrededores, asegurándose que estas partes queden limpias y secas.

Cuando limpie el sensor frontal utilice un pincel de pelo fino o un algodón.



## LIMPIEZA DE LAS CINTAS

Recomendada cada 2 meses (o cuando lo requieran).

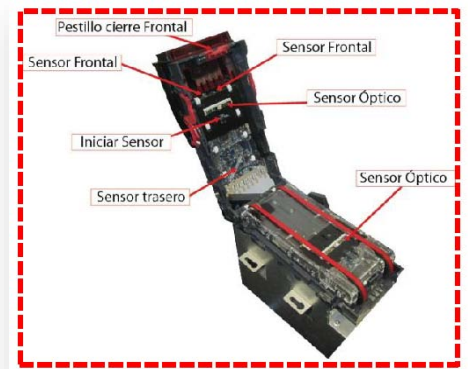
1. Asegurarse que el lector está encendido (con la alimentación conectada), habilitado (las luces del frontal deben estar encendidas).
2. Quitar la boca.
3. Insertar un papel, que no debe ser más ancho que la distancia entre las cintas, por el centro del lector para provocar que los motores arranquen.
4. Utilizar un paño de algodón (que no deje hilo ni restos del tejido), humedecido en agua con jabón. Presionar este paño contra las cintas, primero una hasta que se paren los motores y luego la otra.
5. Repetir los pasos 3 y 4 hasta que las cintas se encuentren limpias y libres de cualquier residuo o suciedad.
6. Repetir el paso 3 con un paño de algodón seco para eliminar cualquier líquido que haya podido quedar en las cintas.



## LIMPIEZA DE SUCIEDAD EN EL RECORRIDO DE LOS BILLETES Y CAMBIO DE LAS CINTAS

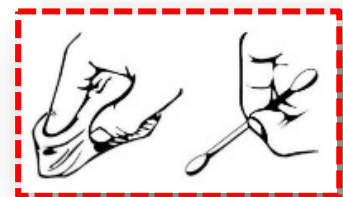
Para poder acceder al recorrido por el cual los billetes son transportados y al lozenge (llamamos lozenge a la pieza central del NV9USB, la que se encuentra entre las dos partes abatibles del NV9USB), desplazar hacia la izquierda el cierre rojo de la parte frontal del NV9USB.

Abrir el NV9USB, de esta manera la parte por donde se realiza el recorrido de los billetes y el lozenge se encuentran ahora expuestas para realizar el mantenimiento, como se muestra en la figura.



## LIMPIEZA DE RESTOS DE SUCIEDAD

Examinar el recorrido de los billetes, lozenge y stacker para comprobar si existe suciedad o restos. Con cuidado limpiar las superficies del recorrido de los billetes y lozenge con un paño suave humedecido en una solución de agua con jabón. Tenga especial cuidado en la zona de las lentes y alrededores, asegurándose que una vez limpios quedan completamente limpios y secos. Una vez realizada la limpieza, comprobar que la plataforma del apilador y la bandeja del stacker se encuentran libres de atascos.



## CAMBIO DE LAS CINTAS

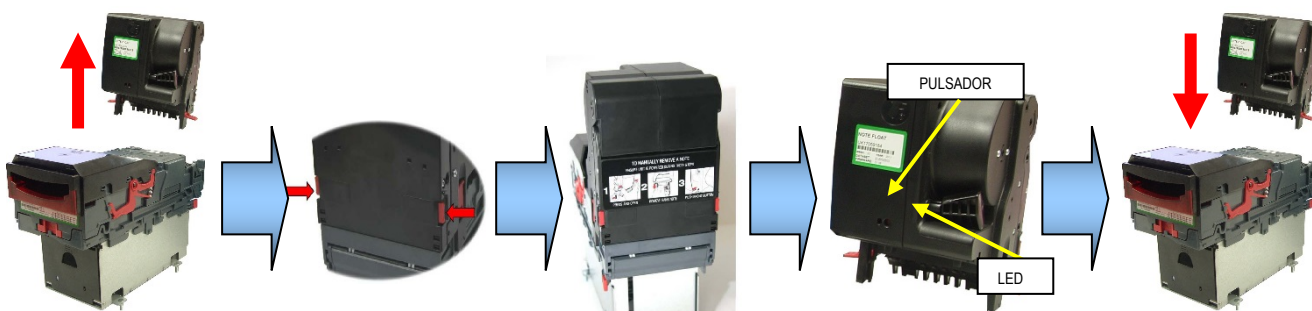
Se recomienda cambiar las cintas cada 2 años, aunque hay que tener en cuenta el uso y las condiciones ambientales en que se encuentra el lector de billetes.

Para realizar el cambio de cintas es necesario desmontar el lozenge en una superficie limpia y seca. Para ello deslizar la cinta fuera de las ruedas pequeñas mientras se presiona las ruedas grandes, de esta manera liberamos la tensión a la que están sometidas las cintas. Para poner las cintas nuevas, realizar el mismo procedimiento pero de manera inversa.

## ACEPTADOR DE BILLETES ATASCADO

Para extraer un billete atascado del reciclador es importante desconectar la alimentación del lector. Sacar el reciclador de la base, abrir la tapa trasera del reciclador presionando en las lengüetas laterales y extraer el billete atascado en el reciclador. Seguidamente, cerrar la tapa trasera, volver a colocar de nuevo el reciclador en la base y conectar la alimentación.

Posteriormente, localizar el pulsador frontal del reciclador y pulsar una sola vez y de forma rápida para que el billeteero descuente el billete atascado. Solo pulsarlo si el led que lo acompaña a su izquierda hace intermitencias ya que, en caso contrario, éste pulsador posee otras funciones (ver siguientes apartados). Por último apagar y encender la máquina para reiniciar el lector.



## LED STATUS

En la unidad reciclador, existe un led en el frontal, que nos advierte del estado en el que se encuentra el reciclador. Según su estado el led hace intermitencias y nos indica de ésta manera si existe algún error.

Status Led	Condición	Acción correctiva
OFF	Modo normal de funcionamiento	
Flash constante	Atasco billete en reciclador	Ver punto 3.
2 flash -> pausa -> repetir	Error Software	Actualizar firmware.
3 flash -> pausa -> repetir	Error de calibración	Apagar y encender. Si persiste enviar a SPV.
4 flash -> pausa -> repetir	Error en diverter (no desvía correctamente los billetes a reciclador/stacker)	Revisar si hay billetes atascados.
5 flash -> pausa -> repetir	Error en timeout del motor	Revisar si hay billetes atascados

## LUZ ENTRADA DE BILLETES STATUS

La luz de la boca de entrada de billetes del selector puede mostrar los siguientes errores:

Status Led	Condición	Acción correctiva
ON siempre	Modo normal de funcionamiento	
1 Flash largo + 2 cortos	Atasco billete o sensor sucio.	Eliminar atasco billete.
1 Flash largo + 4 cortos	Sensor tapado u obstruido.	Verificar que nada tapa los sensores.
2 Flash largos + 2 cortos	Atasco billete en cajón.	Verificar stacker.
3 Flash largos + otros	Error de firmware (diversos)	Actualizar firmware.
4 Flash largos + 1 cortos	Tensión 12V demasiado baja <10.8V	Verificar alimentación 12V y 3.5A
4 Flash largos + 2 cortos	Tensión 12V demasiado alta >13.2V	Verificar alimentación menor a 13.2v



## FUNCIONES PULSADOR FRONTAL DEL RECICLADOR

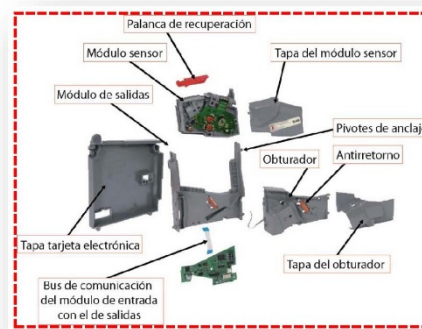
El pulsador frontal del reciclador, además de para arreglar el atasco de un billete en el reciclador, se utiliza para las siguientes acciones:

Acción	Función	Indicación
Pulsándolo más de 2 segundos.	Intercambio de protocolo de comunicación entre SSP y CCTALK. OJO: El cambio permanece siempre hasta que se vuelva a cambiar.	La luz de entrada se encenderá. Entonces dejar de pulsar. Luego comienza intermitencia rápida y el lector se reseteará.
1 pulsación cuando no hay error	Pasa a estado de modo especial de espera de un billete de configuración. La boca realiza un flash lento continuo. Sale con otra pulsación o apagando dispositivo	Luz entrada billetes parpadeará constantemente.
2 pulsaciones rápidas	Muestra protocolo actual de comunicación, mediante la iluminación de la embocadura	Luz entrada de billetes: 1 flash: Protocolo SSP 6 flashes: Protocolo CCTALK
Pulsándolo más de 5 segundos.	Vacía todos los billetes del reciclador al stacker. Una vez realizado el vaciado apagar y encender el reciclador (Si no se realiza los nuevos billetes entrados se enviarán a stacker y no a reciclador).	La luz de entrada se encenderá. Mantener el pulsador justo hasta que se apague.

## 7.2 SELECTOR MODULAR AZKOYEN X6-DS2

Los selectores de la gama Modular X6 se caracterizan porque se comunican con la máquina cediéndole a ésta la toma de decisiones sobre la admisión o rechazo de la moneda y el destino de la misma.

El selector Modular de Azkoyen X6 dispone de los siguientes elementos:



### LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

El mantenimiento que requiere el selector viene determinado por la suciedad que las monedas aportan y que puede llegar a obstruir sus elementos. Para limpiarlo seguir la pauta:

- Desconectar la alimentación eléctrica – conector J5 -.
- Limpiar con alcohol las siguientes zonas con una brocha o cepillo de cerdas finas de fibra vegetal:
  - El canal de paso de monedas.
  - Los orificios de los sensores ópticos.
  - Las fotocélulas del sistema antihilo.
  - El propio sistema antihilo.

## 7.3 HOPPER AZKOYEN RODE U-II

Un devolvedor rotativo de la serie U- II es un mecanismo inteligente destinado a la devolución o pago de un determinado tipo de moneda.

### LIMPIEZA

El mantenimiento que requieren los devolvedores se resume en una limpieza general del aparato cada 500.000 extracciones de monedas.

Es conveniente limpiar con mayor frecuencia la zona de salida de monedas donde se encuentra el sensor óptico. Esta limpieza se hará con un algodón impregnado en alcohol.



### ATENCIÓN:

*No utilice productos que contengan hidrocarburos bencénicos. Estos compuestos producen una rápida degradación de los materiales plásticos originando daños irreparables.  
El selector y los hoppers no se pueden sumergir en ningún líquido.*

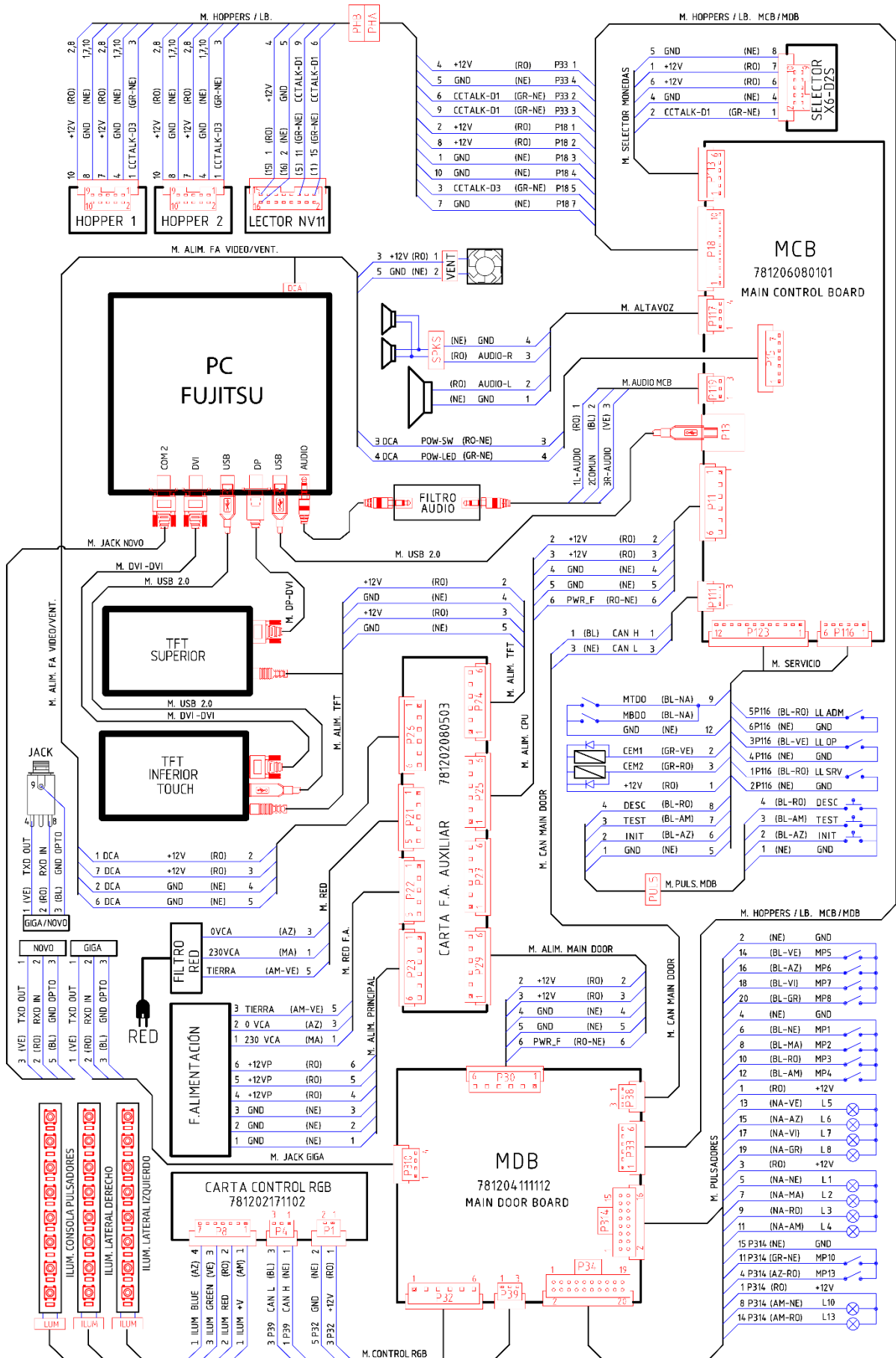
En las páginas siguientes se muestran los planos de conexionado y de situación de componentes de todas las cartas electrónicas con el fin de identificar cada uno de los componentes, su ubicación, la interconexión con el resto de cartas y periféricos y algunos detalles que el técnico debe conocer.

Al tratarse de cartas montadas con componentes SMD, la reparación debe hacerse por técnicos cualificados.

El servicio Postventa de Novomatic Gaming Spain S.A. está a su disposición para atender cualquier duda, reparación y suministro de recambios.

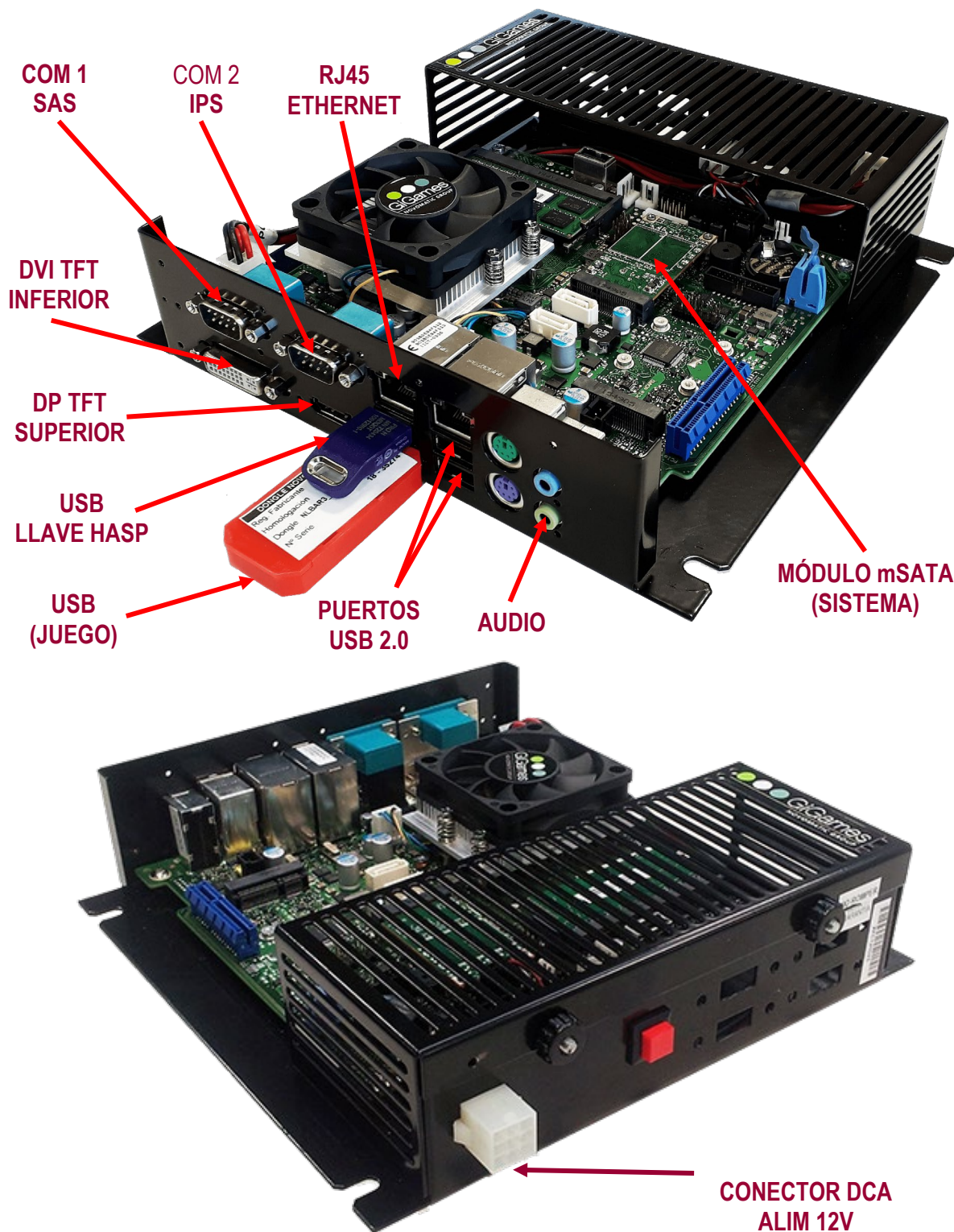
[www.novomatic-spain.com](http://www.novomatic-spain.com)

# CONEXIONADO GENERAL



# 9. CARTAS ELECTRÓNICAS

## PC FUJITSU



LAS FLECHAS INDICAN EL PUNTO DE CONEXIÓN DE LAS MANGUERAS CORRESPONDIENTES QUE LLEGAN HASTA LA CPU FUJITSU, SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE CONEXIONADO GENERAL.

## CARTA DE CONTROL – MAIN CONTROL BOARD (781204080101)

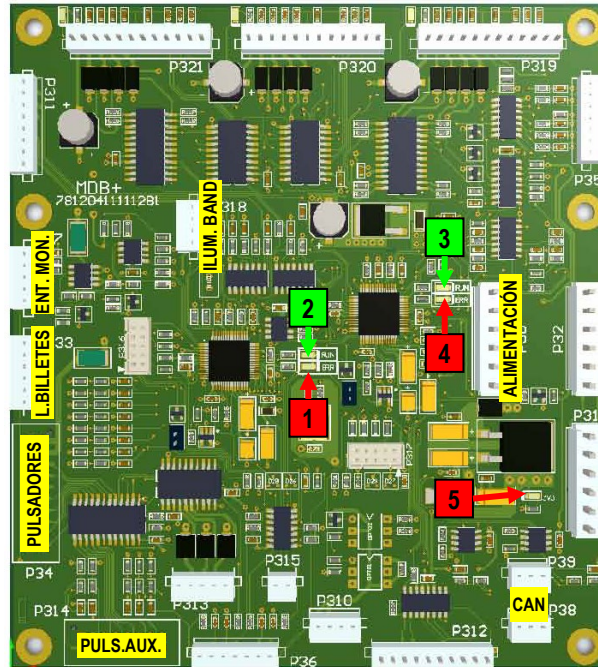


### Elementos integrados en esta carta:

1. Micro-interruptores de configuración de parámetros.
2. INTERRUPTORES y LEDS de activación de los micros de INIT, TEST y DESGARGA.
3. DATA MODULE (DM). Se graban todos los datos y parámetros específicos de la máquina.

Carta de Control (MCB +)		
LED	NOMBRE	Descripción
1	INIT	Estado del pulsador INIT (ON = Pulsado)
2	TEST	Máquina en situación de TEST (ON=TEST activo)
3	DESC	Máquina en DESCARGA de monedas (ON=Descarga activa)
4	STATUS	Estado de la señal POWER-GOOD (ON=Ok, BLINK/OFF=Error)
5	POWER	Alimentación de +12V de entrada a la MCB (ON=Ok)
6	ERR	Reservado para uso interno
7	RUN	Reservado para uso interno
8	RUN	Estado NMT del Controlador de Audio (ON=Ok)
9	ERR	Estado bus CAN del Controlador de Audio (ON=Error)
10	USB-A	Canal USB del procesador de Audio (ON=Conectado al Host)
11	USB-P	Canal USB del Procesador de Control (ON=Conectado al Host)
12	HBEAT	Señal horaria del RTC (1 pulsación/segundo)
13	ERR	Estado de comunicaciones CAN del RTC
14	RUN	DM en funcionamiento (BLINK=Ok)
15	ENRAM	Bloqueo de acceso a datos del DM (ON=Acceso Permitido)

## CARTA PUERTA - MAIN DOOR BOARD (78120411112)

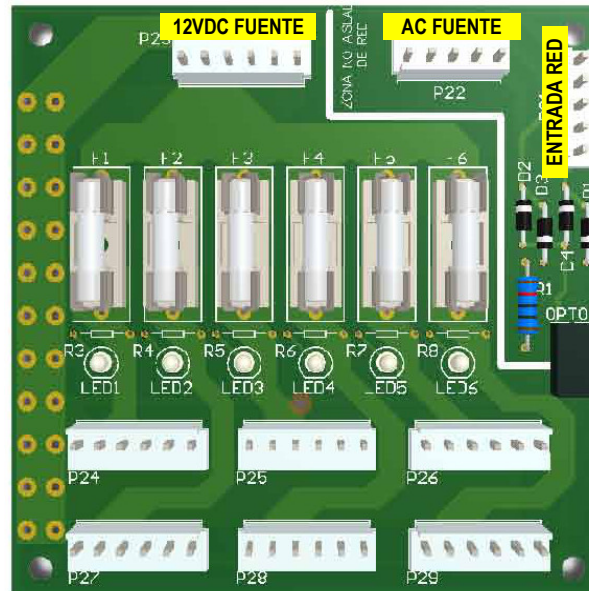


La carta MDB (781204080501) controla todos los elementos montados sobre la puerta.

Carta Puerta (MDB +)		
LED	NOMBRE	Descripción
1	ERR	Estado bus CAN del Controlador de I/O (ON=Error)
2	RUN	Estado NMT del Controlador de I/O (ON=Ok)
3	RUN	Estado NMT del Controlador de Rodillos (ON=Ok)
4	ERR	Estado bus CAN del Controlador de Rodillos (ON=Error)
5	3V3	Estado de la alimentación de 3,3V (ON=Ok)

# CARTAS ELECTRÓNICAS

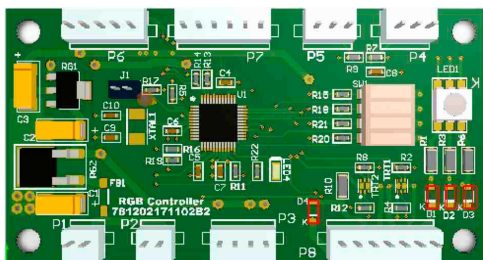
## CARTA DISTRIBUIDORA DE ALIMENTACION (781202080503B1)



TODOS LOS FUSIBLES SON DE 5A

- P24 a P29 son conectores idénticos y distribuyen la tensión de 12V DC a toda la máquina
- LED1 a LED6 indican el estado de los correspondientes fusibles (ON= fusible OK)

## CARTA CONTROL ILUMINACIÓN RGB



SW1	SW2	SW3	SW4	MODO
ON	ON	ON	ON	SIGN 1
ON	ON	ON	OFF	AUTO-TEST
ON	ON	OFF	ON	SIGN 2
ON	ON	OFF	OFF	RGB 0
ON	OFF	ON	ON	RGB 1
ON	OFF	ON	OFF	RGB 2
ON	OFF	OFF	ON	RGB 3
ON	OFF	OFF	OFF	RGB 4
OFF	ON	ON	ON	COLOR AZUL (ALTO)
OFF	ON	ON	OFF	COLOR ROJO (ALTO)
OFF	ON	OFF	ON	COLOR VERDE (ALTO)
OFF	ON	OFF	OFF	COLOR AZUL (BAJO)
OFF	OFF	ON	ON	COLOR ROJO (BAJO)
OFF	OFF	ON	OFF	COLOR VERDE (BAJO)

La carta (781202171102) controla la iluminación perimetral de la máquina.



# 10. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La empresa NOVOMATIC GAMING SPAIN S.A., por la presente:

## CERTIFICA

Que la máquina recreativa del tipo “B”, mueble **MINI DV**, fabricada por NOVOMATIC GAMING SPAIN S.A. en España cumple las siguientes directivas y normas:

### 1.- DIRECTIVAS UE

- 2014/35/UE DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN
- 2014/30/UE DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
- 2011/65/UE DIRECTIVA RoHS
- 2012/19/UE DIRECTIVA RAEE
- 2006/42/UE DIRECTIVA PINTURAS Y TINTAS DE IMPRESIÓN

### 2.- NORMAS ARMONIZADAS

#### 2.1.- NORMAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

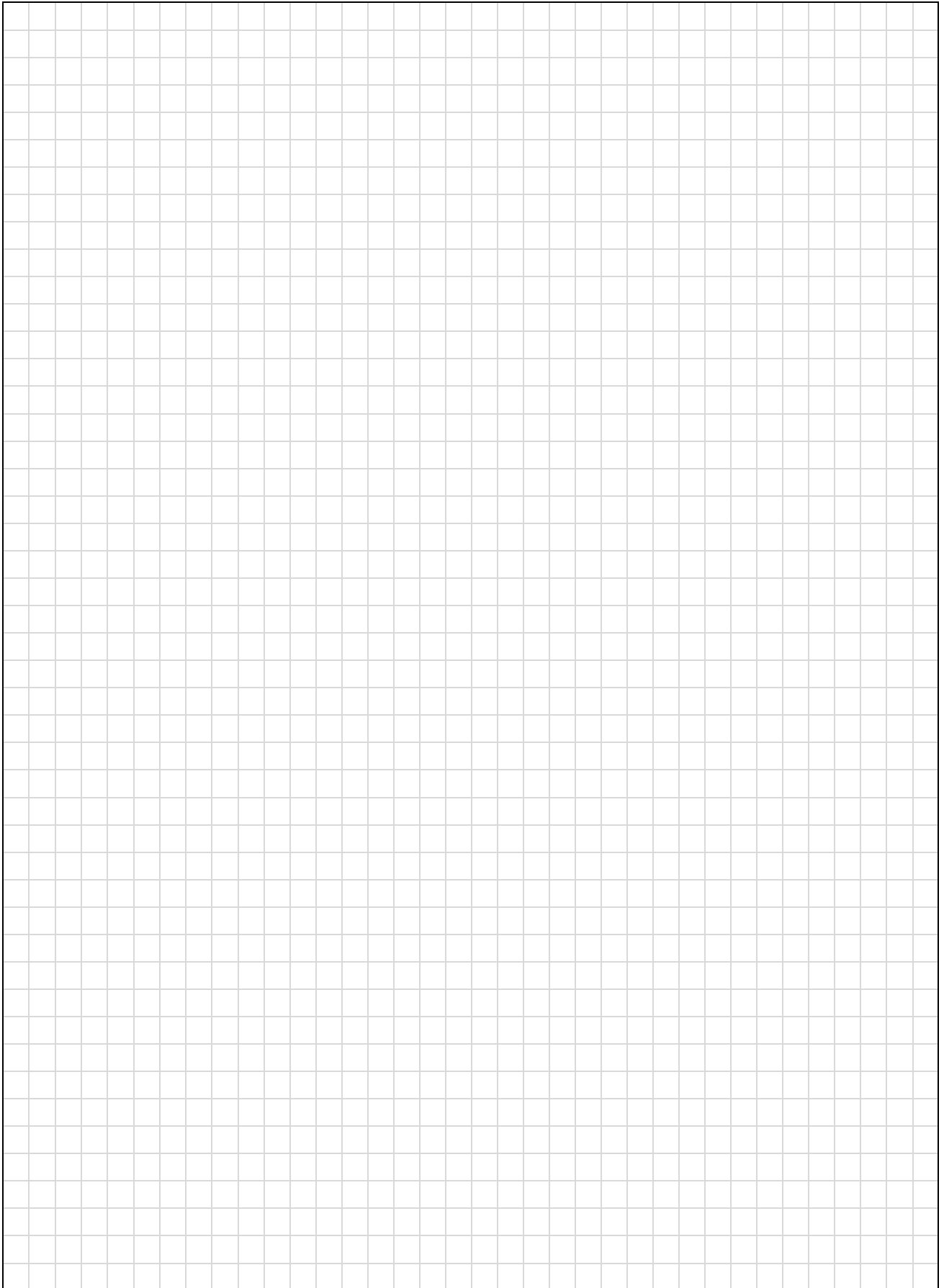
- UNE-EN 60335-1:2012
- UNE-EN 60335-2-82:2004
- UNE-EN 60335-2-82:2004/A1:2008

#### 2.2.- NORMAS EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA

- UNE-EN 61000-3-2:2014
- UNE-EN 61000-3-3:2013
- UNE-EN 55014-1:2008
- UNE-EN 55014-1:2008/ERRATUM:2009
- UNE-EN 55014-1:2008/A1:2009
- UNE-EN 55014-1:2008/A2:2012
- UNE-EN 50561-1:2014
- UNE-EN 50561-1:2014/AC:2015
- UNE-EN 55032:2016
- UNE-EN 55032:2016/AC:2016-07

#### 2.3.- NORMAS INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA

- UNE- EN 55014-2:1998 +A2:2009
- UNE-EN 61000-4-2:2010
- UNE-EN 61000-4-3:2007/A2:2011
- UNE-EN 61000-4-4:2013
- UNE-EN 61000-4-5:2015
- UNE-EN 61000-4-6:2014
- UNE-EN 61000-4-8:2011



Novomatic Gaming Spain S.A.  
Polígono Industrial La Garena  
C/. Galileo Galilei 28  
28806 Alcalá de Henares (Madrid)  
Tel. Comercial: 91 877 62 62  
Tel. SPV: 902 430 276  
Web: [www.novomatic-spain.com](http://www.novomatic-spain.com)

Edición **1.02**: Febrero 2020  
Código: **5091000313**