MANUAL TÉCNICO CE

TIUCIKY PILANTIN

En este manual se describe el funcionamiento y adaptaciones específicas del modelo **LUCKY PLAYER** con versiones de premio máximo de **600** y **1000 €**.

,					
ı	-	ᆈ	н	_	_
ı	П	a	ľ	C	е

1	Instalación	
1.1	Precauciones de instalación y mantenimiento	3
1.2	Instrucciones para la fijación de la máquina	
1.3	Puesta en marcha	
2	Características generales	
2.1	Características técnicas	9
3	Operación	
	•	
3.1	Sistema de créditos	10
	Sistema de créditos Descripción del juego	
3.2		11
3.2 3.3 3.4	Descripción del juego Selección de configuraciones Diagrama de monedas	11 12 13
3.2 3.3 3.4 3.5	Descripción del juego	11 12 13 14
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	Descripción del juego	11 12 13 14 17
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	Descripción del juego	11 12 13 14 17
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	Descripción del juego	11 12 13 14 17 17
3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	Descripción del juego	11 12 13 14 17 17 18

4		Test	
		Como entrar en modo Test20	
		Como salir del modo Test20	
	4.3	Desarrollo del Test21	
ţ	5	Contadores	
	5.1	Electromecánicos47	,
		Electrónicos	
	5.3	Seguridad56	,
6	6	Fueras de servicio	
	6.1	Descripción59)
	6.2	Lista de fueras de servicio60)
7	7	Ajustes	
	7.1	Rodillos64	
		Monitor TFT65	
	7.3	Hoppers CCTalk66	,
8	3	Distribución componentes	
	Car	tas electrónicas67	,
	Cor	nexionado General79)
	Dia	grama de bloques80)

UNIDESA

UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A. Vendrell, 67. 08227 TERRASSA Barcelona España Tel. 93 739 66 69 Fax 93 739 68 51

www.unidesa.com







Realización : Junio 2012 Edición: 7056.21206 655011698

UNIDESA se reserva el derecho a modificar el producto y esta publicación en base a mejorar las prestaciones y su servicio.

© UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A. 2.012

"La información presentada en este manual pertenece a título exclusivo y privativo a **UNIVERSAL DE DESARROLLOS ELECTRÓNICOS, 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 esta Compañía".



ATENCIÓN NO INSTALE NI PONGA EN SERVICIO LA MÁQUINA SIN HABER LEÍDO Y APLICADO EL CONTENIDO DE ESTAS PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN.

1.1 Precauciones de instalación y mantenimiento

Desembalaje

Antes de desembalar es necesario realizar una inspección visual externa del estado en que se encuentra el embalaje.

Si el embalaje presenta signos de malos tratos, deformaciones u otros defectos deberá prestarse especial atención al estado interno del producto.

Los restos del embalaje deberán depositarse en las zonas o contenedores definidos, al objeto de no perjudicar al medio ambiente .

Es necesario prestar atención a los accesorios de instalación para no perderlos con los restos de embalaje.



Transporte

El transporte de la máquina, con independencia de si está embalada o desembalada, siempre deberá realizarse estando ésta en posición vertical. El transporte en posición inclinada u horizontal no es recomendable.

Las asas y las pequeñas ruedas situadas en la parte posterior permiten a los operarios trasladar la máquina con una cierta comodidad en el entorno de la zona de instalación. En estas condiciones, en caso de estar en el proceso de instalación, es necesario prestar atención que no se produzca una tensión innecesaria al cable de red.

Al finalizar la instalación la máquina quedará en estado estacionario, mediante la instrucción de fijación de la máquina. Consultar «1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina».





7056.21206 Instalación

Características de la zona para ubicar la máquina

Esta máquina no está diseñada para operar bajo intemperie, polvo o humedad ni bajo focos de radiación infrarroja u otros sistemas de emisión de energía calorífica.

Para operar, la máquina necesita una toma de corriente, las características a cumplir por dicha toma se describen en al apartado «Requisitos de la red de alimentación del equipo».

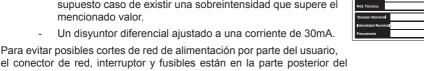
La máquina debe ser instalada sobre una superficie lisa y horizontal, con el suficiente espacio para que el usuario pueda sentirse cómodo en las condiciones de juego.

Requisitos de la red de alimentación del equipo

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, requiere que la instalación externa esté de acuerdo con los valores indicados en la placa de características y además incorpore los siguientes elementos de protección :

- Un disyuntor magnetotérmico de 10 amperios, para el supuesto caso de existir una sobreintensidad que supere el mencionado valor.
- Un disyuntor diferencial ajustado a una corriente de 30mA.



Antes de desconectar la máquina de la toma de red se debe comprobar que el interruptor principal esté en posición abierto (0).

La máquina deberá estar instalada de tal modo que el lateral cercano a la zona de entrada de la red esté libre de obstáculos que impidan el acceso a dicha zona.

Fijación de la máquina



equipo.

El reglamento de máquinas recreativas NO PERMITE operar con la máquina si no se cumple con los requisitos de fijación mecánica.

La máquina estará anclada a la pared del edificio para evitar su vuelco. Para ello deben seguirse las indicaciones «1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina».

Puesta en servicio del equipo

La primera puesta de la máquina en conexión a la red de energía y en las posibles reinstalaciones de la misma, mediante el interruptor de red a posición (I), deberán ser realizadas por una persona técnica y leer todos los apartados que afectan a la seguridad. Las posteriores conexiones, por considerarse operaciones de rutina, las puede realizar cualquier persona del tipo usuario o de mantenimiento





Limpieza de la máquina

Para su limpieza externa se utilizará un paño húmedo, que no gotee, y deberá evitarse la utilización de substancias disolventes y corrosivas. La tela o gamuza utilizada no será abrasiva para evitar el rayado de las superficies decorativas.

Al realizar la operación de limpieza es necesario revisar que las partes de ventilación no estén obstruidas.

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Este producto está dentro del alcance del R.D. 208/2005, de 25 de Febrero.

Al finalizar el periodo de su utilidad y tener la necesidad de desprenderse del mismo será 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; es necesario consultar la web de SPV (www.unidesa.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.

Recambios

La sustitución de cualquier componente deberá ser original, suministrado por el Servicio Técnico Oficial de **UNIDESA**.

Precauciones

Es necesario cuidar las precauciones de instalación y de mantenimiento definidas en los apartados anteriores. UNIDESA no se responsabiliza de las consecuencias derivadas por el incumplimiento en las precauciones antes descritas, ni de posibles modificaciones no autorizadas por el fabricante, ni del posible uso inadecuado del producto.





1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina

La parte superior de la máquina deberá estar fijada a la pared del edificio al objeto de evitar el vuelco de la misma motivado por la aplicación involuntaria de un empuje en cualquiera de las caras, frontal o laterales. Es importante recordar que «el reglamento de máquinas recreativas NO PERMITE operar con la máquina si no cumple con los requisitos de fijación mecánica».

Para ello, deberán utilizarse los materiales de fijación ubicados en una bolsa dentro del cajón de recaudación.

Para acceder al cajón de recaudación es necesario abrir la puerta de recaudación o puerta inferior.











Tornillo DIN7985 M5x20

Fijación máquina

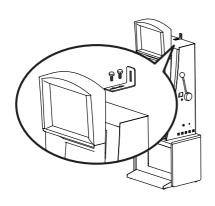
Sujeción pared

Tuerca DIN934 M6

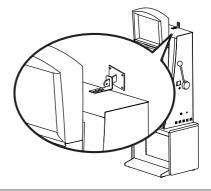
2

Tornillo DIN934 M6x20 Tuerca DIN985 M5

Procedimiento para la fijación mecánica a la pared :



- Fijar en la parte superior de la máquina la «**fijación máquina**» que se adjunta, para ello se utilizarán los dos tornillos M5x20 DIN7985 y las dos tuercas autoblocantes M5 DIN985
- El piso del suelo será resistente con una superficie lisa y horizontal. En la cara posterior de la máquina existirá una pared vertical con unas características que permitan fijar la máquina para evitar el vuelco de la misma.
- 3 Ubicar la máquina en la zona y en posición para su uso y proceder a:
 - Insertar la pieza «sujeción pared» en la ranura de la «fijación máquina» del apartado 1.







 Presentar a la pared del edificio, la «sujeción pared» y marcar los orificios para realizar los agujeros de fijación. Retirar la máquina para poder realizar los taladros con comodidad.

 En la operación anterior deberá cuidarse que las posiciones relativas de las piezas «fijación máquina» y «sujeción pared» tengan la suficiente holgura para compensar las posibles desviaciones y mantener la estética adecuada



Realizar los cuatro taladros a la pared con una broca del número 8, colocar los tacos de pared S-8 y fijar la pieza «sujeción pared» mediante los cuatro tornillos 5.5x38 DIN7981.

5 Ubicar la máquina a la posición anterior, de forma que las piezas «fijación máquina» y «sujeción pared» encajen una con la otra.

Bloquear la fijación mediante un pasador aplicado a la pieza «**sujeción pared**», se puede utilizar el tornillo M6x20 DIN933 con la tuerca M6 DIN934, o utilizar un candado.

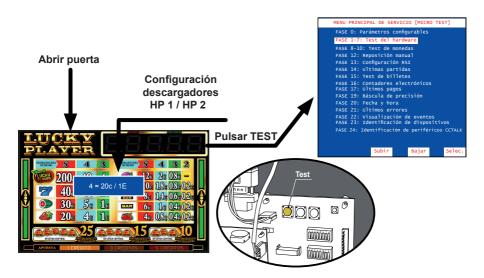


7056.21206 1 Instalación

1.3 Puesta en marcha de la máquina

Antes de conectar la máquina es necesario realizar las siguientes operaciones:

- 1 Cumplir los apartados «1.1 Precauciones de instalación y mantenimiento» y «1.2 Instrucciones para la fijación de la máquina».
- Abrir la puerta de la máquina mediante la llave correspondiente, situada en la bandeja recogemonedas, y realizar una inspección visual del interior para comprobar que todos los componentes y conectores están correctamente fijados y conectados.
- 3 Colocar los microinterruptores de la carta control de acuerdo con el porcentaje y configuración elegida, para ello consultar la tabla de «Selección de configuraciones» en función de la legislación propia de la Comunidad en que se instala la máquina.
- 4 Retirar el cable de conexión, situado en el cajón de recaudación, y conectarlo entre la base de red de la máquina y la toma de enchufe de red del edificio. A continuación activar el interruptor de red para poner la máquina en marcha.
- Activar el interruptor «**Test**», situado en el interior de la máquina, y acceder a visualizar las fases de lámparas y micros, para comprobar que tanto los LEDS como los microinterruptores de los distintos dispositivos funcionan correctamente. (Ver apartado «**4 Test**»).
- Realizar la carga inicial de los hoppers. Si se desea controlar las monedas teóricas en hopper, acceder a la Fase 12 Test reposición manual. (Ver apartado «4 Test»).
- 7 Desactivar el interruptor «Test» y cerrar la puerta. La máquina queda operativa en espera de introducción de monedas.



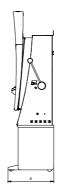




2.1 Características técnicas

Mueble tipo IA

Dimensiones			
Α	580 mm.		
В	2.030 mm.		
С	720 mm.		
PESO	130Kg.		



Capacidad máxima aproximada



Valores eléctricos

Alimentación entrada de red				
V	Α	Hz		
230	0,5	50		

Entrada de créditos

Tipo	Marca	Alimentación	Aceptación
Selector de monedas	Azkoyen	12 Vdc	0,10 / 0,20 / 0,50 / 1 y 2 €
Reciclador de billetes	IT	12 Vdc	5 / 10 / 20 y 50€ (*)

(*) Billete de 50€ según versiones

Sistema	de	pago
---------	----	------

	P-9-		Фарабіава тахіта артохітава		
Tipo	Marca	Alimentación	Monedas	HP 1	HP 2
		12 Vdc.	0,10 €	1200	1800
RODE			0,20 €	900	1250
"U2"	AZKOYEN		0,50 €	750	1050
CCTALK			1€	900	1150
			2€	650	950

Dispositivos de juego

Tipo	Marca	V	Número		Ajuste	
Rodillos	IL	12 Vdc	5	Visor	Motor	Guía sensor
Roullos	IL.	12 Vuc	5	-6	-60	2-5
Tipo	Marca	V	Tamaño	Resolución	Señal Vídeo	
LCD TFT	KORTEK / TOVIS	12 Vdc	19"	VGA	RGB	

- 9 -





3.1 Sistema de créditos

El coste de la partida simple es de un crédito, de valor 0,20 euros. La máquina permite la realización de tres y cinco partidas simultáneas, utilizando en este caso tres y cinco créditos en cada jugada respectivamente.

Se pueden introducir monedas de 10, 20 y 50 céntimos, y de 1 y 2 euros, acumulándose en el contador de créditos hasta un máximo de 50 unidades con el microinterruptor -A(5)- en posición "off" o hasta un máximo de 25 unidades con el microinterruptor -A(5)- en posición "on". Si la primera moneda es de valor facial superior al precio de la partida, el usuario acumula las jugadas correspondientes, iniciando voluntariamente la partida con el pulsador de "Juego/Acumular", u obtener una sola partida simple y el cambio correspondiente en caso contrario.

La máquina dispone de la opción de anular la entrega de cambio, debiéndose disponer para ello el microinterruptor -B(4)- en posición "on", siempre y cuando esta opción esté autorizada en la jurisdicción autonómica que corresponda.

Si debido a la introducción de un número impar de monedas de 10 y/o 50 céntimos queda un resto de 10 céntimos en el contador de créditos, el usuario siempre puede completar este resto con otra moneda de 10 ó 50 céntimos, disponiendo de 10 segundos para ello. En caso contrario, se procede con una de las dos opciones siguientes, lo cual permite adaptar la operativa al procedimiento adecuado en cada jurisdicción autonómica:

- a) Con el microinterruptor -A(6)- en posición "off" se produce la devolución automática del resto de 10 céntimos. Si la máquina no dispusiera de un pagador de esta denominación, en este modo de funcionamiento se inhibiría la entrada de monedas de 10 y 50 céntimos quedando éstas restringidas a las de 20 céntimos, 1 y 2 euros.
- b) Con el microinterruptor -A(6)- en posición "on" se activa el procedimiento de cancelación del resto. Por medio de este procedimiento se convierte el crédito parcial a una unidad entera o a cero con una probabilidad exacta del 50% para cada caso, al objeto de que estadísticamente no se produzca pérdida ni ganancia para el usuario.

El dinero introducido cuando el contador de créditos ha llegado al máximo configurado se contabiliza en el contador de reserva, el cual permite su traspaso a créditos, con el mismo límite y sólo cuando no se dispone de suficientes créditos para el juego, accionando el pulsador "Acumular", o bien su reintegro inmediato accionando el pulsador "Cobrar" en cualquier momento, acción que también se produce automáticamente antes de que transcurran 10 segundos sin accionar uno de los dos pulsadores.

La máquina dispone de un dispositivo capaz de aceptar billetes. Los billetes aceptados pueden elegirse de manera selectiva para adaptarse a los valores permitidos en cada jurisdicción autonómica, siendo seleccionables los billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. Los billetes sólo se admiten si la máquina no tiene créditos y producen la acumulación del máximo configurado en el contador de créditos, con el eventual resto en el contador de reserva. La máquina también dispone de un dispositivo para el pago de billetes.



3.2 Descripción del juego

JUEGO BÁSICO

El juego se desarrolla sobre cinco rodillos físicos, situados en la parte central de la máquina. Dicha zona contiene 5 rodillos que dejan visibles tres figuras en cada uno de ellos. Se premiarán las combinaciones de figuras sobre las cinco líneas diferentes.

La parte superior consta de una pantalla de vídeo que muestra en todo momento el plan de ganancias de la máquina, así como el visor de Banco de Premios y la apuesta a la que se está jugando.

Se considerarán premio aquellas combinaciones indicadas en el plan de ganancias que se encuentren en cualquiera de las líneas de premio, de izquierda a derecha empezando por el primer redillo.

Todos los premios obtenidos serán en forma monetaria.

La figura **CAMPANA** no da premio en metálico, sino que da entrada al juego adicional de Ruleta Multiplicadora. Dicha combinación solamente será posible en línea central y las figuras podrán estar situadas en cualquier posición.



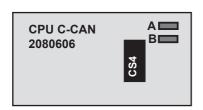
La figura **MANZANA** además de dar premio en metálico, actúa como comodín, que sustituye a cualquier figura excepto a la figura **CAMPANA**.

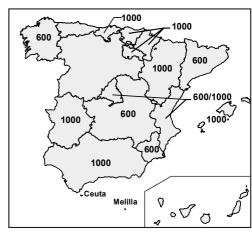




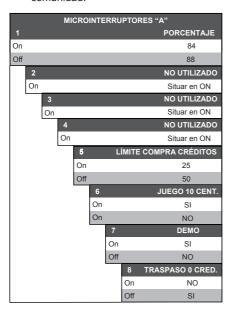
3.3 Selección de configuraciones

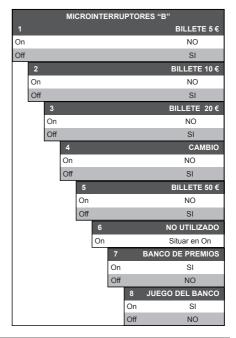
La máquina dispone de un sistema de configuración compuesto por dos grupos de 8 microinterruptores cada uno, situados en la carta CPU.





Nota :Los microinterruptores A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5 y B8 están configurados de acuerdo con el Reglamento vigente de la Comunidad Autónoma en la que se instale la máquina. Se incluye en la máquina una etiqueta adhesiva en que se especifica la configuración de microinterruptores necesaria para que se cumpla la normativa especifica de cada comunidad.









3.4 Diagrama de monedas

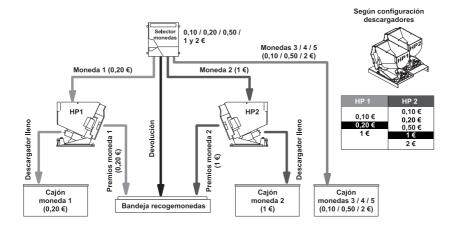


Diagrama de monedas según la configuración de parámetros :

HP1 = 20c , **HP2** = 1€ y **DESVCAJ** = NORMAL.

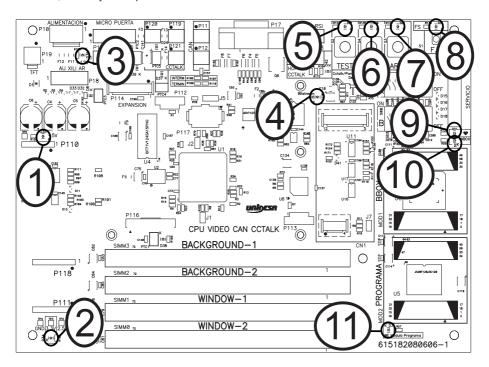


IΑ



3.5 Configuración de Leds

Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta CPU.

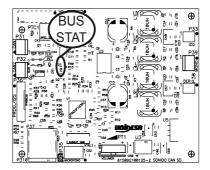


Número	Nombre	Estado en juego	Descripción
1	5 V	On	La CPU genera correctamente 5 V.
2	3,3 V	On	La CPU genera correctamente 3,3 V.
3	12 V	On	A la CPU le llegan 12 V.
4	Carga BGA	Off	Solo se enciende 1 segundo al arrancar la máquina.
5	Test	Off	Se enciende al entrar en modo Test.
6	Descarga	Off	Se enciende al entrar en modo de Descarga.
7	Arranque	Off	Sólo se enciende mientras se pulse Arranque.
8	Fuera de Servicio	Off	Se enciende si la máquina se encuentra Fuera de Servicio.
9	BBOX	On-Off	El estado normal es intermitente.
10	WBOX	On	Indica que la memoria RAM está habilitada.
11	WE	Off	Indica que la memoria Flash está protegida contra escritura.

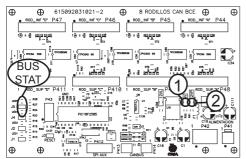
- 14 -



Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Sonido Can.

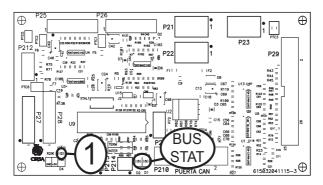


Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta 8 Rodillos.



N°	Nombre	Estado en juego	Descripción
1	5V	On	La Carta Rodillos genera correctamente 5 V.
2	12V	On	La Carta Rodillos recibe 12 V.

Situación, estado y descripción de los Leds situados en la Carta Puerta



N°	Nombre	Estado en juego	Descripción
1	5V	On	La Carta Puerta genera correctamente 5 V.



IΑ



Los Leds marcados en los diagramas como **BUS STAT** se denominan Leds de estado, indican el estado de funcionamiento del BUS CAN, si todo funciona correctamente el Led rojo siempre está apagado.

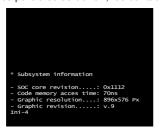
Momento	Nombre	Estado	Descripción					
SECUENCIA DE	Rojo	Off	Demodes dell'educade durante la securità de securi					
ARRANQUE	Verde	On-Off	Parpadeo del Led verde durante la secuencia de arranque					
FUNCIONAMIENTO	Rojo	Off	Estado Normal de los Leds cuando todo funciona correctamente					
NORMAL	Verde	On	Estado Normal de los ceus cuando todo funciona correctamente					
FUNCIONAMIENTO ERRÓNEO ARRANQUE	Rojo	On	Si se enciende el Led rojo en la secuencia de arranque, o el led verde parpadea indefinidamente, indica que hay problemas en las comunicaciones del BUS CAN en esa carta.					
FUNCIONAMIENTO ERRÓNEO EN ESTADO NORMAL		On	Si se enciende el Led rojo en funcionamiento normal, indica que existen problemas en las comunicaciones del BUS CAN en esa carta.					



3.6 Inicialización

Al desconectar y conectar la máquina de la red eléctrica o accionar el pulsador «**Fallo tensión**», manteniendo activado el pulsador «**Arranque**» (situado en la carta CPU), se provoca una inicialización de **RAM**, que se indica en el display VFD con el mensaje «**PRE-OPERACIONAL**», seguido del mensaje «**INIT**» y el sonido de 5 toques de campana.

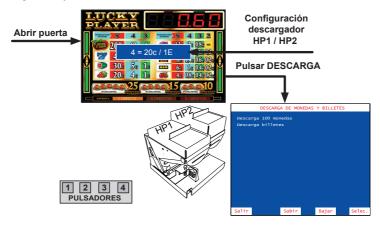
Los contadores parciales se borran, los contadores totales se mantienen.





3.7 Descarga

Abrir la puerta, en la pantalla aparece el mensaje «4 = 20C / 1E» (según configuración HP1/HP2), accionar el pulsador «Descarga», seguidamente al cerrar la puerta, la máquina permite el vaciado de los descargadores y del reciclador de billetes.



Descarga 100 monedas

Con el pulsador 4 se inicia la descarga, indicándose en la pantalla el número de monedas descargadas. Con el pulsador 1 se finaliza la descarga. Con el pulsador 3 se selecciona el descargador (HP1/HP2).

Las monedas descargadas se contabilizan en los contadores C0045 / C1045 (HP1) y C0065 / C1065 (HP2).

Descarga billetes

Con el pulsador 4 se inicia la descarga de billetes, éstos pasan del reciclador al apilador.





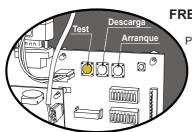
3.8 Modalidades especiales de juego

Existen dos modalidades especiales de juego, que permiten simular todas las acciones de juego a excepción del pago de premios y la activación de los contadores electromecánicos.

Los datos estadísticos del juego solo quedan reflejados en los contadores parciales. (Ver apartado **5.2 Contadores electrónicos**).

JUEGO AUTOMÁTICO

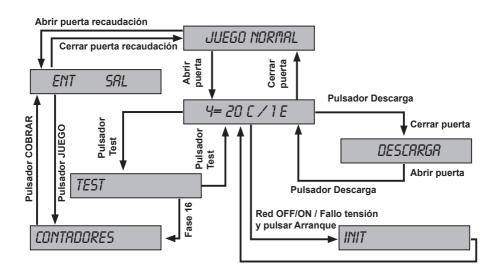
La máquina realiza partidas de forma automática. Para acceder al juego automático, abrir la puerta y mantener activados los pulsadores «**Test**» y «**Arranque**», seguidamente provocar una **inicialización** (ver apartado 3.6), a continuación soltar los pulsadores y cerrar la puerta.



FREE - PLAY

Permite jugar sin monedas. Para acceder al free-play, abrir la puerta y mantener activados los pulsadores «**Test**», «**Descarga**» y «**Arranque**», seguidamente provocar una inicialización (ver apartado 3.6), a continuación soltar los pulsadores y cerrar la puerta.

3.9 Diagrama de estados



- 18 -



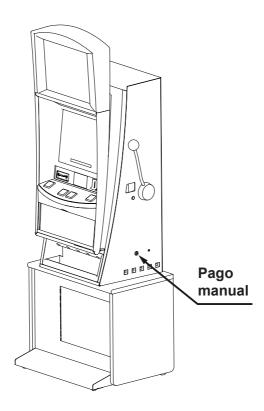
3.10 Pago manual

Mediante el **parámetro PAGO MANUAL** de la fase 0 de Test se configura la cantidad de monedas a partir de la cual se considera un pago manual. La configuración por defecto es de 1000 €.

El **pago manual bloquea la máquina** a la espera de su activación mediante la llave situada en el lateral derecho de la misma.

Funcionamiento

- 1 En el caso de que el banco de premios acumule una cantidad igual o superior a la configurada en el parámetro, cuando se acciona el pulsador COBRAR BANCO, en el display VFD aparece el mensaje: CONFIRME COBRO --> SI COBRAR NO
 - Para cobrar el **banco de premios**, accionar nuevamente el pulsador **COBRAR BANCO**. La máquina se bloquea a la espera del **pago manual**. En caso contrario, para continuar con el juego, accionar el pulsador **JUEGO**.
- 2 En el caso de conseguir un premio igual o superior a la cantidad configurada en el parámetro y que éste no se pueda acumular en el banco de premios por llegar al máximo, la máquina se bloquea a la espera del pago manual.

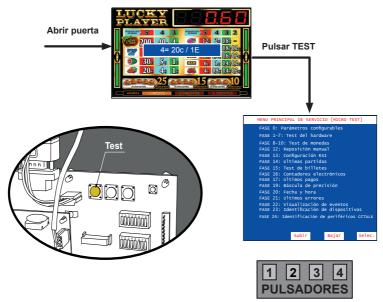




4.1 Como entrar en modo de Test

Procedimiento:

- Abrir la puerta cuando la máquina esté en espera de introducción de monedas o de inicio de partida.
- 2 Activar el pulsador «Test», situado en la CPU. En el monitor aparece la pantalla del Menú Principal de Servicio.
 - En caso de haber códigos de **Fuera de Servicio**, pulsar 4 para visualizar el / los errores y poder acceder al test .
- 3 Actuar sobre los pulsadores correspondientes para seleccionar la fase. (Ver apartado 4.3 Desarrollo del Test)



4.2 Como salir del modo de Test

Procedimiento:

- 1 Desactivar el interruptor «**Test**». En el monitor aparece el mensaje:
 - «4 = 20C / 1E» (según configuración HP1/HP2).
- 2 Seguidamente cerrar la puerta. La máquina volverá a su estado anterior.



UNIDESA

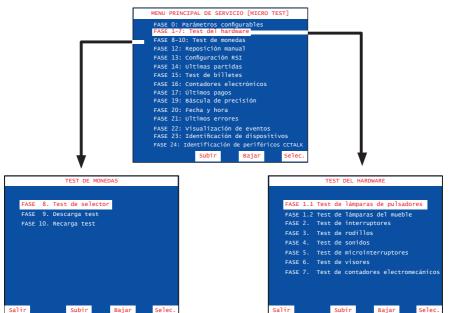
4.3 Desarrollo del Test

El **Test** de la máquina se divide en diferentes **fases**, a las cuales se accede a través de un sistema de **menús**. Cada **fase** permite realizar una acción determinada.

Al seleccionar el modo **Test**, en el monitor aparece la pantalla del **Menú Principal de Servicio**, el cual permite acceder a diferentes submenús.

Todas las pantallas se dividen en tres campos :

- Titulo del menú o fase, en la parte superior de la pantalla.
- Información relativa al menú o fase.
- Opciones asociadas a los pulsadores en la parte inferior de la pantalla. Las opciones se seleccionan y validan a través de los pulsadores de juego activos (iluminados).



PULSADORES ASOCIADOS





IΑ



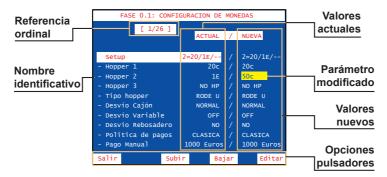
Fase 0 PARÁMETROS CONFIGURABLES

El sistema de parámetros se divide en dos grupos, en función de su soporte físico:

Microinterruptores carta CPU (Parámetros hardware): Se configuran mediante dos bancos de 8 microinterruptores cada uno. (Ver apartado «3.3 Selección de configuraciones»).

Memoria no volátil (Parámetros software): Se configuran directamente a través de los pulsadores de juego y se almacenan en el módulo **CS4**.

Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla.



Esta pantalla muestra, para cada parámetro, el **valor actual** (en uso) y a su derecha el **valor nuevo** (es el nuevo valor que se ha seleccionado para el parámetro, el cual será operativo después de realizar una **inicialización**). Los parámetros que han sido modificados muestran el **valor nuevo** sobre fondo amarillo.

Fase 0.1 Configuración de monedas

Configuración de los parámetros relacionados con monética y pagadores.

SETUP

Configuración rápida de los parámetros: BANDEJA, HOPP1, HOPP2 y HOPP3. *Opciones :*

N°	TEXTO	BANDEJA	HP1	HP2	HP3				
1	10c, 1€,	2 HPS N	10c	1€					
2	20c, 1€,	2 HPS N	20c	1€					
3	10c, 1€	2 HPS	10c	1€					
4	20c, 1€	2 HPS	20c	1€					
5	10c, 1€, 2€	3 HPS N	10c	1€	2€				
6	20c, 1€, 2€	3 HPS N	20c	1€	2€				
7	1€, 1€, 10c	3 HPS N	1€	1€	10c				
8	1€, 1€, 20c	3 HPS N	1€	1€	20c				
9	20c,1€,NH	3 HPS N	20c	1€					
0	PERS1	Personalizada en el último arranque							

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)



BANDEJA

Configuración rápida del tipo de bandeja que puede tener así como el número de hoppers y tipo de desvíos. Afecta a las configuraciones disponibles en el parámetro "SETUP",

Opciones : 2HPS N
2HPS N
3HPS N

HOPP 1 Configuración de la moneda admitida en el Hopper 1.

HOPP 2 Configuración de la moneda admitida en el Hopper 2.

HOPP 3 Configuración de la moneda admitida en el Hopper 3.

Opciones : 10c 20c 50c 1€ 2€

NOHP (Hopper no utililizado. Esta opción deshabilita también el desvío hacia el cajón C3 cuando se activa en HP3 y bandeja 3 HPS N)

TIPO HP Configuración del tipo de descargador (HP1/HP2)
Opciones RODE U (control salida monedas por opto)

DESVÍO CAJÓN Configuración de la distribución de monedas en los cajones de recaudación.

Opciones : NORMAL SPEC1

SPEC2 (Igual que normal pero intercambiando C1 y C2)

FIJO1

FIJO32



2 HPS	NORMAL	SPEC 1					
2 HPS N	NORIVIAL	Si HP1≠1€	Si HP1=1 €				
Cajón 1	Moneda HP1	20c	1€				
Cajón 2	Moneda HP2	1€	20c				
Cajón 3	Resto monedas	10c 50c 2€	10c 50c 2€				

Con bandeja de 3 Hoppers (3 HPS N) : (No disponible en este modelo)

	NC	ORMAL	SPEC1 (Según configuración de HP3)									
3 HPS N	HP1=HP2	Resto configuraciones	HP3= 10c	HP3= 20c	HP3= 50c	HP3= 1€	HP3= 2€	HP3= NO	HP3= HP1 HP3= HP2 o desvreb			
Cajón 1	resto monedas	mon. HP1+ resto monedas	20c, 50c	10c, 50c	10c, 1€	10c, 50c	10c, 1€	10c, 1€, 2€	10c, 1€, 2€			
Cajón 2	mon. HP1 mon. HP2	moneda HP2	1€, 2€	1€, 2€	20c, 2€	20c, 2€	20c, 50c	20c, 50c	20c, 50c			
Cajón 3	mon. HP3	moneda HP 3	10c	20c	50c	1€	2€		moneda HP3			

Desvíos fijos: (2 HPS / 2 HPS N / 3 HPS N)

	FIJO 1	FIJO 2	FIJO 3	FIJO 4	FIJO 5	FIJO 6	FIJO 7	FIJO 8	FIJO 9	FIJO 10	FIJO 11	FIJO 12	FIJO 13	FIJO 14	FIJO 15	FIJO 16
Cajón1	10c 20c 50c 1€ 2€	20c 50c 1€ 2€	10c 50c 1€ 2€	50c 1€ 2€	10c 20c 1€ 2€	20c 1€ 2€	10c 1€ 2€	1€ 2€	10c 20c 50c 2€	20c 50c 2€	10c 50c 2€	50c 2€	10c 20c 2€	20c 2€	10c 2€	2€
Cajón 2		10c	20c	10c 20c	50c	10c 50c	20c 50c	10c 20c 50c	1€	10c 1€	20c 1€	10c 20c 1€	50c 1€	10c 50c 1€	20c 50c 1€	10c 20c 50c 1€

	FIJO 17	FIJO 18	FIJO 19	FIJO 20	FIJO 21	FIJO 22	FIJO 23	FIJO 24	FIJO 25	FIJO 26	FIJO 27	FIJO 28	FIJO 29	FIJO 30	FIJO 31	FIJO 32
Cajón1	10c 20c 50c 1€	20c 50c 1€	10c 50c 1€	50c 1€	10c 20c 1€	20c 1€	10c 1€	1€	10c 20c 50c	20c 50c	10c 50c	50c	10c 20c	20c	10c	
Cajón 2	2€	10c 2€	20c 2€	10c 20c 2€	50c 2€	10c 50c 2€	20c 50c 2€	10c 20c 50c 2€	1€ 2€	10c 1€ 2€	20c 1€ 2€	10c 20c 1€ 2€	50c 1€ 2€	10c 50c 1€ 2€	20c 50c 1€ 2€	10c 20c 50c 1€ 2€

NOTA:

Para la configuración 3 HPS N con desvíos **FIJO XX**, la moneda desviada a HP3 caerá en C3 por rebosadero.

Si se configura la misma moneda en HP3 que en HP2 o HP1, o bien los parámetros **DESVVAR** y **DESVREB** están activos, se desviará un porcentaje de monedas de HP3 al cajón correspondiente (C1 o C2), según las configuraciones de **DESVCAJ**, **DESVVAR** y/o **DESVREB** elegidas.

- 24 -



4 Test 7056.21206

DESVÍO VARIABLE

Configuración de desvíos opcionales a cajón con ratio variable.

Opciones: OFF

ACTIVOS DESV-2% DESV-4% DESV-8% DESV+2% DESV+4% DESV+8%

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

DESVÍO REBOSADERO

Configuración del desvío variable en el hopper con rebosadero.

Opciones: NO

ADMITID (Sólo si DESVVAR activo)

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

POLÍTICA PAGOS

Configuración de la política de pagos, con reparto de las dos monedas de mayor valor

facial.

Opciones: CLASICA (Paga con la moneda de mayor valor facial)

RATI+1 (Utiliza las 2 monedas de mayor valor en relación 1:1) RATI+2 (Utiliza las 2 monedas de mayor valor en relación 1:2)

RATI-2 (Utiliza las 2 monedas de mayor valor en relación 2:1)

...

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

SALTA E15

Configuración error SAT E 15.

Opciones: NO (La máquina podrá caer en error SAT E 15 si hay error de configuración)

INH1050 (La máquina nunca caerá en error SAT E 15, en su lugar,

se inhibirá la entrada de monedas de 10c v 50c)

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

RETHOPP

No utilizado. Siempre OFF

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

CAMBIO MONEDA

Devolución del cambio en monedas superiores a 20c

Opciones: INHIBIDO (ON)
ACTIVADO (OFF)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor B4)

PAGO Configuración del premio maximo acumulable antes de obligar al pago manual

MANUAL Opciones: NUNCA

1000 Euros





7056.21206 Test

Fase 0.2 Configuración de billetes

Configuración de los parámetros relacionados con el selector de billetes.

SELECTOR DE BILLETES

Configuración del tipo de lector de billetes Opciones: JCM SER AC (JCM serie) IT SSP AC (IT serie)

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

BILLETE DE 5 €

Aceptación del billete de 5 € Opciones: INHIBIDO (ON) **ACTIVADO** (OFF)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor B1)



BILLETE DE 10 €

Aceptación del billete de 10 € Opciones: INHIBIDO (ON) ACTIVADO (OFF)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor B2)



BILLETE DE 20 €

Aceptación del billete de 20 € Opciones: INHIBIDO (ON) **ACTIVADO** (OFF)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor B3)



BILLETE DE 50 €

Aceptación del billete de 50 € Opciones: INHIBIDO (ON) ACTIVADO (OFF)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor B5)

PAGADOR DE BILLETES

Configuración del reciclador de billetes

Opciones: INHIBIDO **ACTIVADO**

Edición: Parámetro de sofware (módulo CS4)



Fase 0.3 Configuración de pagos con billetes

Configuración de los parámetros relacionados con el reciclador de billetes.

PAGO BILLETE 5 EUR

Configuración de pago con billetes de 5 euros

Opciones: INHIBIDO **ACTIVADO**

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)



PAGO BILLETE 10 EUR

Configuración de pago con billetes de 10 euros

Opciones : INHIBIDO ACTIVADO

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

PAGO BILLETE 20 EUR

Configuración de pago con billetes de 20 euros

Opciones : INHIBIDO ACTIVADO

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

PAGO BILLETE 50 EUR

Configuración de pago con billetes de 50 euros

Opciones : INHIBIDO ACTIVADO

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

SETUP TRAMOS PAGO CON BILLETES

Permite seleccionar un conjunto predeterminado de valores para los parámetros referentes a pagos con billetes.

Opciones : 1 = Bajo 2 = Alto

0 = Pers_1 (Personalizado en el último arranque)

Setup Tramos con Billetes	1 = Bajo	2 = Alto
Inicio Pago con Billetes	20€	40€
% Mín. Pago Moneda Tramo 1	40%	50%
Inicio Tramo 2 Pago Billete	100€	120€
% Mín. Pago Moneda Tramo 2	20%	30%

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

INICIO PAGO CON BILLETES

Configuración del valor a partir del cual comienza el pago con billetes.

Opciones : 0 E 200 E

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

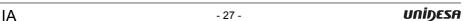
% MIN. PAGO MONEDA TRAMO 1

Configuración del porcentaje de pago en monedas mínimo si el valor del pago supera el parámetro 'Inicio Pago con Billetes'. La cantidad de monedas a pagar dependerá de los billetes disponibles en ese momento.

Opciones : 0 % 100 %

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)





200 E

INICIO TRAMO 2 PAGO CON BILLETES

Configuración del valor a partir del cual se modifica el porcentaje de minimo de pago

con monedas. Opciones : **0** E

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

% MIN. PAGO MONEDA TRAMO 2

Configuración del porcentaje de pago en monedas mínimo paral tramo 2.

Opciones : 0% 100%

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

ALMACEN. SELECTIVO BILL. 20 EUR

Si se activa este parámetro la máquina puede traspasar del pagador al cajón los billetes

de 20 euros si con ello se optimiza el pago.

Opciones : INHIBIDO ACTIVADO

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

ALMACEN, SELECTIVO BILL, 50 EUR

Si se activa este parámetro la máquina puede traspasar del pagador al cajón los billetes de 50 euros si con ello se optimiza el pago.

Opciones : INHIBIDO ACTIVADO

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

AVERÍA PAGADOR INHIBE SELECTOR

Si existe una avería en el pagador de billetes inhibe la entrada de billetes. Opciones 'Inhibido(ON)' / 'No Inhibido(OFF)'. Por defecto está No Inhibido (acepta billetes).

Opciones : OFF

Edición: Parámetro de software (módulo CS4)

Fase 0.4 Configuración del juego

Configuración de los parámetros relacionados con el reciclador de billetes.

ALARMA PUERTA

Configuración sonora de aviso al abrir la puerta

Opciones : INHIBIDO ACTIVADO

Edición: Parámetro de software (módulo Black Box)

PORCENTAJE

Devolución mínima de premios

Opciones : **84**% **88**%

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptores A1)

- 28 -





LÍMITE COMPRA DE CRÉDITOS

Número máximo de créditos acumulables

Opciones: 25 (ON) 50 (OFF)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor A5)

PLAY 10

Juego de los restos de 10 cent Opciones : INHIBIDO (OFF) ACTIVADO (ON)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor A6)

DEMOSTRACIÓN

Refresco de lámparas / leds Opciones : INHIBIDO (OFF) ACTIVADO (ON)

Edición : Parámetro de Hardware (microinterruptor A7)

TRASPASO MONEDAS CON CRÉDITOS 0

Modalidades de traspaso de la reserva a créditos.

Opciones: INHIBIDO (ON) (Para traspaso no es necesario créditos igual a 0)

ACTIVADO (OFF) (Traspaso exclusivamente si créditos igual a 0)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor A8)

BANCO PREMIOS

El premio obtenido se visualiza en un visor y se acumula en el Banco de

Premios

Opciones: INHIBIDO (OFF)
ACTIVADO (ON)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor B7)

BANCO PREMIOS JUGABLE

Disponer de los créditos acumulados en el Visor Premios para la realización

de jugadas

Opciones: INHIBIDO (OFF)

ACTIVADO (ON)

Edición: Parámetro de Hardware (microinterruptor B8)



Operación para modificar un parámetro

Seleccionar el parámetro mediante los pulsadores 2 y 3, a continuación pulsar 4 para editar el parámetro. Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla de un **parámetro** software

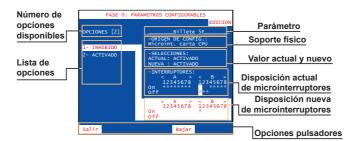


En la parte izquierda de la pantalla aparece el **número de opciones disponibles**, seguido de la **lista de opciones**. En la parte derecha, bajo el **nombre del parámetro**, se muestra el **origen de la configuración** (software), el **valor actual** y el **valor nuevo** del parámetro.

Seleccionar la opción deseada mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para seleccionar el **valor nuevo** que se mostrará sobre fondo amarillo, seguidamente pulsar **1** para volver al menú de parámetros configurables.

Para actualizar el parámetro modificado, salir del test y realizar un arranque.

Se detalla a continuación la información que aparece en la pantalla de un parámetro hardware.



En la parte izquierda de la pantalla aparece el **número de opciones disponibles**, seguido de la **lista de opciones**. En la parte derecha, bajo el **nombre del parámetro**, se muestra el **origen de la configuración** (hardware), el **valor actual** y el **valor nuevo** del parámetro, y la **disposición actual** y la **disposición nueva** de los microinterruptores A y B de la *CPU*.

Seleccionar la opción deseada mediante los pulsadores 2 y 3, a continuación modificar la disposición de los microinterruptores A o B de la *CPU*, de acuerdo con la información obtenida en la pantalla, el **valor nuevo** se muestra sobre fondo amarillo y en la **disposición actual** de los microinterruptores se indica el cambio mediante una «**M**» sobre fondo amarillo, seguidamente pulsar 1 para volver al menú de parámetros configurables.

Para actualizar el parámetro modificado, salir del test y realizar un arrangue.



TEST DEL HARDWARE (Fases 1 a 7)

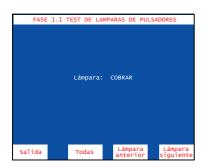
El menú **TEST DEL HARDWARE** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es verificar el funcionamiento de la máquina.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores 2 y 3, a continuación pulsar 4 para acceder a la fase.

Fase 1 TEST DE LÁMPARAS

Esta fase se divide de dos subfases, una en la que se comprueban las lámparas de los pulsadores y otra en la que se hace lo mismo con las lámparas que iluminan el mueble.



En la pantalla se indica el nombre que corresponde a cada uno de los distintos leds.

Con el pulsador 2 se iluminan todos los leds.

Con el pulsador 4 se ilumina el led siguiente y con el pulsador 3 se ilumina el led anterior.

Con los pulsadores 2 y 3 se selecciona el bloque de luces a comprobar. Con el pulsador 4 se selecciona la secuencia de parpadeo de las luces.

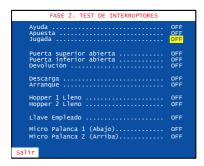






Fase 2 TEST DE INTERRUPTORES

Comprobación de los pulsadores e interruptores.



La pantalla muestra el estado de los interruptores. Al accionar cualquiera de ellos, su estado conmuta de **OFF** a **ON** ,recuperando después su estado inicial si se trata de un pulsador. Los interruptores ya verificados quedan resaltados con un fondo amarillo.

Fase 3 TEST DE RODILLOS

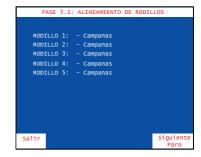


El menú **TEST DE RODILLOS** permite acceder a seis subfases cuya finalidad es verificar el funcionamiento de los rodillos.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para acceder a la fase.

Fase 3.1 Alineamiento de Rodillos

Se realiza el test de alineamiento de los rodillos, en el que se comprueban una serie de paros predefinidos. Con el pulsador 4 se selecciona el siguiente paro.







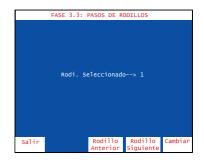
Fase 3.2 Centrado de Rodillos



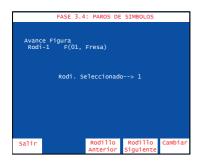
Es la fase de ajuste de los rodillos. En ella se comprueba que el valor de centrado de los rodillos esté entre 2 y 5. Para ajustarlo correctamente se actua sobre la Guía Sensor que posee el rodillo. Con el pulsador 2 se selecciona el rodillo anterior y con el pulsador 3, el siguiente. Con el pulsador 4 se cambia el sentido de giro del rodillo.

Fase 3.3 Pasos de Rodillos

Se realiza la comprobación del giro paso a paso de los rodillos. Con el pulsador 2 se selecciona el rodillo anterior y con el pulsador 3, el siguiente. Con el pulsador 4 se realiza un paso de giro.



Fase 3.4 Paros de Símbolos

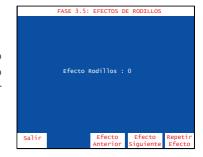


En esta fase se comprueba que los símbolos de las bandas concuerden con los que constan en el programa. Con el pulsador 2 se selecciona el rodillo anterior y con el pulsador 3, el siguiente. Con el pulsador 4 se cambia el símbolo.

Fase 3.5 Efectos de Rodillos

Se realiza la comprobación de los efectos de movimiento de los rodillos. Con el pulsador 2 se realiza el efecto anterior y con el pulsador 3, el siguiente. Con el pulsador 4 se repite el efecto.

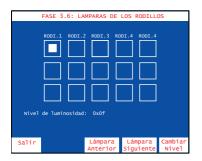
- 33 -







Fase 3.6 Lámparas de los Rodillos



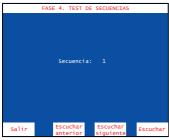
En esta fase se comprueban las luces de rodillos una a una. Con el pulsador 2 se selecciona la lámpara anterior y con el pulsador 3, la siguiente. Con el pulsador 4 se cambia el nivel de parpadeo.

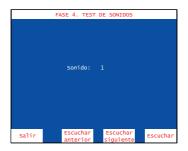
Fase 4 TEST DE SONIDOS



El menú **TEST DE SONIDOS** permite acceder a dos fases cuya finalidad es comprobar los efectos y melodías que la máquina realiza en diferentes momentos del juego.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para acceder a la fase.



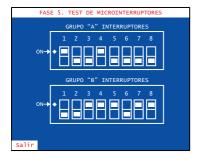


Seleccionar mediante los pulsadores 2 y 3 el efecto o música deseado. Para repetir pulsar 4





Fase 5 TEST DE MICROINTERRUPTORES (CPU)



GRUPO "A" INTERRUPTORES

ON
GRUPO "B" INTERRUPTORES

ON
GRUPO "B" INTERRUPTORES

ON
ON
(*) Indica que se ha modificado

Visualización del estado de los microinterruptores de configuración y verificación de su funcionamiento.

La pantalla muestra el estado (ON/OFF) de los dos grupos de microinterruptores (A y B). Si se modifica el estado de algún microinterruptor se indica mediante un efecto sonoro, además aparece un asterisco junto al número del microinterruptor y un letrero explicativo con fondo amarillo en la parte inferior de la pantalla.

Para no entrar en el **Fuera de Servicio SAT 15**, al abandonar la fase de Test, volver el microinterruptor a su posición original.

Nota : Para modificar el estado de los microinterruptores de configuración, consultar la Fase 0 Parámetros configurables.

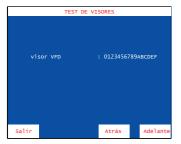
Fase 6 TEST DE VISORES



El menú **TEST DE VISORES** permite acceder a tres fases cuya finalidad es comprobar los visores y facilitar el mantenimiento de los circuitos de video y monitor TFT.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para acceder a la fase.

Test de visores



Comprobación del visor VFD.

Con el pulsador 4 se avanza en la secuencia de números y letras. Con el pulsador 3 se retrocede en la secuencia.





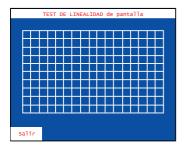
Test de colores de pantalla



Comprobación de la paleta de colores para facilitar el ajuste de los controles de croma.

Mediante los pulsadores 2 y 3 se secuencian las paletas.

Test de linealidad de pantalla



Comprobación de la linealidad del monitor para facilitar el ajuste de los circuitos de geometría.

Fase 7 TEST DE CONTADORES ELECTROMECÁNICOS



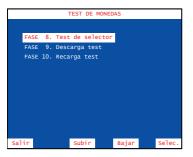
Comprobación de los contadores electromecánicos.

Para realizar esta fase abrir la puerta superior.

Al accionar el pulsador 4 se incrementan los contadores de entradas y salidas en una unidad.



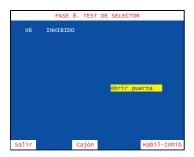
TEST DE MONEDAS (Fases 8 a 10)



El menú **TEST DE MONEDAS** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es verificar el funcionamiento de los componentes del circuito de monedas. Selector, desviador, descargadores y canales.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para acceder a la fase.

Fase 8 TEST DE SELECTOR



El menú **TEST DE SELECTOR** permite verificar el funcionamiento del selector y desvíos para las diferentes monedas que acepta la máquina. Para realizar esta fase abrir la puerta.

Existen dos tipos de verificación, una secuencial y otra aleatoria.

Verificación SECUENCIAL



Al pulsar 4 se habilita el selector y se indica en la pantalla de manera secuencial la moneda que hay que introducir, si se introduce una moneda distinta a la indicada, ésta se devuelve y se produce un efecto sonoro de error indicando el código y el valor de la moneda entrada.

La siguiente moneda a introducir se indica en rojo y sobre fondo blanco.

Al introducir la moneda indicada se describe en la pantalla la siguiente información:

CÓDIGO Código de la moneda

Tw Duración de la espera de moneda en centésimas de segundo (T Wait).
 Tp Duración del pulso de moneda en centésimas de segunto (T Pulse).
 Cc Código de la moneda (coincide con CÓDIGO).





7056.21206 4 Test

Eiemplo de secuencia según configuracion de descargadores HP1 = 20c y HP2 = 1 €

Mensaje	Tipo de moneda	Destino
10c	Entrar moneda de 10 cent	Cajón
20c -H	Entrar moneda de 20 cent	Descargador
20c -C	Entrar moneda de 20 cent	Cajón
50c	Entrar moneda de 50 cent	Cajón
1_E -H	Entrar moneda de 1 €	Descargador
1_E-C	Entrar moneda de 1 €	Cajón
2_E Entrar moneda de 2 €		Cajón

Verificación ALEATORIA



Al pulsar 4 durante más de 3 segundos se habilita el selector y se permite introducir cualquier moneda.

Para desviar las monedas a cajón (-C) pulsar 2 mientras se introduce la moneda.

Al introducir una moneda se describe en la pantalla la siguiente información:

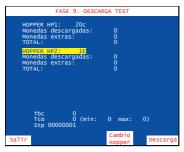
CÓDIGO Código de la moneda

ENTRADAS Número total de monedas entradas

Tw Duración de la espera de moneda en centésimas de segundo (T Wait).
 Tp Duración del pulso de moneda en centésimas de segunto (T Pulse).

Cc Código de la moneda (coincide con CÓDIGO).

Fase 9 DESCARGA TEST



Comprobación de los descargadores. Se descargan 10 monedas y se miden los tiempos de cada moneda. Para realizar esta fase cerrar la puerta.

Con el pulsador 3 se elige el descargador.

Al pulsar 4 se produce una descarga de 10 monedas y en la pantalla se indica la siguiente información:

HOPPER

Monedas descargadas Monedas extra

TOTAL Tbc

Tco Stp Descargador seleccionado.

Número de monedas descargadas.

Número de monedas descargadas por fallo de freno.

Total de monedas descargadas.

Tiempo entre monedas.

Tiempo de paso de moneda.

Datos del fabricante

Nota:

Una vez finalizada esta fase, las monedas extraídas se devolverán a los descargadores correspondientes, mediante la **fase 10 Recarga test**, con el fin de no alterar el **balance hopper** contabilizado en los descargadores.

Fase 10 RECARGA TEST



Permite recargar las monedas extraídas en la fase 9 Descarga test y devolverlas a través del selector, hasta conseguir el balance hopper a CERO, para no alterar la contabilidad. Para realizar esta fase cerrar la puerta.

Al entrar las monedas, en la pantalla, se indica la siguiente información:

HOPPER Monedas a hopper Balance hopper Descargador seleccionado.

Número de monedas entradas.

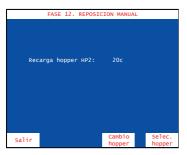
Número de monedas que faltan por entrar, para conseguir el balance hopper a CERO





7056.21206 4 Test

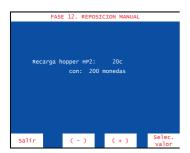
Fase 12 REPOSICIÓN MANUAL



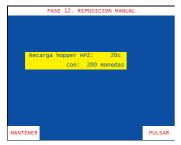
Permite cargar monedas en el descargador(carga inicial, reposición de monedas por vaciado, averías o diferencia de arqueo y descarga final). Las monedas introducidas forman parte de la contabilidad de monedas disponibles en el descargador.

Con el pulsador 3 seleccionar el descargador.

Con el pulsador 4 validar la selección.



Seleccionar la cantidad de monedas a recargar mediante los pulsadores 2 o 3, a continuación pulsar 4 para seleccionar el valor.



Para validar la operación, mantener activado el pulsador **1** y a continuación pulsar **4**.



El mensaje "Recarga anotada" aparece en la pantalla. Pulsar 1 para abandonar la fase y a continuación realizar la carga de las monedas en el descargador seleccionado.



Fase 13 CONFIGURACIÓN RSI



El menú **CONFIGURACIÓN RSI** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es personalizar el acceso a los datos de funcionamiento de la máquina.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para acceder a la fase.

Control de acceso



Permite habilitar o inhibir la comunicación entre la máquina y un PC.

Con el pulsador 4 se activa o desactiva el acceso.

Identificador de máquina



Permite numerar la máquina para su identificación en un link

Seleccionar el número de máquina mediante los pulsadores 2 o 3,a continuación pulsar 4 para validar la operación.

Baud Rate



Permite elegir la velocidad de comunicación (entre 600 y 19.200 bauds). La velocidad por defecto es 1.200 bauds.

Seleccionar la velocidad de comunicación mediante los pulsadores 2 o 3, a continuación pulsar 4 para validar la operación.





7056.21206 4 Test

Fase 14 ÚLTIMAS PARTIDAS



Comprobación de las **Últimas partidas** realizadas, indicando la información relativa al sistema de créditos, combinación de figuras y premios conseguidos.

Con el pulsador 3 se secuencia la partida siguiente.

Con el pulsador 2 se secuencia la partida anterior.

Con el pulsador 4 se conmuta el acceso a la información sistema créditos, juego básico o juego de ruleta.

```
PASE 14: ULTIMAS PARTIDAS

Juego: Lucky Player Partida: 29

Tipo de partida: Normal
Premio total obtenido: 0.00E
Partidas de ruleta obtenidas: 10

Premios de lineas
1: Sin Premio
2: Sin Premio
3: Sin Premio
Campanas en linea central:
Sin Premio
Salir
Anterior Siguiente
Juego
```

Fase 15 TEST DE SELECTOR DE BILLETES



Comprobación del funcionamiento del lector y reciclador de billetes.

Fase 15.1 Test del Selector de billetes

Comprobación del funcionamiento del lector y reciclador de billetes.

Al introducir un billete se muestran los tiempos de recorrido y el código.

```
Sillete:
--D: 000
-MP: 3
--T1: 0 ms
--T2: 0 ms
```

FASE 15.1: TEST DEL SELECTOR DE BILLETES



Fase 15.2 Test del pagador de billetes

Permite probar el pagador de billetes pagando los billetes almacenados en el pagador. En el TFT se muestra la cantidad de billetes en el dispensador (hasta un máximo de 30 billetes) y el valor del siguiente billete.



Fase 15.3 Recarga del pagador de billetes



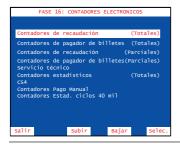
Permite recargar los billetes extraídos en la fase 'Test del pagador de billetes', hasta conseguir un 'balance pagador' a cero. Los billetes insertados se dirigen al pagador.

Fase 15.4 Últimos eventos de billetes

Se muestra una lista de los últimos eventos de billete, que pueden ser los siguientes:

- Billetes entrados en juego a cajón.
- Billetes entrados en juego a pagador.
- Billetes pagados en juego.
- Billetes entrados en test a cajón. Entrados en la fase de test del selector de billetes.
- Billetes entrados en test a pagador. Entrados en la fase de test de recarga del pagador de billetes.
- Billetes pagados en test. Pagados en la fase de test del pagador de billetes.
- Billetes apilados en test a cajón. Llevados del pagador al cajón en la fase de descarga de billetes.
- Activación y desactivación de los errores FALL 60, FALL 62, FALL 67, FALL 281, FALL 282, FALL 283.

Fase 16 CONTADORES ELECTRÓNICOS



El menú **CONTADORES ELECTRÓNICOS** permite acceder a diferentes fases cuya finalidad es la lectura de los contadores electrónicos que se agrupan en diferentes fases.

Seleccionar la fase mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para acceder a la fase.

Para más información consultar el apartado **5.2 Contadores electrónicos**.



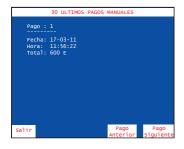
IΑ



Fase 17 ÚLTIMOS PAGOS







Se detallan los 30 últimos pagos que ha realizado la máquina, especificando las cantidades que se han pagado con billetes y las que se han pagado con monedas o por pago manual. También se detallan las cantidades de cada valor facial de monedas y billetes que se han pagado.

Pulsando 4 se visualiza el pago siguiente.

Pulsando 3 se visualiza el pago anterior.

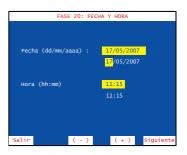
Pulsando 1 se sale de la subfase.

Fase 20 FECHAY HORA

Permite introducir la fecha y hora actual, necesaria para el registro de los distintas operaciones.

Mediante el pulsador 4 se elige el registro, a continuación mediante los pulsadores 2 y 3 se avanza o retrocede en la secuencia.

Una vez modificada la fecha, la hora o ambas, para salir pulsar 1 y a continuación pulsar 4 para validar los cambios o pulsar 1 para descartar.



Fase 21 ÚLTIMOS ERRORES



Permite la visualización de los 100 últimos errores, indicando el orden y el código de fuera de servicio correspondiente.

El primer error indicado es el último fuera de servicio que la máquina ha detectado.

Para más información consultar el apartado 6 Fueras de servicio



4 Test 7056.21206

Fase 22 VISUALIZACIÓN DE EVENTOS.



El menú VISUALIZACIÓN DE EVENTOS, permite la entrada a dos fases diferentes.

Visualización de eventos

Cambio del password de acceso.

Con los pulsadores 2 y 3 se selecciona la fase.

Con el pulsador 4 se acceder a la fase.

Visualización de incidencias

Permite la visualización de las incidencias ocurridas.

Antes de mostrar las incidencias se visualiza un resumen de las incidencias grabadas.

Para desplazarse por las páginas la lista se utilizan los pulsadores 4 y 3.

La primera incidencia mostrada es la última detectada por la máquina.

El contador de **Incidencias nuevas** puede **Resetearse** pulsando «**Arranque**» mientras se visualiza

Visualización de eventos



Esta fase nos permite visualizar el registro de eventos ocurridos, cuando la máquina está apagada.

Este registro guarda 24 eventos y se reinicia pulsando arranque.

Cambio del password de acceso

Esta fase nos permite establecer un password numérico de 5 cifras para restringir el acceso a la fase de visualización de eventos.

Seleccionar la posición a modificar utilizando el pulsador

Con el pulsador 3 se selecciona el valor.

Con el pulsador 4 se valida la selección.





IΑ



7056.21206 4 Test

Fase 23 IDENTIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS

Esta fase nos muestra el nombre, versión y chequeo de cada uno de los dispositivos inteligentes de la máquina.

```
Dispositivo Revisión Chequeo
Botocan VER1.01 CR:1508
Jad Sup VER1.00 CR:01C4
Jad Inf VER2.01 CR:3071
Sound VER2.01 CR:3071
Sound VER2.01 CR:3071
Sound CR:3071
CR:3071
CR:3071
CR:3071
CR:3072
CR:
```

Fase 24 IDENTIFICACIÓN DE PERIFÉRICOS CCTALK

Esta fase nos muestra el nombre, versión y chequeo de cada uno de los dispositivos ccTalk de la máquina.

Al entrar en la fase la pantalla muestra la información recuperada del selector de monedas.

Al accionar el pulsador 4 se avanza entre las pantallas de información del hopper1, hopper2 y finalmente se vuelve a la pantalla de información del selector de monedas.

Para abandonar la fase, pulsar 1.

```
FASE 24: IDENTIFICACION DE PERIFERICOS CCTALK

Pagadon = 01
ITECTALE "AEKOYON"
BABIT CANTE "AEKOYON"
NOGELO = "UPLUS"
COd fabric = "Payout"
Vers software = 07.00
Opto salida = Sin averias
Opto vacio = No vacio

Pagos sesion = 0
Ult pag (CK) = 0
Ult pag (KO) = 0

Salir

Siguiente
```

```
FASE 24 : IDENTIFICACION DE PERIFERICOS CCTALK
selec mond = 01
sphricants = "XX"
Nam serie = 1881462
Nam s
```





5.1 Contadores electromecánicos

La máquina dispone de 2 contadores electromecánicos, accesibles al abrir la puerta de servicio y cuyos registros indican:

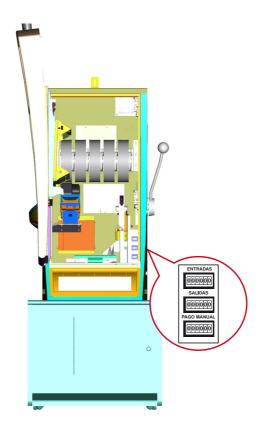
ENTRADAS.....Total de monedas jugadas.

SALIDAS.....Total de monedas pagadas en premios.

PAGO MANUAL.....Total de monedas pagadas manualmente

Los contadores están expresados en unidades de 0,20 €.

En el contador Salidas no se contabilizan las monedas salidas en concepto de cambio o devolución.







5.2 Contadores electrónicos

Los contadores electrónicos registran datos relativos a la recaudación, el juego y el estado de la máquina

Existen dos bancos de datos para cada contador.

BANCO DE CONTADORES TOTALES

Registran el funcionamiento de la máquina en juego real (no en juego automático ni Free Play), contabilizando los registros históricos desde su inicialización en nuestra Fábrica.

Estos contadores no se reinicializan posteriormente y su soporte físico es el módulo independiente denominado CIRSA CS-4

La memoria utilizada en este módulo es del tipo E2prom, lo cual permite el mantenimiento de los datos con la máquina desconectada, por un tiempo indefinido, sin precisar para ello ninguna batería de alimentación.

BANCO DE CONTADORES PARCIALES

Registran el funcionamiento de la máquina, sea cual sea el modo de juego (real, automático o Free Play).

Se inicializan cada vez que se realiza un cambio en el modo de juego, una inicialización o por operativa de Servicio, su soporte físico es la **memoria RAM**.

La finalidad de los contadores parciales en juego real, es disponer de unos contadores que permitan registrar periodos de recaudación.

La operativa de Servicio de puesta a **CERO** de los contadores parciales consiste en abrir la puerta de recaudación y una vez situados en la fase de visualización de contadores parciales, activar a la vez los tres pulsadores **2**, **3** y **4**.





LECTURA DE LOS CONTADORES ELECTRÓNICOS

La lectura de los contadores electrónicos se puede realizar de dos formas:

 Abrir la puerta y accionar el pulsador «Test» para entrar en modo Test, a continuación seleccionar el menú Fase 16 Contadores electrónicos.



Seleccionar la fase mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para acceder a la fase.

Una vez consultados los contadores, desactivar el pulsador «**Test**» y cerrar la puerta para volver al estado normal de juego.

 Abrir la puerta de recaudación, de esta forma se entra directamente al menú Lectura de contadores electrónicos.

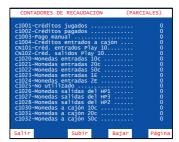


Seleccionar la fase mediante los pulsadores **2** y **3**, a continuación pulsar **4** para acceder a la fase.

Una vez consultados los contadores, cerrar la puerta de recaudación para volver al estado normal de juego.

Se detallan a continuación las diferentes fases del menú contadores electrónicos.





Mediante los pulsadores 2 y 3 se avanza o retrocede unitariamente en la secuencia, para desplazar la pantalla completa mantener pulsado 4 y a continuación pulsar 3 para bajar o para subir.



IΑ

7056.21206 5 Contadores

UNIDESA

Lista de contadores de recaudación (totales y parciales)

TOTAL	CONTADORES DE RECAUDACIÓN	PARCIAL
C0001	Totalizador de jugadas (fracciones de 0,20 €)	C1001
C0002	Totalizador de premios (fracciones de 0,20 €)	C1002
C0004	Totalizador de entradas a cajón (fracciones de 0,20 €)	
C0008	Totalizador de créditos cancelados (fracciones de 0,20 €)	C1008
CN1	Créditos entrados en modo PLAY10 (fracciones de 0,20 €)	CN101
CN2	Créditos salidos en modo PLAY10 (fracciones de 0,20 €)	CN102
C0020	Monedas entradas de 0,10 €	C1020
C0021	Monedas entradas de 0,20 €	C1021
C0022	Monedas entradas de 0,50 €	C1022
C0023	Monedas entradas de 1 €	C1023
C0024	Monedas entradas de 2 €	C1024
C0026	Monedas salidas del descargador HP1	C1026
C0027	Monedas salidas del descargador HP3	C1027
C0028	Monedas salidas del descargador HP2	C1028
C0030	Monedas de 0,10 € enviadas a cajón	C1030
C0031	Monedas de 0,20 € enviadas a cajón	C1031
C0032	Monedas de 0,50 € enviadas a cajón	C1032
C0033	Monedas de 1 € enviadas a cajón	C1033
C0034	Monedas de 2 € enviadas a cajón	C1034
C0036	Monedas del descargador HP1 pagadas por cambio	C1036
C0038	Monedas del descargador HP2 pagadas por cambio	C1038
C0040	Monedas enviadas en juego (descargador HP1) EDJ	C1040
C0041	Monedas enviadas por recarga en test (descargador HP1) RDT	C1041
C0042	Saldo de monedas por recaudación (carga-descarga) (HP1) SR	C1042
C0043	Monedas enviadas por reposición manual (descargador HP1) RMD	C1043
C0044	Monedas salidas en juego (Descargador HP1) SDJ	C1044
C0045	Monedas descargadas por interruptor (descargador HP1) D	C1045
C0046	Monedas salidas por error (descargador HP1)	C1046
C0047	Monedas teóricas descargador (descargador HP1) MTH	C1047
C0048	Monedas salidas por descarga de test (descargador HP1) DDT	C1048
C0060	Monedas enviadas en juego (descargador HP2) EDJ	C0160
C0061	Monedas enviadas por recarga en test (descargador HP2) RDT	C1061
C0062	Saldo de monedas por recaudación (carga-descarga) (HP2) SR	C1062
C0063	Monedas enviadas por reposición manual (descargador HP2) RMD	C1063
C0064	Monedas salidas en juego (Descargador HP2) SDJ	C1064





TOTAL	CONTADORES DE RECAUDACIÓN	PARCIAL
C0065	Monedas descargadas por interruptor (descargador HP2) D	C1065
C0066	Monedas salidas por error (descargador HP2)	C1066
C0067	Monedas teóricas descargador (descargador HP2) MTH	C1067
C0068	Monedas salidas por descarga de test (descargador HP2) DDT	C1068
C0070	Billetes de 5 € entrados en juego	C1070
C0071	Billetes de 10 € entrados en juego	C1071
C0072	Billetes de 20 € entrados en juego	C1072
C0073	Billetes de 50 € entrados en juego	C1073
C0076	Billetes de 5 € entrados en test	C1076
C0077	Billetes de 10 € entrados en test	C1077
C0078	Billetes de 20 € entrados en test	C1078
C0079	Billetes de 50 € entrados en test	C1079
C0080	Balance, en test, del descargador HP1 = RDTHP1 - DDTHP1	C1080
C0082	Balance, en test, del descargador HP2 = RDTHP2 - DDTHP2	C1082
C0085	Monedas de 0,10 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1085
C0086	Monedas de 0,20 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1086
C0087	Monedas de 0,50 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1087
C0088	Monedas de 1 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1088
C0089	Monedas de 2 € enviadas a cajón (test fase 11)	C1089
C0096	Billetes enviados a cajón no contabilizados	C1096
C0097	Billete código cambiado	C1097
C0098	Billetes rechazados antes de la validación	C1098
C0099	Billete desconocido	C1099





7056.21206 5 Contadores

El cálculo de las **monedas teóricas hopper** en cada descargador corresponden a la siguiente operación :

Monedas teóricas=(Ent - Sal)+(Carga - Descarga)+(Carga - Descarga)+(Reposición manual) Hopper en Juego en Test en Recaudación por Operación

MTH =(EDJ - SDJ) + (RDT - DDT) + SR + RMD

El término (EDJ - SDJ) es el balance neto de monedas en juego real.

El término (RDT - DDT), denominado balance de Test, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones de Test. Dicho término será CERO si se realiza el Test de sistema de monedas adecuadamente.

El término (SR), denominado saldo en recaudación, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones de recaudación, dicho término se autocompensa, por lo que en promedio será CERO.

El término (**RMD**), denominado **reposición manual**, corresponde a las monedas teóricas debidas a operaciones, como pueden ser la carga inicial y sucesivas reposiciones, por vaciados o averías del descargador.

Los contadores de monedas teóricas hopper solo tienen significado real, si se realiza el proceso de arqueo de forma completa.

Mediante los pulsadores 2 y 3 se avanza o retrocede unitariamente en la secuencia, para desplazar la pantalla completa, mantener pulsador 4 y a continuación pulsar 3 para bajar o 2 para subir.



CONTADORES DE PAGADOR DE BILLETES

Mediante los pulsadores 2 y 3 se avanza o retrocede unitariamente en la secuencia, para desplazar la pantalla completa mantener pulsado 4 y a continuación pulsar 3 para bajar o 2 para subir.

TOTAL	CONTADORES DE RECAUDACIÓN	PARCIAL
C0100	Billetes a apilador 5E	C1100
C0101	Billetes a apilador 10E	C1101
C0102	Billetes a apilador 20E	C1102
C0103	Billetes a apilador 50E	C1103
C0104	Billetes 5E a apilador en test	C1104
C0105	Billetes 10E a apilador en test	C1105
C0106	Billetes 20E a apilador en test	C1106
C0107	Billetes 50E a apilador en test	C1107
C0108	Billetes a pagador 5E	C1108
C0109	Billetes a pagador 10E	C1109
C0110	Billetes a pagador 20E	C1110
C0111	Billetes a pagador 50E	C1111
C0112	Billetes 5E a pagador en test	C1112
C0113	Billetes 10E a pagador en test	C1113
C0114	Billetes 20E a pagador en test	C1114
C0115	Billetes 50E a pagador en test	C1115
C0116	Billetes 5E pagados	C1116
C0117	Billetes 10E pagados	C1117
C0118	Billetes 20E pagados	C1118
C0119	Billetes 50E pagados	C1119
C0120	Billetes 5E pagados en test	C1120
C0121	Billetes 10E pagados en test	C1121
C0122	Billetes 20E pagados en test	C1122
C0123	Billetes 50E pagados en test	C1123
C0124	Billetes 5E apilados	C1124
C0125	Billetes 10E apilados	C1125
C0126	Billetes 20E apilados	C1126
C0127	Billetes 50E apilados	C1127
C0128	Billetes 5E apilados en test	C1128
C0129	Billetes 10E apilados en test	C1129
C0130	Billetes 20E apilados en test	C1130





5 Contadores

TOTAL	CONTADORES DE RECAUDACIÓN	PARCIAL
C0131	Billetes 50E apilados en test	
C0140	Código cambiado en pago C1140	
C0141	Billetes pagados en RED C1141	
C0142	Pago extra por cambio código billete C1142	



CONTADORES DE SERVICIO

CÓDIGO	CONTADORES DE SERVICIO
C2000	Modelo de máquina
C2001	Versión de programa
C2002	Código de versión
C2003	Premio máximo del juego, a la apuesta máxima, en euros
C2005	Checksum memoria
C2006	Porcentaje teórico
C2007	Horas de funcionamiento
C2008	Modo de juego
C2009	Restarts (total)
C2010	Restarts (manual)
C2011	Pulsos a los contadores electromecánicos en test
C2018	Estado de los microinterruptores
C2019	Código F.S. actual
C2020	Créditos disponibles para jugar
C2021	Créditos para pagar
C2022	Total pagado por pago manual
C2023	Último pago manual
C2050	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 1
C2051	Dispersiones de centraje en el rodillo 1
C2052	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 2
C2053	Dispersiones de centraje en el rodillo 2
C2054	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 3
C2055	Dispersiones de centraje en el rodillo 3
C2056	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 4
C2057	Dispersiones de centraje en el rodillo 4
C2058	Errores de detección de sincronismo en partida, en el rodillo 5
C2059	Dispersiones de centraje en el rodillo 5

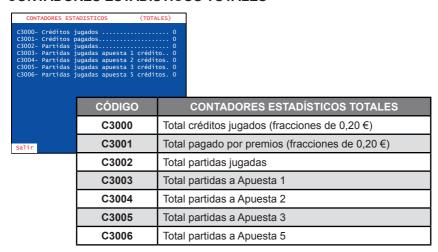
NOTA Los contadores C250 a C263 son contadores con puesta a CERO.

Abriendo la puerta de recaudación y estando en la fase de visualización de contadores de servicio, activar a la vez los tres pulsadores 2, 3 y 4.

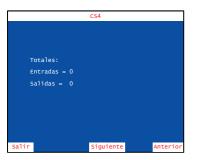




CONTADORES ESTADISTICOS TOTALES



5.3 CONTADORES DE SEGURIDAD CS4



Permite visualizar el total de **créditos entrados** y el total de **créditos salidos** en la máquina desde la primera instalación realizada



Al accionar el pulsador 3 ó 4 irán evolucionando los contadores anuales (Año), los contadores de establecimiento (Establecimiento) y los contadores parciales de créditos entrados y salidos.

Estos contadores guardan un histórico de 6 años y 6 establecimientos respectivamente. Cuando se visualizan,

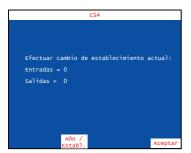
aparecen en primer lugar los datos actuales y posteriormente los demás en forma descendente.

Operación de cambio de año o establecimiento

Abrir la **puerta de recaudación** y seleccionar el apartado **CS4**, a continuación activar el pulsador "**Test**".



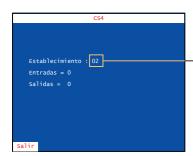




Mediante el pulsador 3, se elige año o establecimiento.

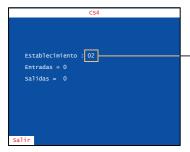
Mediante el pulsador 4 se visualiza el actual.





Intermitente

A continuación al activar a la vez los pulsadores 2, 3 y 4 y el pulsador "Arranque", en la pantalla aparece de forma intermitente el año o establecimiento siguiente.



Para validar la operación activar a la vez los pulsadores 2

, 3 y 4 y el pulsador "Arranque". Una vez realizada esta operación el nuevo año o establecimiento queda fijo en la pantalla.

Esta operación es **irreversible** e implica la grabación de todas las monedas entradas y salidas de la máquina en el año o establecimiento seleccionado.

- 57 -

Fijo



CONTADORES PAGO MANUAL.



Permite visualizar los datos referentes al pago manual.

CONTADORES ESTADISTICOS CICLOS 40 MIL PARTIDAS.



Permite visualizar las estadísticas de la máquina clasificadas en ciclos de cuarenta mil partidas.

Con los pulsadores **2** y **4** se selecciona el ciclo que se quiere visualizar.

Con el pulsador 1 se sale de la fase.





6.1 Descripción

La máquina dispone de un sistema de control inteligente capaz de detectar las incidencias que pueden producirse e identificarlas mediante un **código de incidencia**.

Las incidencias se clasifican en tres tipos según su gravedad :

AVISOS

Indican posibles funcionamientos anormales. Permiten el juego y la entrada en modo Test

FUERAS DE SERVICIO MÁQUINA

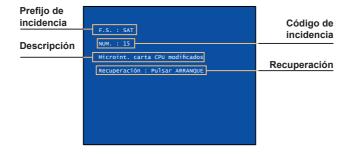
La máquina queda bloqueada para jugar pero es posible acceder al modo Test.

FUERAS DE SERVICIO CARTA CPU

La máquina permanece bloqueada para jugar y no es posible acceder al modo Test.

La tabla siguiente muestra, para cada tipo de incidencia, el mensaje que aparece cuando ésta se produce, como visualizar el **código de incidencia**, los prefijos de los códigos asociados a cada *tipo de incidencia* y la forma de recuperar la incidencia

Tipo de incidencia	Mensaje en modo JUEGO	visualización código de incidencia	Prefijo código de incidencia	Recuperación
AVISO		Abrir puerta FALL		Consultar apartado 6.2 Lista de F.S.
FUERA DE SERVICIO MÁQUINA	FUERA DE SERVICIO de forma fija	Abrir puerta. Si hay más de un error pulsar 4	SAT o RED excepto RED10-12 SAT13	Consultar apartado 6.2 Lista de F.S
FUERA DE SERVICIO CPU	OUT OF ORDER de forma fija	Abrir puerta y acciona el pulsador TEST	SIS y RED10-12 SAT13	Accionar « Arranque » mientras se visualiza el código.







IA - 59 -

6.2 Lista de fueras de servicio

TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
	19	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de menor valor facial	(Repasar configuración o subsanar avería) yPulsar "Arranque"
	20	Irregularidad en el selector (antipesca)	Recuperación automática
	21	Primer aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	(Introducir 20 monedas o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	22	Tercer aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	26	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	27	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS) (estándar:3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	39	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de valor facial medio (mayor si 2 HPS)	(Repasar configuración o subsanar avería) yPulsar "Arranque"
	53	Falta memoria de sonido	Instalar la memoria de sonido
	61	Apilador del lector de billetes lleno	(Vaciar apilador o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
FALL	62	Atasco en el selector de billetes	Subsanar avería y Desconectar y conectar máquina
	67	Fallo de comunicación con el lector de billetes serie	Subsanar avería
	68	5 billetes rechazados consecutivamente	Aceptación de un billete
	121	Primer aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	(Introducir 20 monedas o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	122	Tercer aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"
	126	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de mayor valor facial (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	127	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de mayor valor facial (estándar:3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos) (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	139	Pulsos de salida de moneda menores de 30 ms. en el descargador de mayor valor facial	(Repasar configuración o subsanar avería) y Pulsar "Arranque"
	264	Error de comunicación en el Selector de monedas CCtalk	Subsanar avería y Desconectar/ Conectar máquina
	267	Error de comunicación HP1, solo si no es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	270	Error de comunicación HP2 , solo si no es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina





TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
FALL	273	Error de comunicación HP3 , solo si no es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	280	Error de Comunicación con el pagador de billetes	Subsanar avería y pulsar Arranque
	281	Pagador de billetes inhibido	Subsanar avería / Desconectar/ Conectar máquina
	282	Atasco de billete en pagador de billetes	Retirar el billete atascado por la puerta trasera del pagador / PULSAR BOTON ROJO SITUADO EN EL FRONTAL DEL PAGADOR
	283	Pagador de billetes se ha descargado	Recuperación automática
	305	Bateria baja BBOX	Recarga automática / Sustitución batería
	502	Aviso de errores en el Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	664	Error de comunicación entre CPU y Módulo de Sonido	Subsanar avería
	06	Pago pendiente recuperable por el descargador	Pulsar "Arranque" o (Desconectar / Conectar máquina)
	10	Error de checksum de los contadores parciales	Pulsar "Arranque"
	12	Fallo de RAM	Pulsar "Arranque"
	18	Primer aviso por falta de monedas en el descargador de menor valor facial	Pulsar "Arranque" o (Desconectar / Conectar máquina)
	31	Error de versión de PIC en carta rodillos (juego básico)	Cambiar PIC y (Pulsar "Arranque" o Desconectar / Conectar máquina)
RED	32	Error de detección de sincronismo en partida (juego básico)	(Desconectar / Conectar máquina o pulsar "Arranque" o subsanar posible avería
, KED	38	Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de valor facial medio (mayor si 2 HPS)	(Subsanar avería o Cargar monedas) y (Pulsar "Arranque" o Desconectar y Conectar máquina)
	138	Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de mayor valor facial	(Subsanar avería o Cargar monedas) y (Pulsar "Arranque" o Desconectar y Conectar máquina)
	152	Error de chekcsum de las incidencias, o Incompatibilidad de las mismas con la versión de memoria.	Pulsar Arranque
	153	Error de coherencia del CS4 detectado por la BBOX.	Pulsar Arranque
	650	Error de comunicación entre CPU y Carta de Rodillos inferiores	Subsanar avería
SAT	01	Segundo aviso por falta de monedas en el descargador de menor valor facial	(Subsanar avería o Cargar monedas) y Pulsar "Arranque"





TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
	02	Micro salida monedas permanentemente activado en el descargador de menor valor facial	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	03	Salida de monedas extras al final de un pago en el descargador de menor valor facial (estándar:3er fallo de 1 moneda cada 50 pagos)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	05	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de menor valor facial (estándar : 3 monedas)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	E5	Sistema de parámetros en E2PROM incompatible con versión de memoria	Accionar los pulsadores indicados
	E10	Configuración de los descargadores no disponible	Configurar correctamente
	E11	Premio mínimo del juego, no pagable por descargador	Configurar correctamente
	E12	Incompatibilidad entre la configuración de los descargadores y la configuración del juego de 10 cent	Configurar correctamente
	12	Fallo de memoria FLASH	Subsanar avería
	E13	Cambio de moneda habilitado y ningún descargador configurado a 10 o 20 cent	Configurar correctamente
	E14	Lector de billetes habilitado y ningún descargador configurado a 10 o 20 cent	Configurar correctamente
	15	Modificación en los microinterruptores de configuración	Restablecer configuración o Pulsar "Arranque"
SAT	E15	Imposibilidad de aceptar monedas de 10c y 50c, no hay hopper configurado a 10c ni juego PLAY10 activo.	Configurar correctamente o activar parámetro SALTA15
	16	Modificación en los parámetros de configuración	Restablecer configuración o Pulsar "Arranque"
	25	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de valor facial medio (mayor si 2HPS) (estándar : 3 monedas)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	40	Ausencia o fallo de acceso a los contadores totales (CS4)	Subsanar avería
	43	Error de coherencia de datos en los contadores totales (CS4)	Cambiar CS4
	46	Fallo de escritura en los contadores totales (CS4)	Subsanar avería
	48	Contadores totales (CS4) incompatibles con versión de memoria	Cambiar CS4 o memoria de juego
	50	Contadores totales (CS4) incompatibles con versión de máquina	Cambiar CS4
	125	Salida de monedas con el descargador parado en el descargador de mayor valor facial (estándar : 3 monedas) (Sólo si Bandeja = 3HPS N)	Subsanar avería y Pulsar "Arranque"
	140	Ausencia o fallo de acceso a los contadores en (BBOX)	Subsanar avería
	143	Error de coherencia de datos en los contadores (BBOX)	Cambiar BBOX
	146	Fallo de escritura en los contadores totales (BBOX)	Subsanar avería





TIPO	CÓD	DESCRIPCIÓN	RECUPERACIÓN / SALIDA
	148	Contadores (BBOX) incompatibles con versión de memoria.	Cambiar BBOX o versión de memória
	150	Contadores (BBOX) incompatibles con versión de máquina.	Cambiar BBOX
	250	Error en la deteccion del sensor doble contaje HP1	(Repasar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
	251	Error en la deteccion del sensor doble contaje HP2	(Repasar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
	252	Error en la deteccion del sensor doble contaje HP3	(Repasar configuración o subsanar avería) y Desconectar y conectar máquina
	253	Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP1	Pulsar Reset
	254	Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP2	Pulsar Reset
	255	Intento de fraude detectado en el sensor de doble contaje HP3	Pulsar Reset
	262	Avería general o cortocircuito en el bus de comunicación CCtalk	Subsanar avería y Desconectar/ Conectar máquina
SAT	267	Error de comunicación HP1, solo si es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	270	Error de comunicación HP2, solo si es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	273	Error de comunicación HP3, solo si es el Hopper de menor valor facial	Subsanar avería y Reiniciar máquina
	290	Cambio en la configuración del protocolo CCtalk/ Paralelo	Desconectar / Conectar máquina
	300	Error de comunicación entre Black Box y CPU	Subsanar avería
	302	Black Box no serializada (falta nº de serie)	Cambiar módulo Black Box
	500	Error genérico Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	501	Error genérico Bus Can (Probablemente CPU)	Desconectar / Conectar máquina
	503	Error de Bus Can debido a carta auxiliar o conexionado	Desconectar / Conectar máquina
	504	Error genérico Bus Can	Desconectar / Conectar máquina
	505	Detección de periféricos con el mismo identificador Can	Subsanar avería (Revisar PICs)
	602	Error de comunicación entre Carta Puerta y CPU	Subsanar avería
	603	Error de comunicación entre Carta JAD y CPU	Subsanar avería
SER	НР	Hoppers desconectados	Subsanar avería o Conectar hoppers





7.1 Rodillos

Alineación de Rodillos

El rodillo dispone de un indicador de grados que nos permite regular la posición del Visor de Premios y del Motor.La posición correcta del Visor de Premios es: -6.

Gire y gradúe el indicador de grados, hasta conseguir los grados deseados.

La posición correcta del Motor es: -60. Afloje el prisionero del motor, gire y gradúe el indicador de grados, hasta conseguir los grados deseados.



NOTA: Se indican marcas cada 10 grados y cada paso supone un desplazamiento de 2 grados.

- 64 -

Centrado de Rodillos

El rodillo dispone de una Guía Sensor que permite la regulación de centrado, el valor de centrado debe de estar comprendido entre 2 y 5.Para ajustar el valor de centrado, desplace la Guía Sensor hasta conseguir el valor de centrado correcto. Si el valor es superior debe subir la Guía, por el contrario si es inferior debe bajar la Guía.

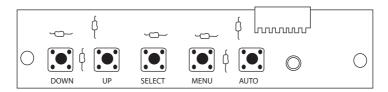




7.2 Monitor LCD

Descripción de los controles en la carta OSD (On Screen Display).

Monitores TOVIS



MENU Entrar / salir del Menú de configuración OSD.

AUTO Auto ajuste, pulsarlo sin entrar en el menú OSD.

En el menú OSD este pulsador realiza la función de salida.

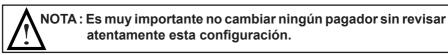
UP/DOWN Permiten navegar dentro del menú.

SELECT Valida los cambios realizados.

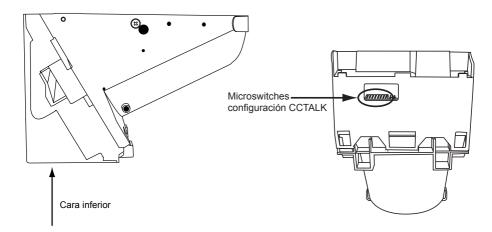


7.3 Hoppers CCTALK

Descripción de la configuración de los hoppers con tecnología CCTALK.



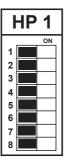
En la cara inferior de los hoppers está el acceso a los microswitchs de configuración de la dirección CCTALK

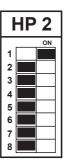


Dicha configuración se debe revisar siempre que se cambie o desmonte uno o los dos hoppers, ya sea por operaciones de recaudación, mantenimiento o cualquier otro motivo. Es muy importante que el hopper en la POSICIÓN "HP1" esté configurado como "HP1", esta consideración debe aplicarse de igual manera al "HP2". En caso de configurar los dos hoppers con la misma dirección la máquina quedará FUERA DE SERVICIO.

La configuración de los microswitchs es la que sigue:











Se detallan a continuación los siguientes esquemas :

Carta 8 Rodillos CAN (2031021-2)

Carta Sonido CAN (2060515-2)

Carta CPU Video CAN CCTalk (2080606-1)

Carta Puerta (2041115-3*)

Carta Ilumod. (2120103-2)

Carta Ilum. Post. Superior (2120110-1)

Carta Ilum. Post. Medio (2120111-1)

Carta Ilum. Post. Inferior (2120113-1)

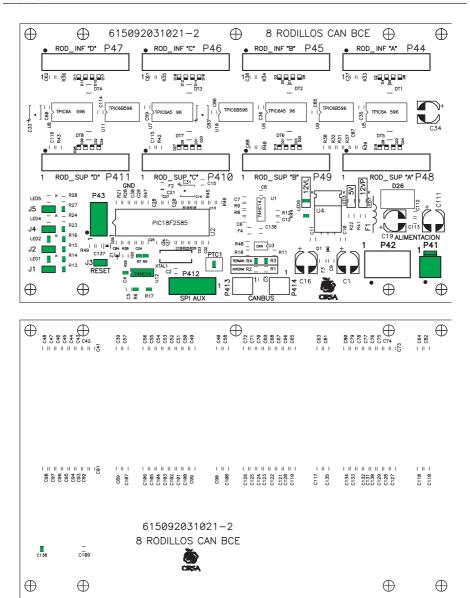
Carta Tira 54 Leds (2110907-1)

Carta Iluminación Bandeja (UG051002-1)

Conexionado General

Diagrama de Bloques

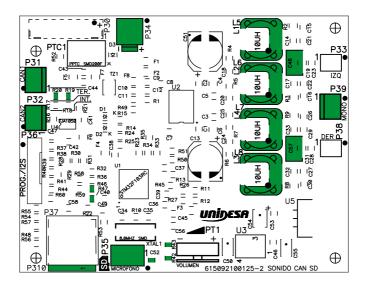




Nota: U12, R3, R4, R5, R6, R7, R13, R14, R15, R16, R17, R23, R27, R44, C4, C138, LED1, LED2, LED6, J1, J2, J3, J4, J5, PTC1, P41, P43, P412 no se montan. Código: 2031021-2

- 68 -



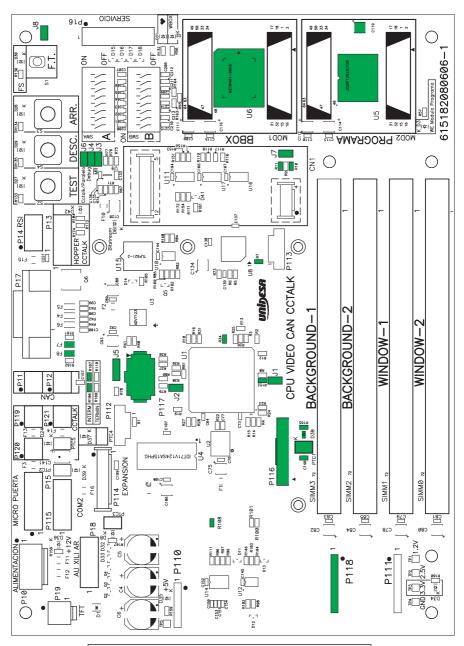


NOTA: R19, R20, R42, R43, R46, R47, C48, C52, C57, L5, L6, L7, L8, P31, P32, P34, P35, P39 y P310 no se montan. Código: 2100125-2



IΑ

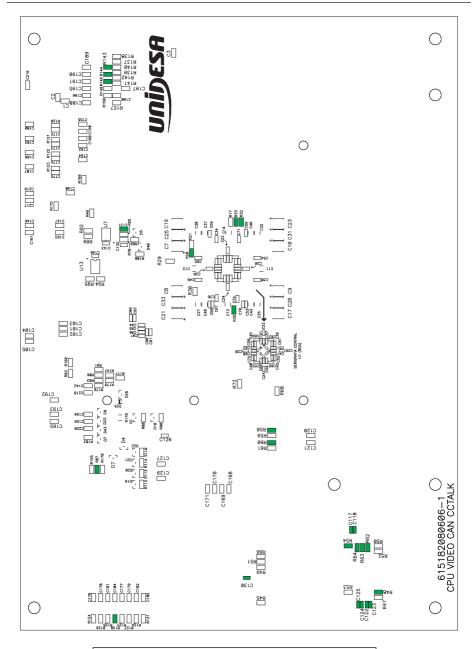




Nota: U5, U6, R7, R10, R11, R20, R32, R33, R34, R35, R48, R54, R58, R60, R62, R63, R64, R87, R106, R107, R108, R130, R143, R144, R145, R152, R165, C117, C118, C119, C122, C123, C124, C125, C130, C131, C140, D38, F7, F8, PTC1, J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, P116, P117 y P118. Cddigo: 2080606-1

- 70 -



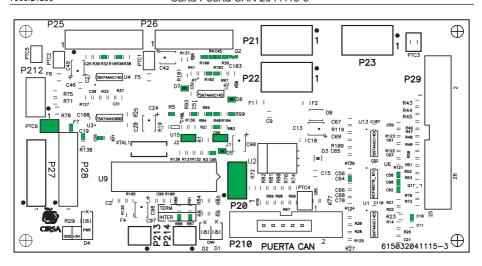


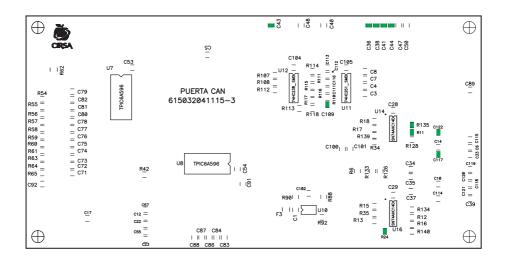
Nota: U5, U6, R7, R10, R11, R20, R32, R33, R34, R35, R48, R54, R58, R60, R62, R63, R64, R87, R106, R107, R108, R130, R143, R144, R145, R152, R165, C117, C118, C119, C122, C123, C124, C125, C130, C131, C140, D38, F7, F8, PTC1, J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, P116, P117 y P118. Cddigo: 2080606-1



IΑ



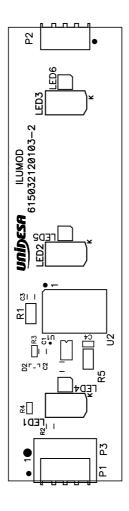




Nota: C16,C19, C26, C36, C38, C41,C43,C44, C45, C51, C58, C60, C62, C64, C95, C96, C109, C117, C122, D5, D6, D7, F7, J1, J2, P20, PTC6, Q2, R4, R5, R11, R24, R32, R36, R39, R40, R86, R87, R95, R99, R100, R102, R103, R135 no se montan. Código: 2041115-3*

- 72 -





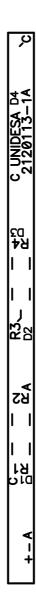


IΑ







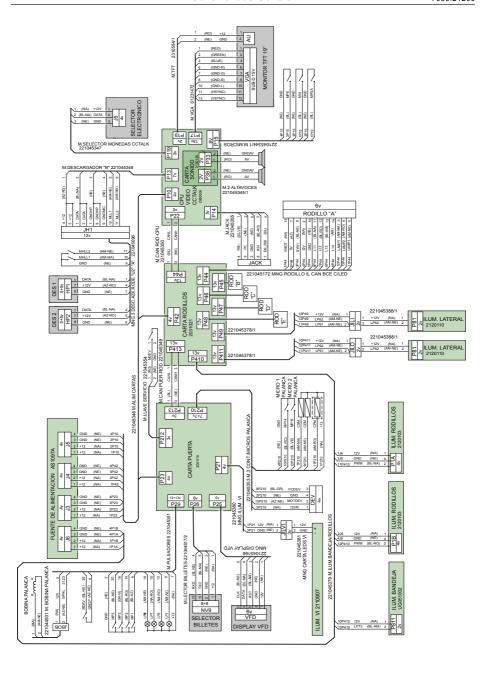








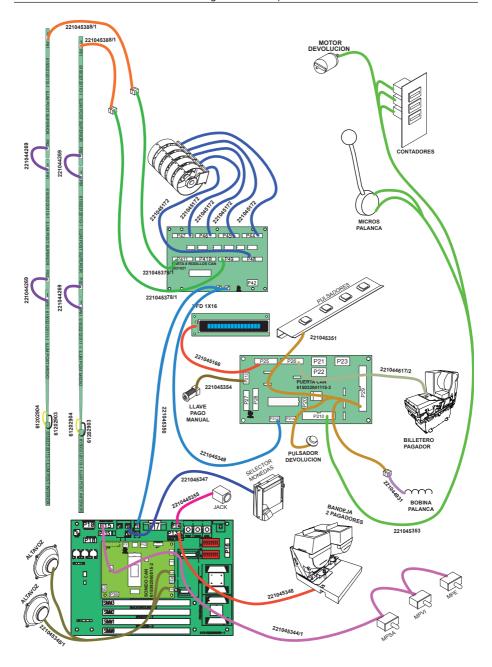




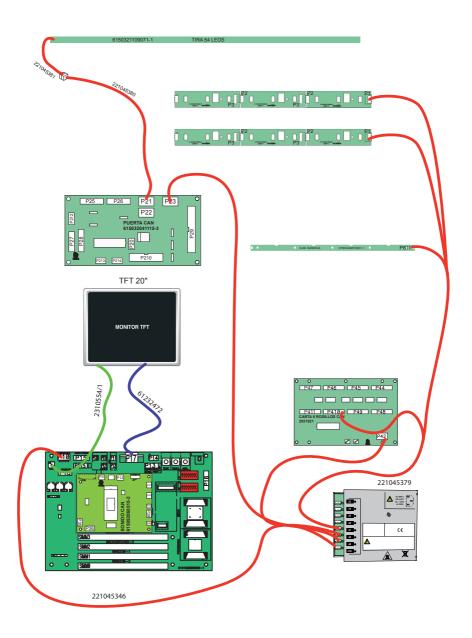


IΑ









- 81 -



IΑ



