



Recreativos Franco, S.A.U.  
 Plaza de Cronos, 4  
 28037 Madrid - ESPAÑA  
 Tel.: (34) 91 440 92 00 - Fax : (34) 91754 41 66  
<http://www.rfranco.com>

**RF ANGELS**

Ref.: 102071760000

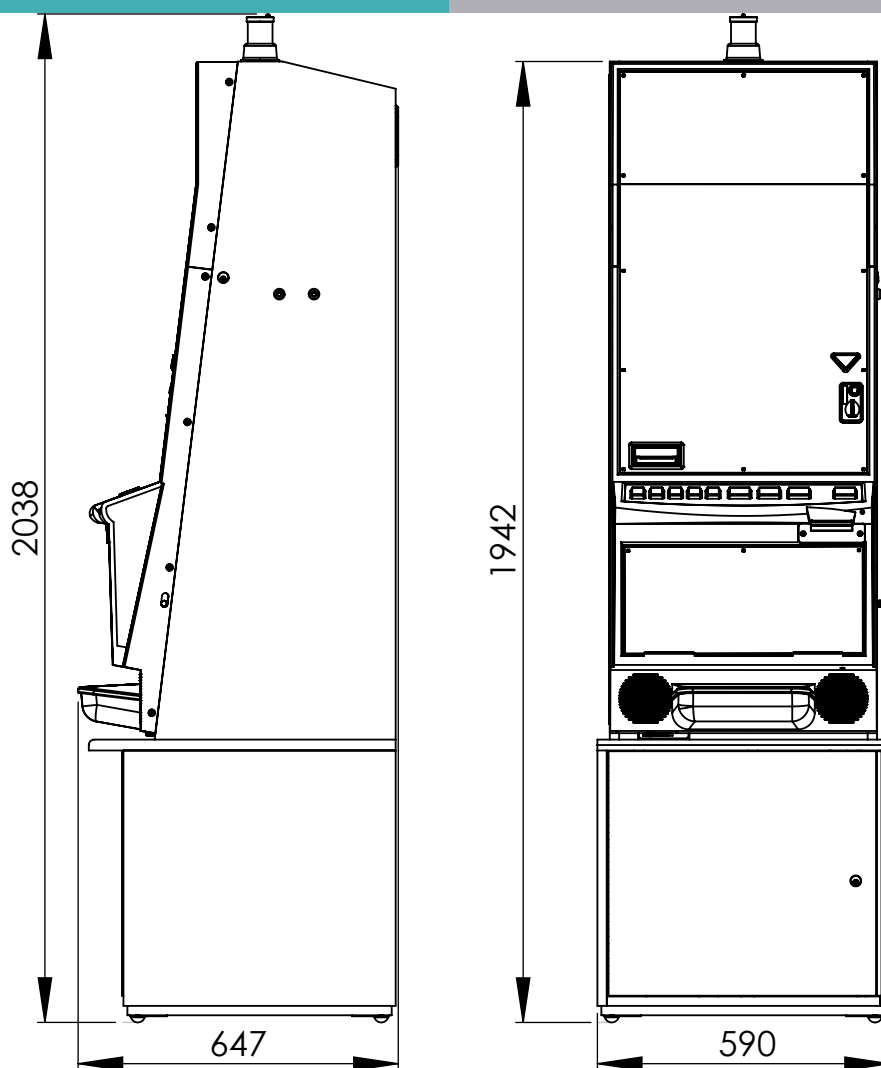
29 de Marzo de 2016  
 © R.Franco

Esta página queda intencionadamente en blanco

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ÍNDICE GENERAL .....                                                                        | 3  |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS .....                                                  | 5  |
| INSTALACIÓN.....                                                                            | 6  |
| DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO.....                                                 | 7  |
| 1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA.....                                                           | 7  |
| 2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA " RF ANGELS ".....                                   | 8  |
| 3. RESERVA DE MONEDAS .....                                                                 | 10 |
| 4. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA.....                                                          | 11 |
| 5. CÓDIGOS DE INCIDENCIA.....                                                               | 15 |
| 6. COMUNICACIONES EN SERIE VIA rs-232 .....                                                 | 15 |
| 7. RECARGA DE HOPPERS .....                                                                 | 16 |
| 8. DISPOSITIVOS OPCIONALES DE INTERCONEXIÓN PARA SALONES DE JUEGO,<br>BINGOS Y CASINOS..... | 16 |
| 9. OPCIONES CONFIGURABLES.....                                                              | 17 |
| RELACIÓN DE ERRORES DE LA MÁQUINA .....                                                     | 37 |
| INCIDENCIAS .....                                                                           | 40 |
| MECÁNICA (MANUAL DE PIEZAS).....                                                            | 41 |
| CONJUNTO MUEBLE.....                                                                        | 41 |
| CONJUNTO PUERTA.....                                                                        | 43 |
| CONJUNTO CONTRA-PUERTA .....                                                                | 45 |
| CONJUNTO RODILLOS (3 S/C).....                                                              | 46 |
| CONJUNTO SELECTOR Y CAÍDAS .....                                                            | 47 |
| CONJUNTO BILLETERO ICT .....                                                                | 48 |
| CONJUNTO BILLETERO INNOVATIVE .....                                                         | 49 |
| CONJUNTO BILLETERO RECICLADOR ICT .....                                                     | 50 |
| CONJUNTO 3 HOPPERS .....                                                                    | 51 |
| RACK CYGNUS PLAT G MAQ B .....                                                              | 53 |
| CONJUNTO PEANA.....                                                                         | 54 |
| PANEL DE PULSADORES .....                                                                   | 55 |
| CONJUNTO RODILLO RF CORTINA EXTERIOR .....                                                  | 56 |
| SERIGRAFÍAS .....                                                                           | 58 |
| CONJUNTO DE RODILLOS (AJUSTE) .....                                                         | 60 |
| RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....                                                               | 64 |
| MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO .....                                                        | 67 |
| SELECTOR MODULAR X DSP. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO .....                                      | 69 |
| HOPPER U-II. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO .....                                                 | 70 |
| BILL-HOPPER NV11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO .....                                             | 71 |
| EXTENSIÓN DE GARANTÍA .....                                                                 | 80 |
| DECLARACION UE DE CONFORMIDAD .....                                                         | 81 |



Esta página queda intencionadamente en blanco



**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ◇ Alto Salones..... | 2038 mm. |
| ◇ Alto.....         | 1942 mm. |
| ◇ Ancho.....        | 590 mm.  |
| ◇ Fondo.....        | 647 mm.  |
| ◇ Peso aprox. ....  | 105 Kg.  |

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Tensión de entrada | 230V. AC. 50Hz |
| Corriente máxima   | 1,7A           |

**RANGOS DE FUNCIONAMIENTO EN TENSIÓN Y TEMPERATURA**

1. Las máquinas salen de fábrica preparadas para soportar 230 voltios de tensión de alimentación de la red.  
Los márgenes de temperatura ambiente para un funcionamiento correcto son de 0-60° C.  
La humedad relativa del aire podrá variar entre el 10% y el 90%.

2. La fuente de alimentación conmutada trabaja a 230 VAC.



1. La máquina deberá ubicarse en locales cubiertos teniendo en cuenta las siguientes precauciones:

1.1 Es preciso dejar espacio suficiente a su alrededor para asegurar una correcta ventilación, así como una distancia de la parte trasera a la pared de 5 cm. como mínimo.

1.2 No ha de situarse en lugares que comprometan la seguridad del local, tales como salidas de emergencia, zonas de paso, extintores, etc.

1.3 Nunca se expondrá la máquina directa y prolongadamente a los rayos solares, agua, lluvia, vapor, polvo excesivo, etc.

1.4 La máquina, debe estar fijada a una estructura del edificio y para ello, Recreativos Franco S.A.U. proporciona la siguiente pieza para situar en la parte superior del mueble.

1.5 "Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato".

1.6 El aparato no es adecuado para su instalación en un área donde se pudiera utilizar un chorro de agua.

1.7 Para acceder a la zona de mantenimiento, es necesario el uso de una llave

2. Comprobaciones eléctricas básicas.

### ¡ IMPORTANTE !

Para una correcta instalación de la máquina, es imprescindible fijarla sobre una superficie vertical que garantice la seguridad durante el normal funcionamiento y el servicio técnico.

Si se emplea una fijación distinta, esta deberá ser sólida y anclada a la estructura del edificio.

#### FIJACIÓN A LA PARED



#### FIJACIÓN AL MUEBLE

### ¡ IMPORTANTE !

**Verificar que la fecha y hora del reloj de la máquina son correctas**

2.1 Comprobar que las conexiones y diferentes componentes de la máquina están en perfecto estado. Pueden haber sufrido alguna variación a causa de un transporte inadecuado.

2.2 Conectar la máquina a un enchufe provisto de toma de tierra, para garantizar la seguridad del usuario a causa de eventuales descargas eléctricas.

En cualquier caso, la conexión del aparato a la red eléctrica debe realizarse con un cable HOMOLOGADO, es decir que cumpla con la normativa vigente del país en que se instale.

3. Por último, es recomendable, antes de dejar definitivamente instalada la máquina, pasar el test de verificación general, comprobándose que los dispositivos básicos funcionan correctamente; para ello, véase el modo de operar para acceder al test en el apartado "Test general de verificación" de la sección "DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO" de este manual.



## 1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

Es una máquina recreativa con premio, accionada por monedas. El mueble de la máquina conforma el conjunto de todos los elementos de la misma.

### 1.1. FRONTAL SUPERIOR

Sobre el panel, en la parte superior de la máquina se encuentra el avisador luminoso de pago manual, en las versiones de salón

En la parte central se sitúa un TFT sobre el que se desarrolla el juego superior de la máquina. Se muestra el marcador de Banco/Premios, los planes de ganancias del juego superior, sus rodillos correspondientes, los marcadores de bonos, premios, reserva y créditos. Este TFT se utiliza para el desarrollo de los juegos adicionales de los que dispone la máquina. También se utiliza para mostrar las instrucciones e información de los juegos a través de unas pantallas de ayuda, pulsando el botón PULSE central cuando la máquina está en reposo.

A ambos lados del TFT, en el marco exterior de la máquina existen unas luces de decoración.

Bajo la pantalla se encuentran las pegatinas reglamentarias, el lector de billetes de papel moneda de curso legal, el cual puede ser substituido por un billeteo reciclador, y la entrada de monedas, incorporando un selector de monedas que permite la utilización de monedas de curso legal 0'10 €, 0'20 €, 0'50 €, 1 € y 2 €.

Para la versión de Salón Galicia sólo se admiten monedas de 0'50 €, 1 € y 2 €. Para las comunidades en que se necesita, se incorpora un mecanismo que permite la devolución automática al jugador del dinero no empleado para el juego de una sola partida, o bien, a voluntad del jugador, acumularlo para jugadas posteriores, quedando el número de créditos disponibles reflejado en el marcador correspondiente.

El monedero va provisto de un mecanismo de bloqueo que impide introducir monedas cuando los depósitos de reserva de pago no disponen de la cantidad suficiente para finalizar el pago del premio.

Pulsador de retorno de monedas, para el caso de atasco en el selector de monedas.

### 1.2. FRONTAL CENTRAL

Conjunto de 3 rodillos, con 1 línea ganadora, donde van las figuras que, al término de cada jugada, muestran las combinaciones finales.

Información de las combinaciones que dan bonos.

Planes de ganancias para el juego inferior.

Luces de avances.

Pulsador de juega 5 bonos.

### 1.3. PANEL DE BOTONES

Existen varias configuraciones de botonera según el formato del mueble:

- COBRAR, 1,263 CRÉDITOS, CAMBIO DE JUEGO, AUTO AVANCES, BANCO RF, PULSE, PULSE/AYUDA, PULSE y JUEGUE/RIESGO.
- COBRAR, PULSE, PULSE/AYUDA, PULSE/ELIGE, BANCO RF, AUTO AVANCES, CAMBIO DE JUEGO, 1,263 CRÉDITOS y JUEGUE/RIESGO.

[Ver Nota 1].

### 1.4. BANDEJA DE RECOGIDA DE MONEDAS

Bajo el frontal inferior va incorporada una bandeja para recoger las monedas de los premios obtenidos y que los depósitos de reserva de pago expulsan automáticamente, además de las monedas rechazadas por el selector de monedas.

### 1.5. CONECTOR PARA LECTURA DE CONTADORES

Bajo el frontal inferior, va incorporado un conector tipo jack para la obtención de datos y contadores electrónicos, mediante un terminal o dispositivo equivalente.



## 1.6. MUEBLE INFERIOR

Tras la puerta se encuentran los depósitos de ganancias de la máquina. Así como los contadores electromecánicos y la conexión RS-232 para la obtención de datos y contadores electrónicos, mediante un terminal o dispositivo equivalente.

Asimismo dispone de las señales necesarias para la interconexión con un progresivo (tipo Mikohn).

## 1.7. MARCAS DE IDENTIFICACIÓN

Las marcas de identificación indelebles, están situadas en el panel de la zona superior y en la puerta de la máquina. Hay una ficha de identificación en el lateral de la misma.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA “ RF ANGELS “

Esta máquina ofrece varias alternativas de juego, que son:

### 2.1. BÁSICO

El jugador podrá introducir monedas de 0'10, 0'20, 0'50, 1'00 ó 2'00 euros, quedando reflejado el número de créditos pendientes en el marcador correspondiente a los créditos. Para la versión de Salón Galicia sólo se admiten monedas de 0'50 €, 1 € y 2 €.

El precio de la partida es de 0'20 euros. El usuario podrá jugar a partida simple, a dos partidas simultáneas o a tres partidas simultáneas pulsando el botón “1, 2 ó 3 CRÉDITOS”, iluminándose en cada caso el Plan de Ganancias correspondiente (Ver Nota 1).

A continuación puede pulsar el botón “JUEGUE/RIESGO”, o pasados 5 segundos, inician el movimiento los rodillos inferiores y, si la combinación obtenida en línea ganadora coincide con alguna de las que figuran en el Plan de Ganancias, se obtiene el premio correspondiente y el jugador puede optar por COBRAR la cantidad indicada en el marcador de PREMIOS o jugar al juego SUBE/BONOS.

### 2.2. AVANCES DE RODILLOS INFERIORES

En un número determinado de veces, si no se ha obtenido combinación ganadora, sobre el panel central se ilumina el cartel de avances y un número. Este número representa las veces que pueden desplazarse los símbolos de las figuras, en cualquiera de los rodillos, a la línea ganadora.

Si el jugador ha seleccionado, mediante el pulsador correspondiente, la opción “AUTOAVANCES”, en el caso de que se ofrezcan avances durante la partida, la máquina moverá automáticamente los rodillos con objeto de buscar el mejor premio. Incluso si no hay premio puede buscar una posible retención.

### 2.3. RETENCION DE RODILLOS INFERIORES

En un número determinado de veces, si no se ha obtenido combinación ganadora y en la línea ganadora hay dos figuras iguales, la máquina ofrece la posibilidad de retenerlas para la partida posterior.

El jugador podrá aceptar la retención, cambiarla o quitarla, teniendo en cuenta que como máximo se podrán retener dos rodillos

### 2.4. JUEGO “SUBE/BONOS” INFERIOR

Si el jugador opta por jugarse el premio de la combinación ganadora conseguida pulsando el botón “JUEGUE/RIESGO”, puede obtener del Plan de Ganancias el premio superior, el inferior, NADA o el premio de consolación “BONOS”.

En el caso de obtenerse el premio de consolación “BONOS” se sortea una cantidad controlada de bonos que se visualizan en el marcador alfanumérico y la cifra mostrada incrementa en el contador de bonos.



## 2.5. SIMBOLOS "BONO" EN INFERIOR

Cuando en la línea ganadora de los rodillos inferiores aparece un símbolo "BONO" se incrementa en uno el contador de bonos. Si aparecen dos símbolos "BONO" se incrementa en dos unidades, y si aparecen los tres símbolos, suma seis BONOS al citado marcador.

Si el plan de ganancias seleccionado es el correspondiente a varias partidas simultáneas, el número de BONOS expresados anteriormente se multiplicarán en todos los casos por el número de partidas simultáneas realizado en dicha apuesta.

## 2.6. PREMIO PROGRESIVO

Cuando aparece en la línea ganadora el símbolo de CÁMARA, superpuesto a otro símbolo, la cámara que corresponde a ese tambor se incrementa en un valor igual al precio de la partida.

Cuando sobre la línea ganadora se obtienen los tres símbolos VENTANA TRASPARENTE, se consigue uno de los tres premios mostrados por las cámaras. A través de las ventanas vemos en movimiento las tres cifras de las cámaras, bajan las cortinas de los tambores, y el jugador mediante los pulsadores de PULSE elige un tambor, sube la cortina correspondiente y se muestra el premio conseguido por el jugador.

## 2.7. SUBA SU PREMIO

Aleatoriamente, al finalizar una partida, la máquina avisa al jugador, que al conseguir el siguiente premio en las partidas sucesivas, la máquina girará nuevamente los rodillos para mostrarle una combinación cuyo importe es superior al premio original. La máquina mostrará hasta un máximo de dos premios superiores.

## 2.8. JUEGO SUPERIOR

Se desarrolla sobre una pantalla de vídeo, mediante tres rodillos, con ocho líneas ganadoras

Cuando en el contador de bonos hay reflejada una cifra distinta de cero, el jugador puede optar por jugar en los rodillos superiores, para lo cual pulsará el botón CAMBIO DE JUEGO, siempre y cuando haya créditos. Si en estas circunstancias el jugador no pulsara el citado botón, transcurridos unos segundos, se activará automáticamente el juego que esté seleccionado.

Existen tres planes de ganancias para el juego superior. Cada vez que el jugador pulse el botón JUEGO/RIESGO, si el plan de ganancias seleccionado es el de 1 BONO + 1 CRÉDITO, se descontará un crédito y un bono del marcador correspondiente y entrarán en funcionamiento los rodillos superiores, si el plan de ganancias seleccionado es el de 2 BONOS + 2 CRÉDITOS, se descontarán dos bonos y dos créditos y, si el plan de ganancias seleccionado es el de 5 BONOS + 3 CRÉDITOS, se descontarán cinco bonos y tres créditos y entrarán de la misma forma en funcionamiento los rodillos superiores (Ver Nota 1).

El cambio entre estos planes de ganancias será posible siempre que haya bonos y créditos suficientes para cambiar de apuesta.

Cuando se obtiene una combinación ganadora, conforme al plan de ganancias seleccionado en cualquiera de las líneas, el jugador puede optar por COBRAR la cantidad indicada en el marcador de PREMIOS o JUGAR al JUEGO DOBLE/BONOS, siempre y cuando el CONTADOR DE BONOS no sea superior a una cantidad máxima (200 bonos). En este último caso, se cobraría.

Cuando se obtiene sobre una de las líneas ganadoras una sola combinación ganadora de tres "RELOJES", "MOTOS" o "TELÉFONOS", puede dar paso a uno de los siguientes cuatro juegos auxiliares: "DESCUBRE EL TESORO", "BUSCA PREMIOS", "TRES OPCIONES" y "JOYAS".

## 2.9. JUEGO "TRES OPCIONES"

Este juego presenta de una a cinco cantidades, siendo el premio a conseguir la suma de ellas.

Al jugador se le presentan las cantidades y tiene opción mediante el pulsador "COBRAR" a quedarse con ese premio, o con pulsador "JUEGO/RIESGO", a ver otras cantidades distintas. La tercera vez que se presentan las cantidades será el premio conseguido.



## 2.10. JUEGO “EL TESORO”.

La maquina muestra una serie de cifras sobre las que se realiza un sorteo iluminando tres de ellas.

La zona inferior de la pantalla de video es un espejo de lo que sucede en los rodillos inferiores.

Los rodillos inferiores giran y muestran las combinaciones de tres símbolos “VENTANAS TRASPARENTES”, a través de ellas vemos en movimiento las tres cifras mostradas anteriormente, bajan las cortinas de los tambores, y el jugador mediante los pulsadores de PULSE elige un tambor, sube la cortina correspondiente y se muestra el premio conseguido por el jugador.

## 2.11. JUEGO “JOYAS”

En la zona inferior de la pantalla de video se realiza un sorteo, para mostrar al jugador las veces que puede conseguir una cifra.

Los rodillos inferiores giran y muestran las combinaciones de tres símbolos “VENTANAS TRASPARENTES”, a través de ellas vemos en movimiento distintas cifras, bajan las cortinas de los tambores, y el jugador mediante los pulsadores de PULSE elige un tambor, sube la cortina correspondiente y se muestra la cifra conseguida por el jugador. Esto se puede repetir hasta un máximo de tres veces, según el sorteo anterior y el premio será la suma de las cifras conseguidas.

## 2.12. JUEGO “BUSCA PREMIOS”

En la zona inferior de la pantalla de video aparecen nueve zonas y se puede seleccionar una de ellas mediante el pulsador de “JUEGUE/RIESGO”, al hacerlo el jugador puede obtener una cifra, STOP, STOP X2 o STOP ½. Si obtiene una cifra se incrementa el premio. Si obtiene STOP el premio será la suma de las cifras obtenidas. Si obtiene STOP X2 el premio será el doble de la suma de las cifras obtenidas. Si obtiene STOP ½ el premio será la mitad de la suma de las cifras obtenidas.

En cualquier momento el jugador puede accionar el pulsador de “COBRO” y conseguir el premio que será la suma de las cifras obtenidas.

## 2.13. JUEGO “DOBLE/BONOS” SUPERIOR

Dicho mecanismo permite al jugador mejorar los premios conseguidos. La no utilización del mecanismo, o accionando el pulsador de COBRAR, permite el cobro del premio, por tanto es utilizable a voluntad del jugador.

Cuando el jugador opta por jugarse la cantidad indicada correspondiente a la combinación ganadora, mediante el pulsador JUEGUE/RIESGO, podrá obtener el doble de dicha cantidad, o el premio de consolución “BONOS”, indicándose en cada caso en el indicador correspondiente.

## 2.14. JUEGO DE GIROS EXTRAS

Tanto en el juego inferior como en el superior, y de manera programada la máquina puede acceder al “JUEGO DE GIROS EXTRAS” después de un giro de rodillos no premiado, dando la opción al jugador mediante el pulsador “Juegue-Riesgo” de uno o varios giros especiales de rodillos para conseguir una combinación ganadora.

## 2.15. FIGURA DE BONO

Cuando se obtiene 1 símbolo de BONO sobre cualquiera de las líneas ganadoras se incrementa el contador de bonos tantas veces como partidas simultáneas se juegan en la partida.

## 3. RESERVA DE MONEDAS

Para todas las versiones, excepto la de Asturias, la máquina lleva incorporada un mecanismo de reserva de monedas, visible desde el exterior.

Su funcionamiento permite al usuario, conocer la cantidad de monedas de que dispone, si así lo desea, ya que refleja las cantidades correspondientes a monedas que el usuario introduzca y que no



destina al juego, por existir algún crédito sin consumir en la máquina.

Además puede recuperarlo en cualquier momento pulsando el botón COBRAR.

Si hay dinero acumulado en banco, primero se cobra este y luego la reserva

**Nota 1:**

- Para las versiones que como máximo permitan jugadas con 2 partidas simultáneas, el botón será "1 ó 2 CRÉDITOS".

Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 0,40 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y dos créditos.

- Para las versiones que como máximo permitan jugadas con 4 partidas simultáneas, el botón será "1,2 ó 4 CRÉDITOS".

Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 0,80 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cuatro créditos.

- Para las versiones de salón que permitan jugadas con 5 partidas simultáneas, el botón será "1,2 ó 5 CRÉDITOS".

Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 1,00 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cinco créditos.

- Para las versiones de salón que permitan jugadas con 10 partidas simultáneas, el botón será "1,5 ó 10 CRÉDITOS".

- Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 1,00 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cinco créditos. Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 2,00 + 10 BONOS", se descontarán diez BONOS y diez créditos.

#### 4. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA

La máquina dispone de un test de verificación de sus principales elementos y dispositivos.

Al test se accede abriendo la puerta (con lo cual se activa el correspondiente switch de puerta), se actúa el pulsador de test (esta en la carcasa metálica que aloja la CPU), y se cierra la puerta (el switch de puerta recupera su posición normal).

Sobre el TFT aparece la pantalla inicial de test con la siguiente información:

- En la parte superior aparece el número del test, "TEST 1",
- Debajo aparece el nombre del test, "TEST DE LAMPARAS",
- Después los pulsadores que se pueden actuar.
- A continuación una descripción del contenido de este test

Con el pulsador de JUEGUE manteniéndolo accionado salimos del test y la máquina se recupera a su estado de juego.

La máquina consta de los siguientes test:

- Test 1. Test de lámparas.
- Test 2. Test de displays.
- Test 3. Test de descarga de hoppers.
- Test 4. Test de pulsadores.
- Test 5. Test de bobinas.
- Test 6. Test de hopper (pagadores).
- Test 7. Test de sonidos.
- Test 8. Test de contadores.
- Test 9. Test de monedero, billetero.
- Test 10. Test de rodillos.
- Test 11. Test de histórico de partidas.
- Test 12. Test de comunicación.
- Test 13. Test de billetero-pagador.
- Test 14. Test de configuración.
- Test 15. Test de incidencias.



#### 4.1. TEST DE LAMPARAS

En este test:

- Se verifican las lámparas individualmente
- Se encienden todas las lámparas

En función de la información del pulsador que aparece en pantalla.

La información de la luz que se ilumina aparece en pantalla.

#### 4.2. TEST DE DISPLAY

Se verifican los displays de los rodillos.

#### 4.3. TEST DE DESCARGA DE HOPPERS

En este test se puede realizar:

- Descarga de cada uno de los hoppers total (600 monedas).
- Descarga de cada uno de los hoppers parcial (de 50 a 600 monedas).

#### 4.4. TEST DE PULSADORES

En este test se verifican los pulsadores, contactos y los 4 switch de código del plan de ganancias.

#### 4.5. TEST DE BOBINAS DEL MONEDERO

Verifica las 4 posiciones para los distintos desvíos de monedas, del selector de monedas electrónico.

Cada posición se activa y desactiva 5 veces.

#### 4.6. TEST DE "HOPPERS".

En este test se realiza:

- Asignar moneda a cada Hopper
- Verificar el pago de cada Hopper
- Verificar los contadores electromecánicos.

#### 4.7. TEST DE SONIDOS

En este test se realiza:

- Ajustar el volumen
- Reproducir sonidos

#### 4.8. TEST CONTADORES

En este test se realiza:

- Mostrar (resetear) el valor de la recarga de los hoppers, (billetero-pagador, si lleva)
- Mostrar el valor de los contadores generales



- Mostrar el valor de los contadores de años
- Mostrar el valor de los contadores de locales
- Ejecutar el cambio de locales

#### 4.9. TEST MONEDERO, BILLETERO.

En este test se realiza:

- Configurar la admisión de los billetes de 5, 10, 20 y 50€.
- Verifica el monedero (la introducción de monedas 0,10, 0,20, 0,50, 1 y 2 €).

#### 4.10. TEST DE RODILLOS.

En este test se realiza:

- Verificar el funcionamiento de los rodillos.
- Verificar símbolos en rodillos

#### 4.11. TEST HISTÓRICO

En este test se realiza:

- Mostrar el histórico de las 50 ultimas partidas jugadas
- Contabilidad de los billetes introducidos
- Mostrar los 10 últimos billetes introducidos
- Mostrar los 10 últimos billetes pagados

#### ÚLTIMAS 50 PARTIDAS JUGADAS.

Nos permite recuperar un resumen de las 50 últimas jugadas para su comprobación.

Pulsando el pulse IZQUIERDO se retrocede a la anterior partida y pulsando el pulse DERECHO se avanza a la posterior, pulsando JUEGUE salimos

El marcador de bonos indica '-0' para la última partida, '-1' para la anterior y así sucesivamente.

#### 4.12. TEST DE COMUNICACIÓN

En este test se realiza:

- Configuración de Interconexionado Local.
- Verificar el interruptor de contadores.
- Verificar la conexión rs232 del jack.

#### 4.13. TEST BILLETERO-PAGADOR

En este test se realiza:

- Configurar el billeteiro-pagador.
- Verificar billeteiro (la introducción de billetes)
- Verifica pagador :
- Pago de billetes al exterior.
- Descarga de billetes a la hucha



#### 4.14. TEST DE CONFIGURACIÓN .

En el TEST DE CONFIGURACION se accede a la configuración de la máquina:

Para acceder a este test, mantener pulsado el botón BANCO RF pulsar también el botón PULSE CENTRAL del juego. Con el botón PULSE DERECHO se accede al TEST DE CONFIGURACION.

Mediante el botón de COBRAR seleccionamos el ajuste a modificar, con el botón CAMBIO DE JUEGO nos muestra las opciones de este ajuste, con el botón de COBRAR se elige la opción y con el botón de JUEGUE-RIESGO la validamos.

#### RF ANGELS: TEST DE CONFIGURACION.

29-12-2015

En el TEST DE CONFIGURACION se pueden realizar los siguientes ajustes:

| AJUSTES                                                                                            |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:<br>(Nota: Solo para versiones c240, A-500, y c1000.<br>Resto versiones no aplica) | - No<br>- Si: (150 partidas en 10 minutos, reserva anulada y con el billete da cambio, primero paga lo que excede del límite de créditos y a los 5 segundos da el cambio) |
| Porcentaje Mínimo                                                                                  | 71 - 73 - 75 - 77 - 79 - 81 - 83 (mínimo 70%)<br>75 - 77 - 79 - 81 - 83 (mínimo 75%)                                                                                      |
| Banco                                                                                              | Sí - No                                                                                                                                                                   |
| Billetero                                                                                          | Sí - No                                                                                                                                                                   |
| Límite Banco                                                                                       | -Sí (coincide con premio máximo)<br>-No                                                                                                                                   |
| Trasvase del Banco a Créditos                                                                      | No - Si                                                                                                                                                                   |
| Límite de Créditos                                                                                 | 25 - 50                                                                                                                                                                   |
| Tipo de Cambio                                                                                     | - No<br>- Deja el valor de la partida<br>- Mayor de 1 €<br>- Deja 1 crédito                                                                                               |
| Devolución del Billete                                                                             | - No devuelve el billete ni da cambio del billete<br>- Si devuelve el billete                                                                                             |
| Tipo de Trasvase                                                                                   | - Crédito y/o Reserva es cero<br>- Limite Reserva o Banco jugar 1 partida.                                                                                                |
| Inhibición del Billetero                                                                           | - No<br>- Inhibido hasta jugar el billete                                                                                                                                 |
| Juego de Exhibición                                                                                | No - Si                                                                                                                                                                   |
| Juego Automático                                                                                   | No - Si                                                                                                                                                                   |
| Retención Automática                                                                               | Sí - No                                                                                                                                                                   |
| Plan Inferior en Pantalla                                                                          | Sí en mueble RF1001                                                                                                                                                       |
| Pago Manual                                                                                        | Sí - No                                                                                                                                                                   |

#### 4.15. TEST DE INCIDENCIAS.

En este test de muestra:

- Las incidencias de la maquina, que se detallan más adelante, mostrando las veces que ocurre, fecha de inicio y final. De la más reciente a la más antigua.

- Las incidencias, mostrando fecha y hora, de cuando se abre la máquina, se conecta, se entra en test.

- Las incidencias de los pagos de la máquina, mostrando las monedas, billetes, cuantía, fecha y hora que se ha realizado el pago.

- Y se da información de los cambios de porcentaje que se han efectuado, mostrando la fecha, las monedas jugadas y pagadas.

## PAGO MANUAL

La máquina dispone de la opción de pago manual para las versiones de salón.

Si se ha habilitado en el test, el funcionamiento es el que sigue:

Para las versiones de salón el pago manual se activa cuando la cantidad a cobrar alcanza el valor que se haya configurado previamente, siempre que la opción se haya habilitado. En ese momento se activa un sonido de alarma acompañado del indicador luminoso colocado sobre la parte superior de la máquina.

Existe una llave de pago manual. Una vez activada, el pago se da por concluido, incrementando pulsos en el contador electromecánico de monedas pagadas mediante pago manual.

## JUEGO DE EXHIBICIÓN

Si hemos seleccionado esta opción en el test de configuración, nos permitirá entrar en modo exhibición. Se describen a continuación sus posibilidades.

NOTA: no es necesario que los "hoppers" contengan monedas.

Pulsando el botón PULSE DERECHO, se incrementarán los créditos de 1 en 1. Si mantenemos pulsado el botón PULSE CENTRAL al mismo tiempo, se incrementarán estos de 2'5 en 2'5.

Para incrementar la reserva de monedas de 1 en 1, pulsaremos el botón PULSE IZQUIERDO, y para incrementarla de 2'5 en 2'5, mantendremos pulsado también el botón PULSE CENTRAL.

Mediante el Pulsador de AUTOAVANCES, seleccionamos el Premio que queremos visualizar, éste se mostrará sobre la ventana situada en la esquina superior derecha del vídeo, debajo del texto DEMO (INFERIOR o SUPERIOR), los premios del Juego Inferior aparecerán en VERDE, mientras que los premios del JUEGO SUPERIOR aparecerán en amarillo. Sólo es necesario pulsar el botón JUEGUE/RIESGO para completar la operación.

Una vez conseguido el premio, si se juega a SUBE o BONOS, y se quiere subir, accione el botón PULSE IZQUIERDO, si se quiere obtener bonos el PULSE DERECHO.

## JUEGO AUTOMÁTICO

Si hemos seleccionado esta opción en el test de configuración, la máquina juega automáticamente sin ningún tipo de intervención.

## 5. CÓDIGOS DE INCIDENCIA

Cuando la maquina detecta un mal funcionamiento lo refleja bloqueando la maquina y mostrando la incidencia de que se trata en el display alfanumérico y el código de error en el display contador de bonos.

La relación de incidencias ocurridas se puede visualizar en el test de incidencias.

## 6. COMUNICACIONES EN SERIE VIA rs-232

La máquina incorpora dos conexiones, una es tipo "jack" y está situada por encima de la bandeja de recogida de monedas. La otra es tipo "sub-D" de 9 pines para comunicaciones standards vía RS-232, situada en la placa de contadores electro-mecánicos. Por ambas se puede comunicar con un ordenador, terminal, captador de datos, etc.

La máquina facilita la información almacenada en los contadores electrónicos tales como partidas jugadas, premios obtenidos, tipos de monedas que han entrado y han salido, tiempo que la máquina ha



estado encendida y tiempo que ha estado jugando, etc.

También facilita la recaudación.

Para que se establezca la comunicación es necesario que esté conectado un "equipo exterior". Además, es necesario que coincida la velocidad de transmisión con la ajustada en la máquina: 9.600 baudios.

Conectando el captador de datos, ordenador, etc., con el software necesario se obtienen los mismos datos ya descritos anteriormente. Además es posible cambiar el nombre del local, el número de máquina, y ajustar la fecha y la hora.

Existe un software básico para realizar estas operaciones, el cual puede solicitarse en el departamento de post-venta de Recreativos Franco.

## 7. RECARGA DE HOPPERS

La máquina tiene la posibilidad de suministrar monedas a los hopper's y billetes al billettero-pagador, sin necesidad de abrirla. Existen dos opciones para acceder al modo recarga:

1. Cuando la máquina se halla en pre-juego o en estado de "No hay monedas", se puede acceder a "RECARGA" accionando la llave que está situada en el lateral de la máquina.
2. Cuando la máquina se halla en estado de "No hay monedas", se puede acceder al modo "RECARGA" manteniendo pulsados los botones "BANCO RF" y "COBRAR" durante unos segundos.

Cuando la máquina entre en modo recarga, en el marcador BANCO/PREMIO aparece el valor de los billetes introducidos en euros y el marcador alfanumérico muestra "RECARGA" y el valor de las monedas introducidas.

Para poner a cero dicho contador bastará con pulsar el botón rojo que se encuentra en el interior de la máquina, o en el test 8 (Test de contadores).

Para proceder a la recarga bastará con introducir monedas por la entrada de monedas y la máquina las envía al hopper correspondiente o las rechaza en caso de no existir hopper con el valor de la moneda introducida. El contador de recarga se irá incrementando con las monedas aceptadas.

Para proceder a la recarga con billetes hay que tener habilitado el pagador de billetes en el test 14 (Test de billettero-pagador) e introducir el tipo de billete habilitado en dicho test.

Para salir del modo recarga bastará con retirar la llave, si se accedió mediante la misma, o apagar y encender la máquina si se entró mediante pulsadores.

## 8. DISPOSITIVOS OPCIONALES DE INTERCONEXIÓN PARA SALONES DE JUEGO, BINGOS Y CASINOS.

La máquina dispone en la placa de contadores electromecánicos de unas señales que les permite la interconexión con un sistema externo. Estas señales son:

- Señal crédito. Un pulso de salida por cada crédito consumido (0,20 €). Esta señal la proporciona un fototransistor, el cual conduce para proporcionar el pulso, conmutando el nivel de masa (GND) externa proporcionado.
- Masa externa. Esta señal es la GND de referencia del dispositivo conectado a la señal crédito, es flotante.
- Bloqueo. Señal de TTL que tiene el fin de bloquear la máquina. Nivel Low bloquea la máquina.
- Señal Fuera de Servicio. Esta señal la proporciona un transistor open colector. Nivel High (no conduce) cuando la máquina se encuentra fuera de servicio. Cuando la máquina se encuentra en servicio esta señal es un nivel Low (masa)



Para las señales de bloqueo y Fuera de servicio es necesario unir la masa de la máquina con la del dispositivo receptor.

## 9. OPCIONES CONFIGURABLES

Mediante el TEST DE CONFIGURACION, TEST DE HOPPER (PAGADORES), TEST BILLETERO y la posición de los puentes del SW 1, se puede configurar la máquina para las distintas comunidades.

**SW1: PUENTES:** (Se encuentran en la placa PCI-CAN)

La velocidad de juego será según memorias y salvo lo específicamente indicado para Asturias

- 360 partidas en 30 minutos,
- 600 partidas en 30 minutos,

| 1  | 2  | 3  | 4  | CARACTERÍSTICAS |                                                                                                                                                                                                  |
|----|----|----|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SI | SI | SI | SI | c240            | 3 partidas, 25/50 créditos, premio 240 euros. Mínimo 75 %.                                                                                                                                       |
| NO | SI | SI | SI | 3c240           | 3 partidas, 25/50 créditos, premio 240 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                       |
| SI | NO | SI | SI | 4c500           | 4 partidas, 25 créditos, premio 500 euros,. Mínimo 70 %.                                                                                                                                         |
| NO | NO | SI | SI | A-500           | 5 partidas, 25/50 créditos, premio 500 euros. <b>Mínimo 75 %.</b><br><u>Modo Asturias (siempre activado):</u> 150 partidas en 10 minutos. Anula reserva.                                         |
| SI | SI | NO | SI | 5c400           | 5 partidas, 50 créditos, premio 400 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                          |
| NO | SI | NO | SI | 5c500           | 1,3,5 partidas, 25/50 créditos, premio 500 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                   |
| SI | NO | NO | SI | 3c600           | 3 partidas, 25/50 créditos, premio 240 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                       |
| NO | NO | NO | SI | GAL             | 2 partidas, 50 créditos, premio 240 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                          |
|    |    |    |    |                 |                                                                                                                                                                                                  |
| SI | SI | SI | NO | c1000           | 5 partidas, 25/50 créditos, premio 1.000 euros. Mínimo 75 %.<br><u>Modo normal:</u> velocidad de 3/5 segundos, según memoria<br><u>Modo Asturias:</u> 150 partidas en 10 minutos. Anula reserva. |
| NO | SI | SI | NO | S-600           | 5 partidas, 25/50 créditos, premio 600 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                       |
| SI | NO | SI | NO |                 | No usado = 3c240                                                                                                                                                                                 |
| NO | NO | SI | NO |                 | No usado = 3c240                                                                                                                                                                                 |
| SI | SI | NO | NO | 5c250           | Partida a 0.10 euros.<br>1,3,5 partidas, 25/50 créditos, premio 250 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                          |
| NO | SI | NO | NO | 5c200           | Partida a 0.10 euros.<br>1,2,5 partidas, 25/50 créditos, premio 200 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                          |
| SI | NO | NO | NO | S-GAL           | 2 partidas, 50 créditos, premio 600 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                          |
| NO | NO | NO | NO | -1000:          | 5 partidas, 25/50 créditos, premio 1.000 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                     |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



**CONFIGURACIÓN PARA ANDALUCÍA**
**29-12-2015**

|     | 5c200                                                                             | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1<br>5c400                                                 | RF ANGELS SALÓN<br>RF ANGELS 1 SALÓN<br>-1000                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                                  |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c200 y 5c400<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                                       |
| Billetero                 | Si                                                                                       |
| Límite Banco              | Si                                                                                       |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                                       |
| Límite de Créditos        | 50                                                                                       |
| Tipo de Cambio            | No                                                                                       |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                          |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                                   |
| Inhibición del Billetero  | No (Fijo en salones -1000)                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                                       |
| Juego Automático          | No                                                                                       |
| Retención Automática      | Si                                                                                       |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                                      |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c400, fijo en No.                  |

|                         |                                                     |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240 y 5c200)<br>2.00€ (5c400 y -1000)      | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 0,50€, en versión 5c200,<br>1.00€, en el resto      |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0,10€, fijo en versión 5c200,<br>0.20€, en el resto |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                        | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                        |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                        |                         |
| Billete de 50€          | <b><u>(No Permitido)</u></b>                        |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA ARAGON**

**29-12-2015**

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | <b>(SI)</b>                                                                      |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | 50                                                                               |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                  |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                           |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.          |

|                         |                                                                 |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000)                          | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                                           |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                                           |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                                    | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                                    |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                                    |                         |
| Billete de 50€          | <b>No Permitido, en 3c240 y -1000</b><br>Si Permitido, en 5c500 |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA ASTURIAS (75%)**

**29-12-2015**

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | c240                                                                              | RF ANGELS<br>A-500                                                                |
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | <b><u>(SI)</u></b>                                                     |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versiones de c240 y A-500<br>79%. En versión de c1000          |
| Banco                     | Si                                                                     |
| Billetero                 | Si                                                                     |
| Límite Banco              | <b><u>(SI)</u></b>                                                     |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                     |
| Límite de Créditos        | 50                                                                     |
| Tipo de Cambio            | <b><u>Mayor de 1 €</u></b>                                             |
| Devolución del Billete    | (Fijo: No devuelve el billete)                                         |
| Tipo de Trasvase          | (Fijo: Limite Reserva o Banco jugar 1 partida)                         |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                                                     |
| Juego Automático          | No                                                                     |
| Retención Automática      | Si                                                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                    |
| Pago Manual               | Si en versión c1000<br>No usado en versiones c240 y A-500, fijo en No. |

|                         |                                       |                         |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (c240)<br>2.00€ (A-500 y c1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                 |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                 |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                          | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                          |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                          |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                          |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA BALEARES**

**29-12-2015**

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | <u>(5)</u>                                                                       |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | <u>(25)</u>                                                                      |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                  |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                           |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.          |

|                         |                                        |                             |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000) | TEST<br><br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                             |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                  |                             |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br><br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                             |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                             |
| Billete de 50€          | Si Permitido                           |                             |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA CANARIAS**
**29-12-2015**

|     | RF ANGELS<br>c240                                                                 | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | <b><i>(No)</i></b>                                                     |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versiones de 3c240 y 5c500<br>79%. En versión de c1000         |
| Banco                     | Si                                                                     |
| Billetero                 | Si                                                                     |
| Límite Banco              | <b><i>(Si)</i></b>                                                     |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                     |
| Límite de Créditos        | 50                                                                     |
| Tipo de Cambio            | <b><i>(Deja el valor de la partida)</i></b>                            |
| Devolución del Billete    | <b><i>(Si devuelve el billete)</i></b>                                 |
| Tipo de Trasvase          | <b><i>(Crédito y/o Reserva es cero)</i></b>                            |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                                                     |
| Juego Automático          | No                                                                     |
| Retención Automática      | Si                                                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                    |
| Pago Manual               | Si en versión c1000<br>No usado en versiones c240 y 5c500, fijo en No. |

|                         |                                        |                         |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y c1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.10€                                  |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 50€          | <b><i>(No Permitido)</i></b>           |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***
**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.


CONFIGURACIÓN PARA CANTABRIA

29-12-2015

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                                                      |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | 50                                                                               |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                  |
| Tipo de Trasvase          | <u>(Crédito y/o Reserva es cero)</u>                                             |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.          |

|                         |                                        |                             |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000) | TEST<br><br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                             |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                  |                             |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br><br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                             |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                             |
| Billete de 50€          | Si Permitido                           |                             |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA CASTILLA LA MANCHA**
**29-12-2015**

|     | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                           |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión -1000 |
| Banco                     | Si                                                |
| Billetero                 | Si                                                |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                       |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                |
| Límite de Créditos        | 50                                                |
| Tipo de Cambio            | No                                                |
| Devolución del Billete    | No                                                |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida            |
| Inhibición del Billetero  | No                                                |
| Juego de Exhibición       | No                                                |
| Juego Automático          | No                                                |
| Retención Automática      | Si                                                |
| Plan Inferior en Pantalla | Si en mueble RF1001                               |
| Pago Manual               | No usado en versión 5c500<br>Si en versioó -1000  |

|                         |              |                         |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 2.00€        | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€        |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€        |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



## CONFIGURACIÓN PARA CASTILLA LEON

29-12-2015

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

## TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                                                      |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | 50                                                                               |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | <u>(Si devuelve el billete)</u>                                                  |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                           |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.          |

|                         |                                                                  |                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000)                           | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                                            |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                                            |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                                     | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                                     |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                                     |                         |
| Billete de 50€          | <u>(No Permitido) en 3c240 y -1000</u><br>Si Permitido, en 5c500 |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA CATALUÑA

29-12-2015

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
| SW1 |  |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                        |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versiones de 5c250 y 5c500 |
| Banco                     | Si                                                             |
| Billetero                 | Si                                                             |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                                    |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                             |
| Límite de Créditos        | 50                                                             |
| Tipo de Cambio            | No                                                             |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio                            |
| Tipo de Trasvase          | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida                         |
| Inhibición del Billetero  | No                                                             |
| Juego de Exhibición       | No                                                             |
| Juego Automático          | No                                                             |
| Retención Automática      | Si                                                             |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                            |
| Pago Manual               | No usado en versiones 3c240, 5c250 y 5c500, fijo en No.        |

|                         |                                                     |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240 y 5c250)<br>2.00€ (5c500)              | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 0,50€, en versión 5c250,<br>1.00€, en el resto      |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0,10€, fijo en versión 5c250,<br>0.20€, en el resto |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                        | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                        |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                        |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                                        |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA CEUTA**
**29-12-2015**

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versiones de 5c500 |
| Banco                     | Si                                                     |
| Billetero                 | Si                                                     |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                            |
| Trasvase Banco a Créditos | <u>(Si)</u>                                            |
| Límite de Créditos        | <u>(50)</u>                                            |
| Tipo de Cambio            | <u>(No)</u>                                            |
| Devolución del Billete    | <u>(No devuelve el billete ni da cambio)</u>           |
| Tipo de Trasvase          | <u>(Límite Reserva o Banco jugar 1 partida)</u>        |
| Inhibición del Billetero  | No                                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                                     |
| Juego Automático          | No                                                     |
| Retención Automática      | Si                                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                    |
| Pago Manual               | No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.       |

|                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                          |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                          |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                   | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                   |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



**CONFIGURACIÓN PARA EXTREMADURA**
**29-12-2015**

|     | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1<br>5c500                                                 | RF ANGELS SALÓN<br>RF ANGELS 1 SALÓN<br>-1000                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                       |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000          |
| Banco                     | Si                                                            |
| Billetero                 | Si                                                            |
| Límite Banco              | Si                                                            |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                            |
| Límite de Créditos        | 50                                                            |
| Tipo de Cambio            | No                                                            |
| Devolución del Billete    | No                                                            |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                        |
| Inhibición del Billetero  | No                                                            |
| Juego de Exhibición       | No                                                            |
| Juego Automático          | No                                                            |
| Retención Automática      | Si                                                            |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                           |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versión 5c500, fijo en No. |

|                         |              |                         |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 2.00€        | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€        |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€        |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA GALICIA

29-12-2015

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
| SW1 |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                |
| Porcentaje Mínimo         | 75%                                    |
| Banco                     | Si                                     |
| Billetero                 | Si                                     |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                            |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                     |
| Límite de Créditos        | 50                                     |
| Tipo de Cambio            | <u>(Mayor de 1 €)</u>                  |
| Devolución del Billete    | <u>(Si devuelve el billete)</u>        |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero  | No                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                     |
| Juego Automático          | No                                     |
| Retención Automática      | Si                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                    |
| Pago Manual               | (No usado, fijo en No)                 |

|                         |                       |                         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 2.00€                 | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                 |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                 |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido          | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido          |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido          |                         |
| Billete de 50€          | <u>(No Permitido)</u> |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA LA RIOJA

29-12-2015

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c400                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c400<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | (Si)                                                                             |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | 50                                                                               |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                  |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                           |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c400, fijo en No.          |

|                         |                                        |                         |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c400 y -1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                  |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                           |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA MADRID

29-12-2015

|     | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                                  |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 3c600 y 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                                       |
| Billetero                 | Si                                                                                       |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                                                              |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                                       |
| Límite de Créditos        | 50                                                                                       |
| Tipo de Cambio            | <u>(Deja el valor de la partida)</u>                                                     |
| Devolución del Billete    | <u>(Si devuelve el billete)</u>                                                          |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                                   |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                                       |
| Juego de Exhibición       | No                                                                                       |
| Juego Automático          | No                                                                                       |
| Retención Automática      | Si                                                                                       |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                                      |
| Pago Manual               | Si en versiones 3c600 y -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.        |

|                         |                                               |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500, 3c600 y -1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                         |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                         |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                  | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                  |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                  |                         |
| Billete de 50€          | <u>(No Permitido)</u>                         |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA MELILLA**

27-05-2014

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versiones de 5c500 |
| Banco                     | Si                                                     |
| Billetero                 | Si                                                     |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                            |
| Trasvase Banco a Créditos | (Si)                                                   |
| Límite de Créditos        | (50)                                                   |
| Tipo de Cambio            | (No)                                                   |
| Devolución del Billete    | (No devuelve el billete ni da cambio)                  |
| Tipo de Trasvase          | (Limite Reserva o Banco jugar 1 partida)               |
| Inhibición del Billetero  | No                                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                                     |
| Juego Automático          | No                                                     |
| Retención Automática      | Si                                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                    |
| Pago Manual               | No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.       |

|                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                          |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                          |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                   | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                   |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA MURCIA**

**29-12-2015**

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1<br>3c240                                                 | S-600                                                                             |
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                       |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de S-600          |
| Banco                     | Si                                                            |
| Billetero                 | Si                                                            |
| Límite Banco              | No                                                            |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                            |
| Límite de Créditos        | <b>(25)</b>                                                   |
| Tipo de Cambio            | No                                                            |
| Devolución del Billete    | <b>(Si devuelve el billete)</b>                               |
| Tipo de Trasvase          | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida                        |
| Inhibición del Billetero  | No                                                            |
| Juego de Exhibición       | No                                                            |
| Juego Automático          | No                                                            |
| Retención Automática      | Si                                                            |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                           |
| Pago Manual               | Si en versión S-600<br>No usado en versión 3c240, fijo en No. |

|                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (S-600) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                          |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                          |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                   | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 50€          | <b>(No Permitido)</b>          |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA NAVARRA**

**05-02-2014**

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                 |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000                    |
| Banco                     | Si                                                                      |
| Billetero                 | Si                                                                      |
| Límite Banco              | <b>(SI)</b>                                                             |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                      |
| Límite de Créditos        | 50                                                                      |
| Tipo de Cambio            | No                                                                      |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                         |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                  |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                      |
| Juego de Exhibición       | No                                                                      |
| Juego Automático          | No                                                                      |
| Retención Automática      | Si                                                                      |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                     |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No. |

|                         |                                        |                         |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                  |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                           |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA PAIS VASCO**

**29-12-2015**

|     | RF ANGELS<br>3c240                                                                | RF ANGELS<br>4c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                 |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versión de 4c500<br>79%. En versión de -1000                    |
| Banco                     | Si                                                                      |
| Billetero                 | Si                                                                      |
| Límite Banco              | <b>(Si)</b>                                                             |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                      |
| Límite de Créditos        | <b>(25)</b>                                                             |
| Tipo de Cambio            | No                                                                      |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                         |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                  |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                      |
| Juego de Exhibición       | No                                                                      |
| Juego Automático          | No                                                                      |
| Retención Automática      | Si                                                                      |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                     |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 4c500, fijo en No. |

|                         |              |                         |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 2.00€        | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€        |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€        |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA VALENCIA

29-12-2015

|     | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1                                                          | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1                                                          | RF ANGELS SALÓN<br>RF ANGELS 1 SALÓN                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | 3c240                                                                             | 5c500                                                                             | -1000                                                                             |
| SW1 |  |  |  |

TEST DE CONFIGURACION:

|                           |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                                    |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versiones de 5c500 y S-600<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                                         |
| Billetero                 | Si                                                                                         |
| Límite Banco              | (Si)                                                                                       |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                                         |
| Límite de Créditos        | 50                                                                                         |
| Tipo de Cambio            | No                                                                                         |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                            |
| Tipo de Trasvase          | (Crédito y/o Reserva es cero)                                                              |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                                         |
| Juego de Exhibición       | No                                                                                         |
| Juego Automático          | No                                                                                         |
| Retención Automática      | Si                                                                                         |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                                        |
| Pago Manual               | Si en versiones S-600 y -1000<br>No usado en versiones 3c240 ni 5c500, fijo en No.         |

|                         |                                               |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500, S-600 y -1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                         |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                         |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                  | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                  |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                  |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                                  |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



| CÓDIGO<br>DISPLAY<br>BONOS | TEXTO DISPLAY<br>ALFANUMÉRICO | TIPO    | SONIDO | COMENTARIO                                         | ACCIÓN                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 04                         | TIPO COMUNIDAD                | P       | N0     | Puentes de comunidad, configuración no válida      | Revisar puentes                                                          |
| 0B                         | ERROR FECHA INIC              | P<br>DC | N0     | Problema con la fecha inicial puesta en la máquina | Servicio Técnico                                                         |
| 0C                         | ERROR OPERACIÓN               | P+RC    | N0     | Problema en la ejecución del programa              | Recuperable al apagar la máquina                                         |
| 0D                         | ERROR PON FECHA               | P<br>DC | N0     | No se ha puesto la fecha y hora a la máquina       | Servicio Técnico<br>Poner configuración por defecto                      |
| 0E                         | ERROR PONER CERO              | P<br>DC | N0     | Problema en la inicialización de la máquina        | Servicio Técnico                                                         |
| 0F                         | ERROR FATAL RANDX             | P       | N0     | Problema al trabajar números aleatorios            | Servicio Técnico                                                         |
| 12                         | PAGADOR VACÍO                 | P       | SI     | Hopper no salen monedas, pagadores vacíos          | Rellenar con monedas los Hoppers<br>Se puede hacer a través llave refill |
| 14                         | PAGADOR VACÍO                 | T       | N0     | Hopper pagadores en test                           | Revisar hoppers y su configuración                                       |
| 15                         | ERROR LUCES SUPE              | T+RS    | N0     | Problema can placa luces superiores                | Revisar placa y can de luces superiores                                  |
| 16                         | ERROR LUCES INFE              | T+RS    | N0     | Problema can placa luces inferiores                | Revisar placa y can de luces inferiores                                  |
| 17                         | ERROR CAN<br>CONTADOR         | T+RS    | N0     | Problema can de contadores                         | Revisar placa y can de contadores electro-mecánicos                      |
| 19                         | ERROR CAN MONEDE-<br>RO       | T+RS    | N0     | Problema can de monedero                           | Revisar placa y can de monedero                                          |
| 1A                         | ERROR CAN HOPPER              | T+RS    | N0     | Problema can de hoppers                            | Revisar placa y can de hoppers                                           |
| 1B                         | ERROR CAN<br>RODILLOS         | T+RS    | N0     | Problema can de rodillos                           | Revisar placa y can de rodillos                                          |
| 1C                         | ERR TX CAN                    | T+RS    | N0     | Problema en la transmisión del can                 | Revisar conexionado de can y placas de can                               |
| 1D                         | ERR RX CAN                    | T+RS    | N0     | Problema en la recepción del can                   | Revisar conexionado de can y placas de can                               |
| 1E                         | ERROR VIDEO CAN               | T+RS    | SI     | Problema comunicación interna con el video         | Servicio Técnico                                                         |
| 1F                         | ERROR CAN ALFAN.              | T+RS    | SI     | Problema can de displays alfanumérico              | Revisar placa y can del alfanumérico                                     |



| CÓDIGO<br>DISPLAY<br>BONOS | TEXTO DISPLAY<br>ALFANUMÉRICO | TIPO    | SONIDO | COMENTARIO                                                  | ACCIÓN                                              |
|----------------------------|-------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 22                         | CAMBIO CHECKSUM               | T       | N0     | Cambio de checksum del programa                             | Ninguna                                             |
| 24                         | ERROR DLL CONTADOR            | P<br>DC | SI     | Problema con el contador dll                                | Servicio Técnico                                    |
| 25                         | ERROR FR DATOS                | P<br>DC | SI     | Problema con el contador con datos administración           | Servicio Técnico                                    |
| 26                         | ERROR FR CICLOS               | P<br>DC | SI     | Problema con el contador con ciclos administración          | Servicio Técnico                                    |
| 27                         | ERROR CONFIGURACIÓN           | P<br>DC | N0     | Problema con el contador con configuración de la máquina    | Servicio Técnico<br>Poner configuración por defecto |
| 28                         | ERROR SIPAR                   | T+RS    | N0     | Problema con el sipar                                       | Revisar placa y can de sipar                        |
| 29                         | ERR CONFIGU INIC              | P<br>DC | N0     | Problema con el contador con configuración de la máquina    | Servicio Técnico<br>Poner configuración por defecto |
| 2A                         | FALTA CÓDIGO RAM              | P<br>DC | SI     | Se han cambiado los puentes de comunidad                    | Servicio Técnico                                    |
| 2B                         | ERRORCHECKSUM P               | P<br>DC | N0     | El checksum del programa es distinto al dato del checksum   | Servicio Técnico                                    |
| 2D                         | ERROR CICLOS                  | P       | N0     | Los ciclos de comisión no cumplen el porcentaje             | Servicio Técnico                                    |
| 2E                         | ERROR RAM                     | P       | N0     | Identificadores en RAM de PCI mal                           | Servicio Técnico                                    |
| 2F                         | ERROR FIN CICLOS              | P       | N0     | Se ha alcanzado el máximo de ciclos de comisión a almacenar | Servicio Técnico                                    |
| 30                         | ERROR RODILLOS                | T+RS    | SI     | Problema con los rodillos                                   | Verificar funcionamiento de los rodillos            |
| 32                         | ERROR CORTINAS                | P       | SI     | Problema con las cortinas de los rodillos                   | Revisar rodillos y placa de rodillos                |
| 3A                         | ERROR CARGA E2P               | T+RS    | SI     | Problema con el contador al cargar dll                      | Servicio Técnico                                    |
| 3B                         | ERROR OPER. RODI              | P+RC    | N0     | Problema reenganche posición rodillo                        | Recuperable al apagar la máquina                    |
| 40                         | ERROR HOPPER ON 2             | P       | SI     | Moneda atascada en el Hopper                                | Revisar el hopper                                   |
| 49                         | ERROR OPERACIÓN               | P+RC    | N0     | Hopper reset                                                | Recuperable al apagar la máquina                    |

| CÓDIGO<br>DISPLAY<br>BONOS | TEXTO DISPLAY<br>ALFANUMÉRICO | TIPO | SONIDO | COMENTARIO                                              | ACCIÓN                                                                  |
|----------------------------|-------------------------------|------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4A                         | ERROR OPERACIÓN               | P+RC | SI     | Todos los hopper bloqueado                              | Recuperable al apagar la máquina<br>Revisar hoppers y placa can hoppers |
| 4B                         | ERROR BLOQ HOPER              | T    | SI     | Hopper bloqueado                                        | Revisar hoppers y placa can de hoppers                                  |
| 4C                         | ERROR M-HOPPER ON             | T+RS | SI     | Moneda atascada en el Hopper primera vez                | Revisar moneda en hopper                                                |
| 50                         | ERROR MONEDAS 1               | T+RS | N0     | Salen monedas con Hopper izquierdo parado               | Revisar hoppers y placa can de hoppers                                  |
| 51                         | ERROR MONEDAS 2               | T+RS | N0     | Salen monedas con Hopper centro parado                  | Revisar hoppers y placa can de hoppers                                  |
| 52                         | ERROR MONEDAS 3               | T+RS | N0     | Salen monedas con Hopper derecho parado                 | Revisar hoppers y placa can de hoppers                                  |
| 60                         | ERR CONT INTRODU              | P    | N0     | Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores                                       |
| 61                         | ERR CONT PAGADAS              | P    | N0     | Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores                                       |
| 62                         | ERR CONT CAJON                | P    | N0     | Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores                                       |
| 63                         | ERR CONT PARTIDAS             | P    | N0     | Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores                                       |
| 70                         | ERROR MONEDERO                | T+RS | N0     | Problemas con el monedero                               | Verificar monedero y placa can de monedero                              |
| 90                         | ERROR PAGA BILLE              | T+RS | SI     | Problemas con el pagador-reciclador                     | Verificar billettero-reciclador y placa can de billettero-reciclador    |
| 96                         | ERROR BILLETERO               | T+RS | SI     | Problemas con el billettero                             | Verificar billettero y placa can de billettero                          |

## Descripción de Tipos:

P: Permanente.

P+RC: Permanente y recuperable al apagar y encender la maquina.

T: Temporal, continúa la ejecución del programa.

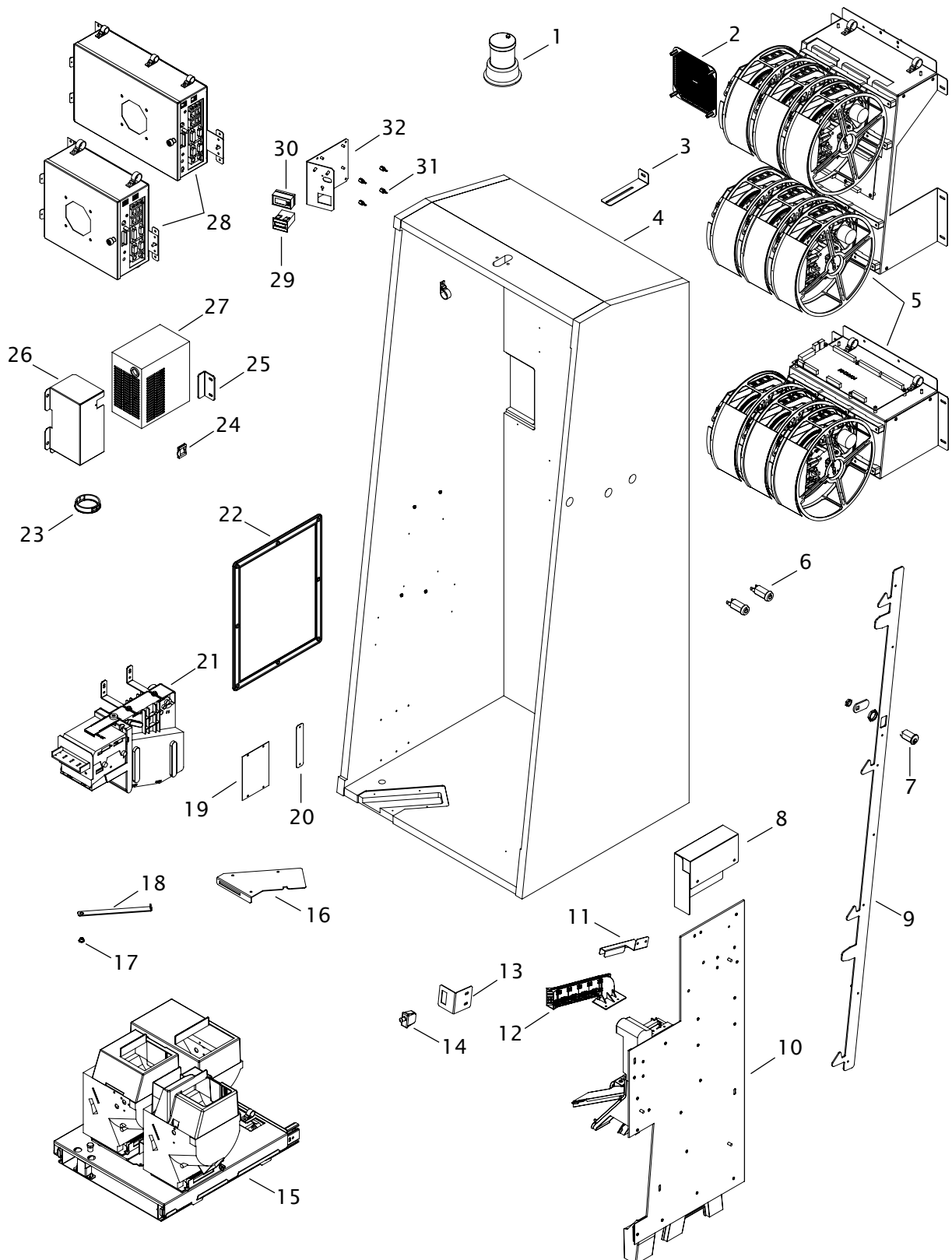
T+RS: Temporal y la maquina hace reset.

DC: Trabaja switch de puertas y captador.

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



| Incidencia                                       | Posibles causas                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LA MÁQUINA NO ARRANCA                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Conexión defectuosa en fuente de alimentación.</li> <li>☼ Fuente de alimentación defectuosa.</li> </ul>                                                                                                      |
| LED FUNDIDO                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Sustituir por otro de las mismas características.</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| FALTA DE ALIMENTACION EN LEDS                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Falta de alimentación 230V.</li> <li>☼ Fuente de alimentación mal.</li> </ul>                                                                                                                                |
| NO ACEPTA MONEDAS                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Falta de alimentación 12V.</li> <li>☼ Selector de monedas mal regulado.</li> <li>☼ Aceptador de monedas defectuoso.</li> </ul>                                                                               |
| NO ACEPTA BILLETES                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Falta de alimentación 12V.</li> <li>☼ Opto detectores sucios.</li> <li>☼ Aceptador de billetes defectuoso.</li> </ul>                                                                                        |
| EL HOPPER "NO PAGA"                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Posible atasco</li> <li>☼ Falta de alimentación 7V.</li> <li>☼ Placa de control electrónica defectuosa.</li> </ul>                                                                                           |
| ERROR DE RODILLOS (sólo en máquinas de rodillos) | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Falta de alimentación 12V. ó 15V.</li> <li>☼ Conexiones defectuosas.</li> <li>☼ Placa de control de rodillos defectuosa.</li> <li>☼ Ajuste defectuoso.</li> <li>☼ Opto de rodillos en mal estado.</li> </ul> |

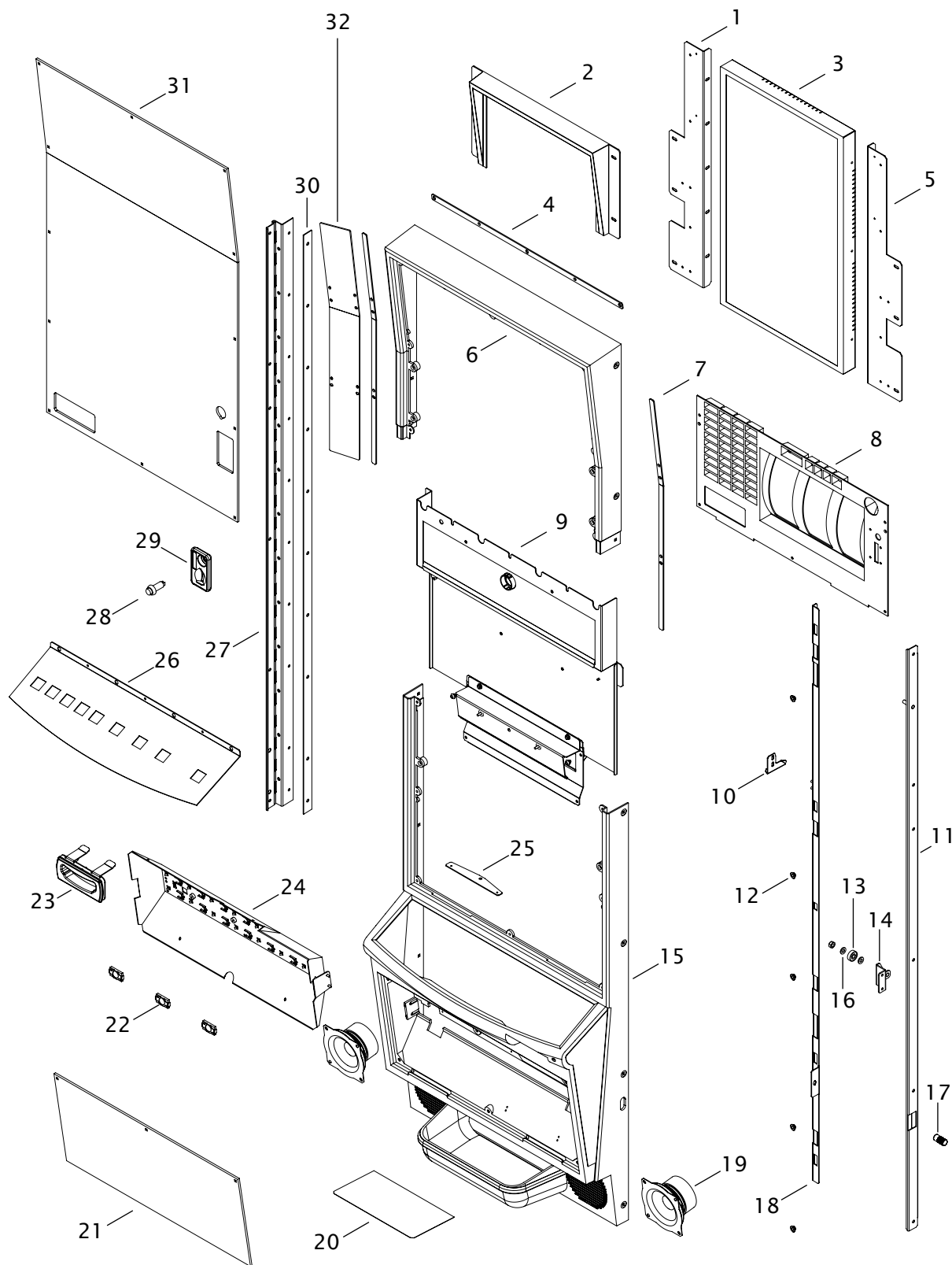


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



| Nº        | Referencia                | Denominación                                 |
|-----------|---------------------------|----------------------------------------------|
| 1.-.....  | 15677 .....               | AVIS.LUMINOSO CLASSIC A71R12P                |
| 2.-.....  | 011898000101 .....        | REJILLA VENTILADOR Y ALTA VOZ                |
| 3.-.....  | 019296000400 .....        | ESCUADRA REFUERZO STACKER                    |
| 4.-.....  | 020862000801 .....        | MUEBLE SUPERIOR BARES                        |
|           | ..... 020862010801 .....  | MUEBLE SUPERIOR SALONES                      |
|           | ..... 020862000801C ..... | MUEB.SUPER.BAR RF16(NE PORO AREN) GOLD ED.   |
|           | ..... 020862010801C ..... | MUEB.SUP.SALON RF16(NE PORO AREN) GOLD ED.   |
| 5.-.....  |                           | CONJUNTO RODILLOS                            |
| 6.-.....  | 1607019A .....            | CERRADURA 6615 EA-1 (CI-7736)                |
|           | ..... 1607019B .....      | CERRADURA 6615 EA-1 (CI-T4001)               |
| 7.-.....  | 1607030A .....            | CERRADURA C.I. STS86050RF03413               |
| 8.-.....  | 0130071000000 .....       | PROTECTOR PLACA                              |
| 9.-.....  | 0115468000200 .....       | ARPON CUADRUPLE                              |
| 10.-..... |                           | CONJ. SELECTOR Y CAIDAS RF16                 |
| 11.-..... | 0128532000000 .....       | FIJACION CANAL ENTRADA MONEDAS               |
| 12.-..... | 183078 .....              | 42946161 CONJ GUIAMONEDAS AZKOYEN            |
| 13.-..... | 0128240000000 .....       | SOPORTE MICRO PUERTA                         |
| 14.-..... | 0801013 .....             | INTERRUPT.CHERRY UF 69,TERM.4.8mm            |
| 15.-..... |                           | CONJ. 3 HOPPERS AZK RF12                     |
| 16.-..... | 0128244000000 .....       | TOPE RETENEDOR                               |
| 17.-..... | 0156470026 .....          | CASQUILLO                                    |
| 18.-..... | 0110472000100 .....       | TIRANTE APERTURA PUERTA FRONTAL              |
| 19.-..... | 212000 .....              | FICHA DE IDENTIFICACION                      |
| 20.-..... | 211000 .....              | PLACA DE IDENTIFICACION                      |
| 21.-..... |                           | CONJUNTO BILLETERO                           |
| 22.-..... | 013060000100 .....        | PROTECCION GUIA MAQUINA                      |
| 23.-..... | 15620 .....               | PASAMUROS BMA-508-412 (ETP).                 |
| 24.-..... | 15899 .....               | PERFIL PROTECTOR PPVB-21 E.T.P.              |
| 25.-..... | 011064010300 .....        | ESCUADRA CIERRE TRAMPILLA                    |
| 26.-..... | 0113253050100 .....       | PROTECCION F.A.                              |
| 27.-..... | 191026 .....              | F/CONMUTADA,FSP300-60ATV-OCP FSP             |
| 28.-..... |                           | CONJUNTO RACK                                |
| 29.-..... | 0814019 .....             | TOTALIZADOR EM/ERF EMIT (P. CYGNUS)          |
| 30.-..... | 0814020 .....             | TOTALIZADOR FZ 117-12P 7DIG. (P. CYGNUS)     |
| 31.-..... | 15664 .....               | SEPARADOR RICHCO LCBS-TF-M4-6-01 (P. CYGNUS) |
| 32.-..... | 0138534000100 .....       | SOPORTE CONTADORES (P. CYGNUS)               |



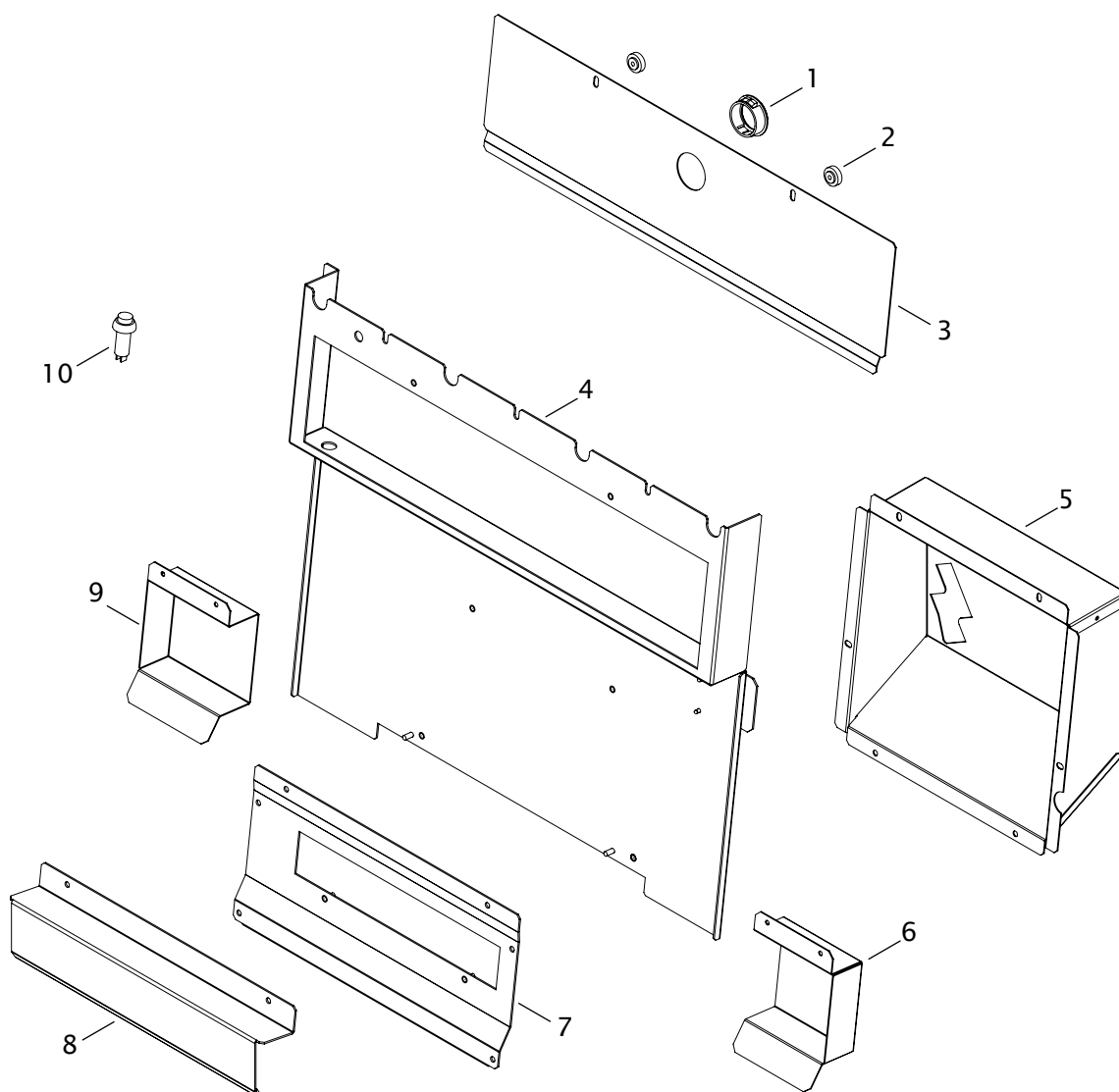


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



| Nº        | Referencia           | Denominación                               |
|-----------|----------------------|--------------------------------------------|
| 1.-.....  | 0128366000300 .....  | SOPORTE IZDO. MONITOR                      |
| 2.-.....  | 0128425010001 .....  | MARCO INTERIOR MONITOR                     |
| 3.-.....  | 192069 .....         | TFT 23" MT-23W-260C WEIYA                  |
| 4.-.....  | 0128134000002 .....  | SUPLEMENTO SUPERIOR                        |
| 5.-.....  | 0128600000200 .....  | SOPORTE DCHO. MONITOR                      |
| 6.-.....  | 0115148000101 .....  | PARTE SUP. PUERTA(INY.NERAL9005)           |
|           | 0115148000104A ..... | PARTE SUP. PUERTA(INY.ROSRAL3015)          |
|           | 0115148000104B ..... | PARTE SUP. PUERTA(INY.VIORAL4011)          |
|           | 0115148000106A ..... | PARTE SUP. PUERTA(INY.AMRAL1021)           |
|           | 0115148000107A ..... | PARTE SUP. PUERTA(INY.VERAL6027)           |
|           | 0115148000116E ..... | PARTE SUPERIOR PUERTA PINTADA ORO          |
|           | 0115148000118R ..... | PARTE SUPERIOR PUERTA PINTADA 18R          |
| 7.-.....  | 0128429000002 .....  | SUPLEMENTO LATERAL                         |
| 8.-.....  | 0134605000002 .....  | CAJETIN CENTRAL                            |
|           | 0134605010002 .....  | CAJETIN CENTRAL (ROD. C/CORTIN.)           |
| 9.-.....  |                      | CONJUNTO CONTRAPUERTA                      |
| 10.-..... | 0110683020200 .....  | ANGULO CIERRE                              |
| 11.-..... | 0115450000300 .....  | CIERRE FIJO                                |
| 12.-..... | 012846000022 .....   | CASQUILLO                                  |
| 13.-..... | 15015 .....          | RODAMIENTO 19-6-6                          |
| 14.-..... | 0140257000000 .....  | SOPORTE RODAMIENTO                         |
| 15.-..... | 0115082010001 .....  | PARTE INFER.PUERTA(INY.NERAL9005)          |
|           | 0115082010004A ..... | PARTE INFER.PUERTA(INY.RORAL3015)          |
|           | 0115082010004B ..... | PARTE INFER.PUERTA(INY.VIRAL4011)          |
|           | 0115082010006A ..... | PARTE INFER.PUERTA(INY.AMRAL1021)          |
|           | 0115082010007A ..... | PARTE INFER.PUERTA(INY.VERAL6027)          |
|           | 0115082010016E ..... | PARTE INFERIOR PUERTA PINTADA ORO          |
|           | 0115082010018R ..... | PARTE INFERIOR PUERTA PINTADA 18R          |
| 16.-..... | 06AL6 .....          | ARANDELA PLANA,LISA M6 DIN125.             |
| 17.-..... | 0110978000001 .....  | POMO CILINDRICO CIERRE                     |
| 18.-..... | 0115451000300 .....  | CIERRE MOVIL                               |
| 19.-..... | 0815008 .....        | ALTAVOZ 4" M-112 25/8 Ohm (SP-SO)          |
| 20.-..... | 0111161000000 .....  | PROTECCION CAZOLETA                        |
| 21.-..... |                      | FRONTAL INFERIOR S/ CC.AA.(019041020000)   |
| 22.-..... | 0840015 .....        | MONTAJE TIRA DE 3 MODULOS ILUM             |
| 23.-..... |                      | EMBOCADURA S/OPCIÓN                        |
| 24.-..... | 0110682000102 .....  | PANTALLA DE LUCES                          |
| 25.-..... | 019333000100 .....   | REFUERZO                                   |
| 26.-..... | 0128464000111C ..... | BOTONERA                                   |
|           | 0138615020011S ..... | BOTONERA RF16 SERIE 1200 (GOLDEN EDITIONS) |
| 27.-..... | 0115449000311C ..... | BISAGRA PUERTA RF9                         |
| 28.-..... | 141150 .....         | PULSADOR PB305BRECO                        |
| 29.-..... | 0124939000201 .....  | ENTRADA DE MONEDAS                         |
| 30.-..... | 0116398000000 .....  | DISTANCIADOR                               |
| 31.-..... |                      | FRONTAL CENTRAL S/CC.AA.                   |
| 32.-..... | 0138678000002 .....  | SUPLEMENTO LATERAL ILUMINACION             |

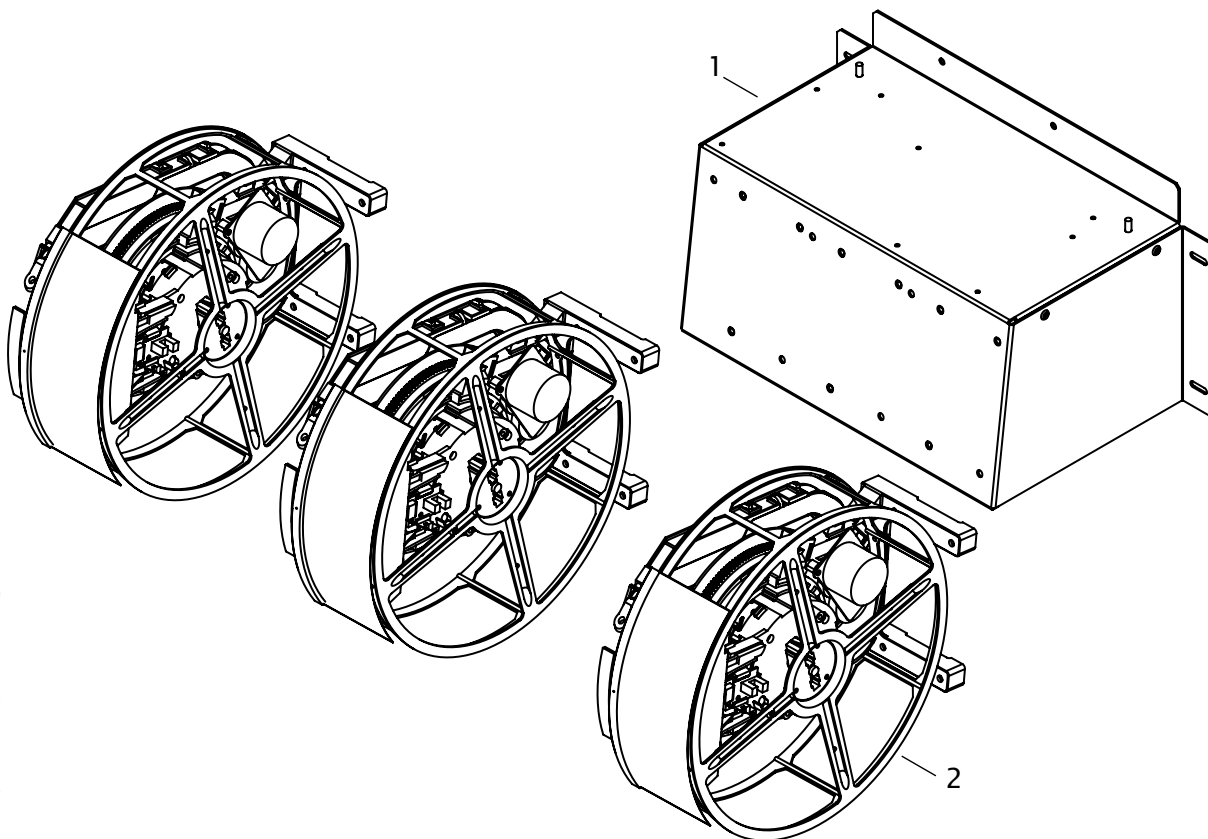




| Nº        | Referencia          | Denominación                 |
|-----------|---------------------|------------------------------|
| 1.-.....  | 15925 .....         | PASAMUROS BMA-317-238 (ETP)  |
| 2.-.....  | 15024 .....         | RUEDA M4                     |
| 3.-.....  | 0128212000100 ..... | TAPA REGISTRO PULSADORES     |
| 4.-.....  | 0128151000300 ..... | CONTRAPUERTA RF16            |
| 5.-.....  | 0128166000300 ..... | TRASERA CONTRAPUERTA         |
| 6.-.....  | 0140157000000 ..... | PROTECCION DERECHA HOPPERS   |
| 7.-.....  | 0129918000000 ..... | BASE CONTRAPUERTA RF16       |
| 8.-.....  | 0128194000000 ..... | TAPA SUPERIOR BANDEJA        |
| 9.-.....  | 0140156000000 ..... | PROTECCION IZQUIERDA HOPPERS |
| 10.-..... | 141150 .....        | PULSADOR PB305BRECO          |

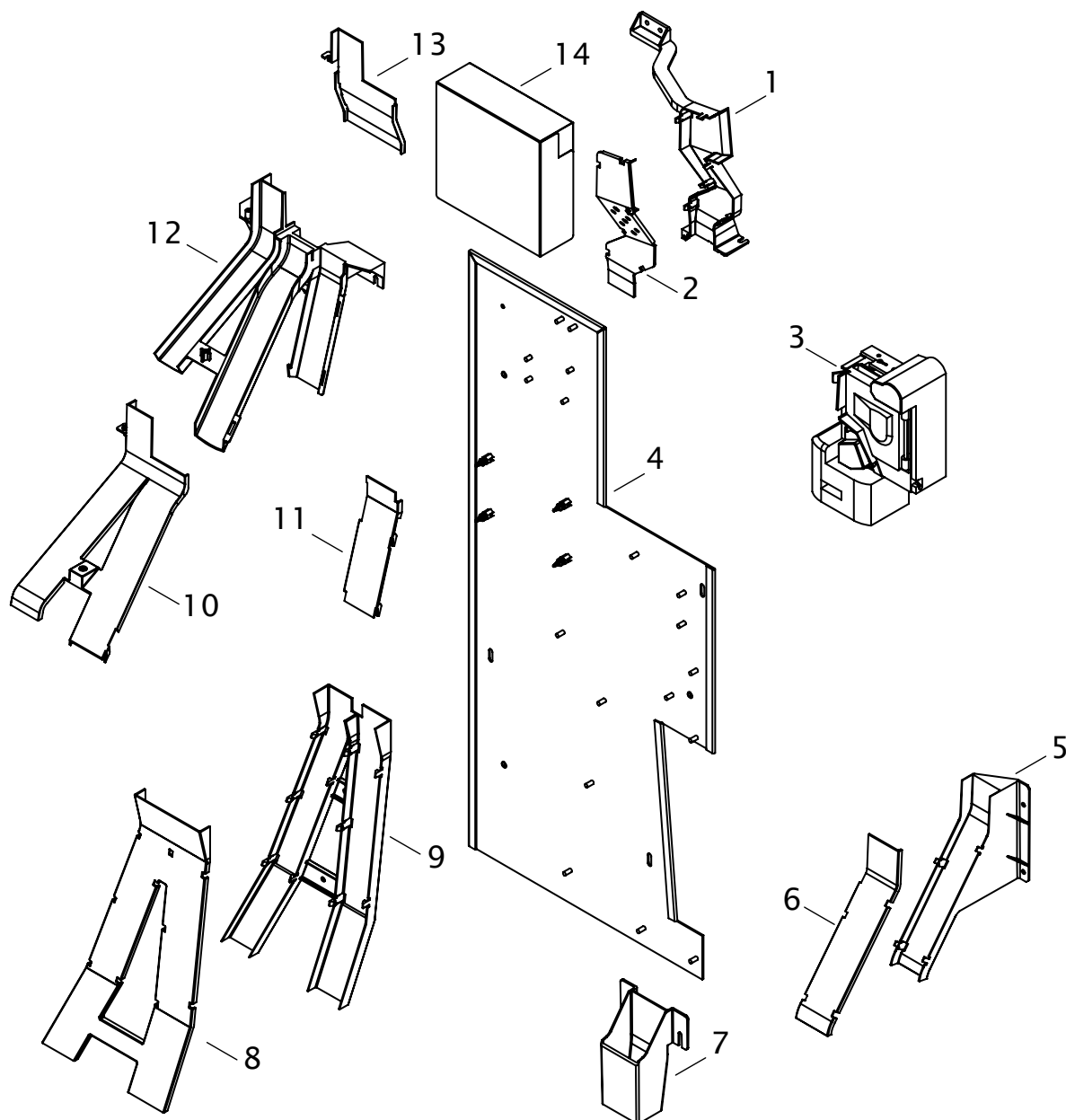
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco





| Nº       | Referencia          | Denominación                          |
|----------|---------------------|---------------------------------------|
| 1.-..... | 0128245000200 ..... | SOPORTE RODILLOS                      |
| 2.-..... | 910225727 .....     | CONJ. RODILLO RF 66 MM. -2 GRADOS     |
|          | 910225904 .....     | CONJ. ROD. RF 66 MM. CORTIN. 3 GRADOS |

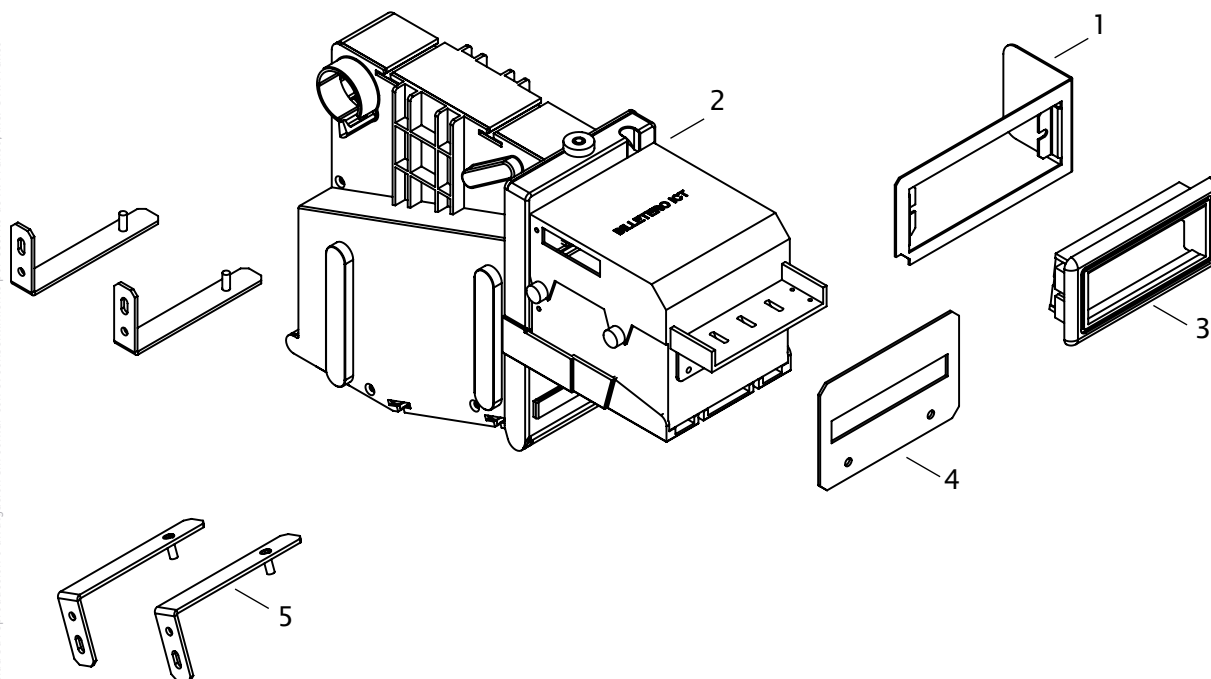
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



| Nº   | Referencia    | Denominación                        |
|------|---------------|-------------------------------------|
| 1.-  | 0124666000000 | CONDUCTO ENTRADA MON. (SOLO RF12)   |
| 2.-  | 0124658000100 | TAPA CONDUCTO ENTR. MON.(SOLO RF12) |
| 3.-  | 182056        | 41177051 SELEC.X6-D2S AZK S/EMB     |
|      | 183083        | 41163251-1 SORTER U 5 PARALELO      |
|      | 183068        | CONJ.MODULO RECUPERACION 42943690   |
| 4.-  | 0126182000400 | SOPORTE MONETICA RF12               |
| 5.-  | 0124573000200 | CANAL DEVOLUCION MONEDA DEFECTUOS   |
| 6.-  | 0124598000200 | TAPA CANAL MONED.DEFECTUOSA         |
| 7.-  | 0124644000100 | CANAL HOPPER REBOSADERO             |
| 8.-  | 0124649000000 | TAPA CANAL MONEDERO A CAJONES       |
| 9.-  | 0124624000000 | CANAL MONEDERO A CAJONES            |
| 10.- | 0124503000100 | TAPA CANALES DELANTEROS             |
| 11.- | 0124517000100 | TAPA CANAL DELANTERO CAIDA MONEDA   |
| 12.- | 0124412000100 | CANAL DISTRIBUCION MONEDAS          |
| 13.- | 0124492000000 | TAPA CANALES TRASERO                |
| 14.- | 0130071000000 | PROTECTOR PLACA                     |

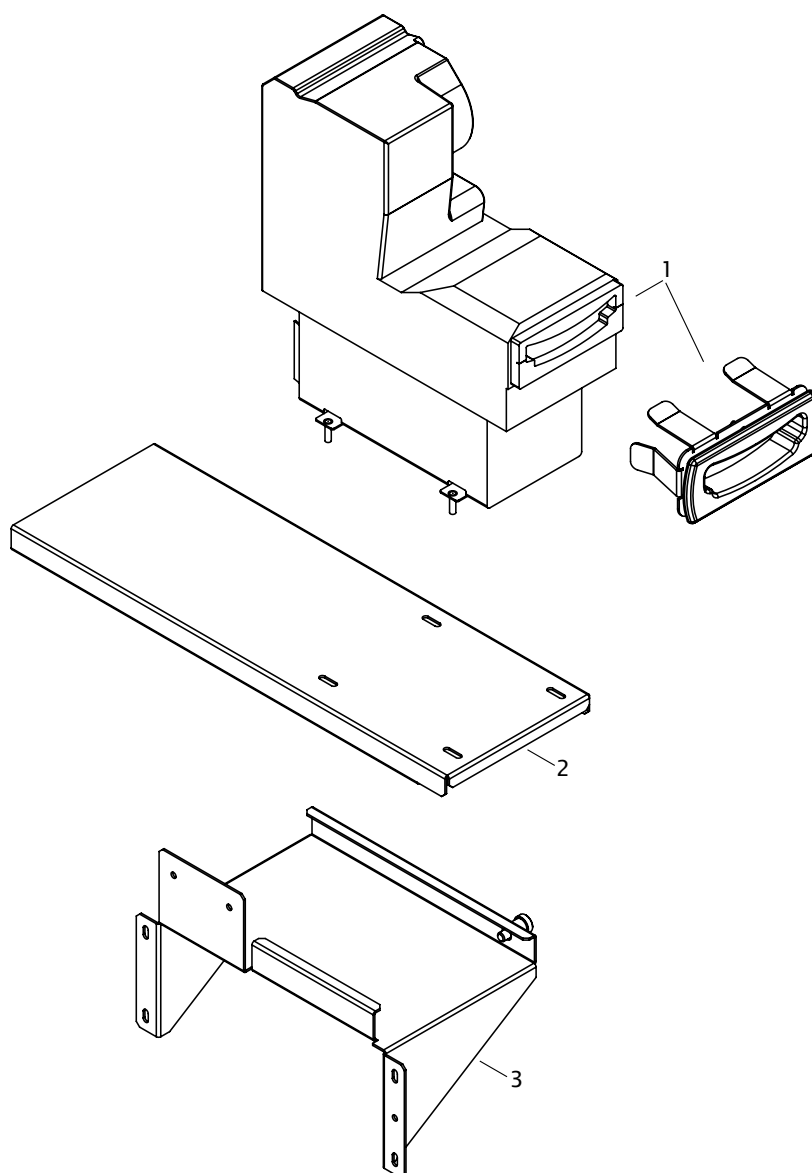
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco





Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

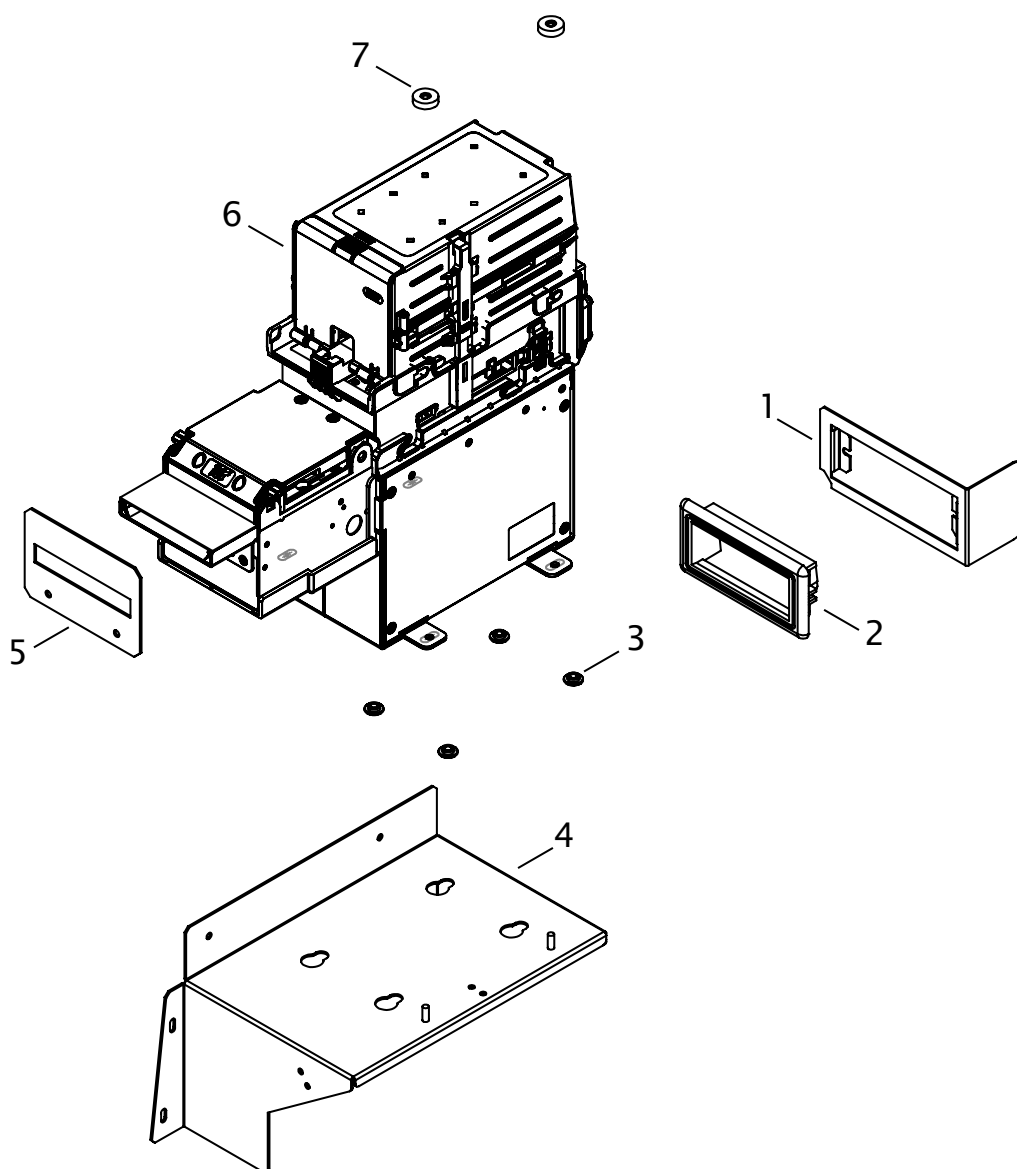
| Nº       | Referencia          | Denominación                   |
|----------|---------------------|--------------------------------|
| 1.-..... | 0128613000200 ..... | BRIDA EMBOCADURA BILLETERO ICT |
| 2.-..... | 184070 .....        | BILL+STAKER ICT E77-LEU330LA   |
| 3.-..... | 0126113000301 ..... | EMBOCADURA BILLETERO ICT       |
| 4.-..... | 0126351000001 ..... | PANTALLA BILLETERO             |
| 5.-..... | 0128394000100 ..... | SOPORTE BILLETERO ICT          |



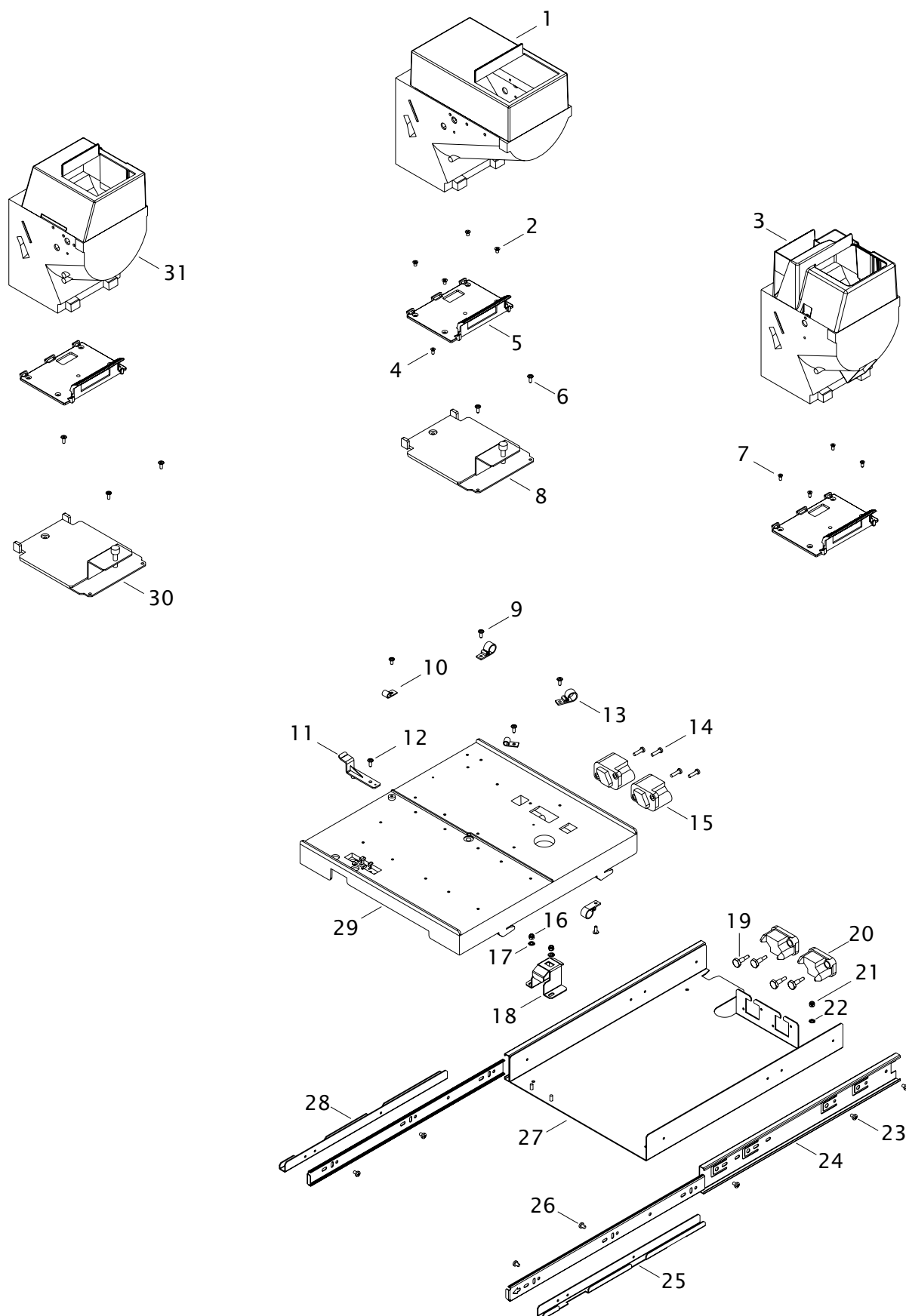
| Nº       | Referencia          | Denominación                                    |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------|
| 1.-..... | 184075 .....        | BILL-HOPPER NV11 INNOVATIVE (PAGADOR)           |
|          | 184086.....         | BILL+APIL+EMB NV9300UPA896PA984RF (SIN PAGADOR) |
| 2.-..... | 0128686000200 ..... | BASE BILLETERO IT (RF16)                        |
| 3.-..... | 0128354000100 ..... | SOPORTE BILLETERO IT (RF16)                     |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco





| Nº       | Referencia          | Denominación                      |
|----------|---------------------|-----------------------------------|
| 1.-..... | 0128613000200 ..... | BRIDA EMBOCADURA BILLETERO ICT    |
| 2.-..... | 0126113000301 ..... | EMBOCADURA BILLETERO ICT          |
| 3.-..... | 017479000022 .....  | CASQUILLO GUÍA                    |
| 4.-..... | 0130878000300 ..... | SOPORTE BILLET. PAGADOR ICT RF16  |
| 5.-..... | 0126351000001 ..... | PANTALLA BILLETERO                |
| 6.-..... | 184090 .....        | RECICLADOR BILL ICT NE77-LEU330LA |
| 7.-..... | 15024 .....         | RUEDA M4                          |



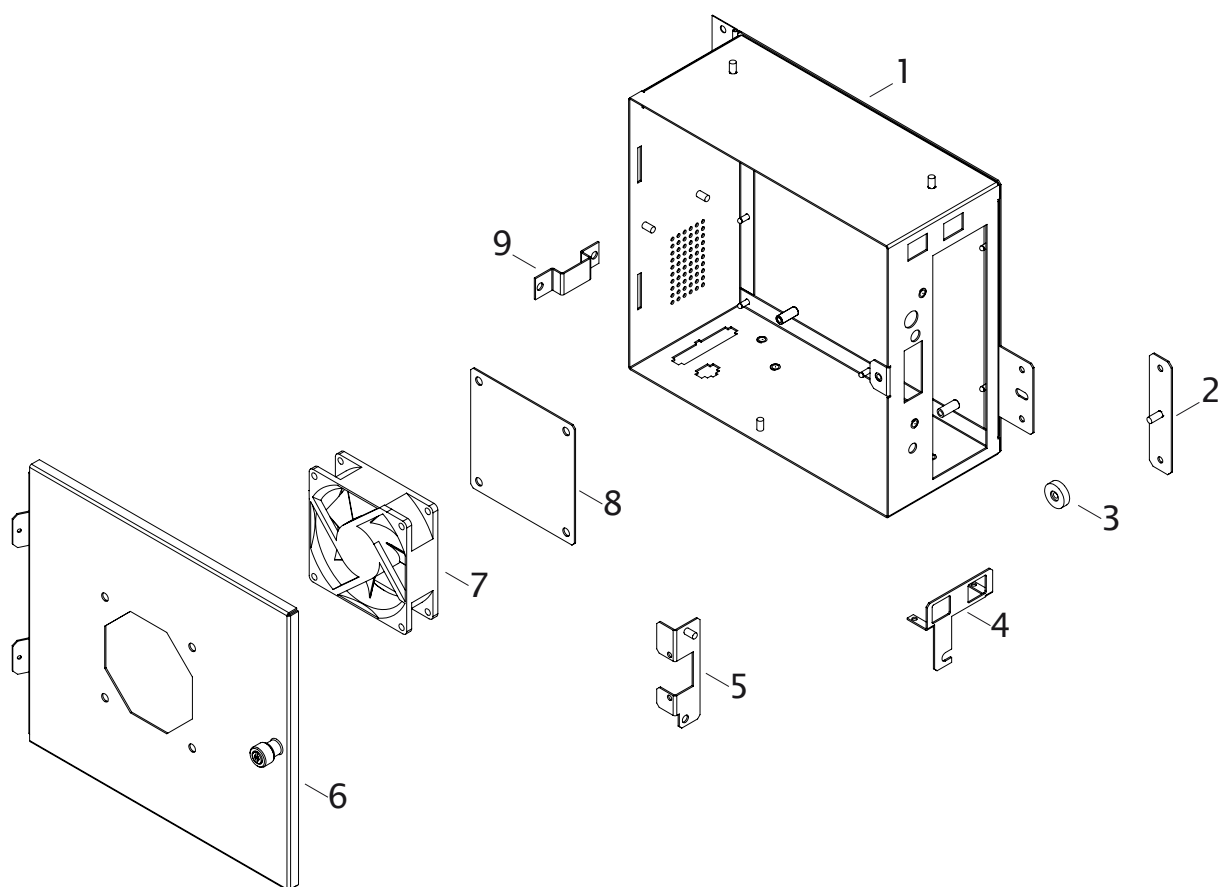
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



| Nº        | Referencia           | Denominación                      |
|-----------|----------------------|-----------------------------------|
| 1.-.....  | 15973 .....          | CONJUNTO HOPPER 63004211 AZKOYEN  |
| 2.-.....  | 06965M4X6 .....      | TORN.R/METRICA AVELLANADO,PHILIPS |
| 3.-.....  | 15972 .....          | CONJUNTO HOPPER 63004191 AZKOYEN  |
| 4.-.....  | 06CL82Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO AVELLAN POZIDRIV |
| 5.-.....  | 15991 .....          | 11036721 BASE ANCLAJE RODE U      |
| 6.-.....  | 06CL89Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI |
| 7.-.....  | 06CL82Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO AVELLAN POZIDRIV |
| 8.-.....  | 15998 .....          | 41207721 CTO BASC HOPP U-II TG200 |
| 9.-.....  | 06CL89Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI |
| 10.-..... | 15718 .....          | GRAPA EXWHC-250 BK RICHCO (NEGRA) |
| 11.-..... | 0130010000106 .....  | GATILLO HOPPERS                   |
| 12.-..... | 06CL89Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI |
| 13.-..... | 15719 .....          | GRAPA EXWHC2-500-01-BK,RICHCO,NEG |
| 14.-..... | 06CL81Z4,1X16 .....  | TOR.ROS.PLASTICO ALOMADO POZIDRIV |
| 15.-..... |                      | CONECTOR AMP                      |
| 16.-..... | 06985M4 .....        | TUERCA AUTOBLOCANTE M4 DIN985     |
| 17.-..... | 06AL4 .....          | ARANDELA PLANA,LISA M4 DIN125.    |
| 18.-..... | 0129987000100 .....  | ANCLAJE BANDEJA                   |
| 19.-..... | 0134391000022 .....  | TORNILLO CONECTOR HOPPER          |
| 20.-..... |                      | CONECTOR AMP                      |
| 21.-..... | 06985M4 .....        | TUERCA AUTOBLOCANTE M4 DIN985     |
| 22.-..... | 06AD4.....           | ARANDELA DENTADA EXT. M4 DIN6798A |
| 23.-..... | 067981F3,5X6,5 ..... | TORN.CHAP.ALOMADO PHILIPS,PUNTA F |
| 24.-..... | 15916 .....          | GUIA DZ4501-0040 (PAR)(ACCURIDE)  |
| 25.-..... | 0130053000400 .....  | FIJACION DERECHA BANDEJA          |
| 26.-..... | 067981F3,5X6,5 ..... | TORN.CHAP.ALOMADO PHILIPS,PUNTA F |
| 27.-..... | 0126151000700 .....  | SOP. GUIA BANDEJA HOPPER DES.45,6 |
| 28.-..... | 0130052000400 .....  | FIJACION IZQUIERDA BANDEJA        |
| 29.-..... | 0129953000301 .....  | BANDEJA HOPPERS                   |
| 30.-..... | 15999 .....          | 41207711 CTO BASC HOPP U-II TM200 |
| 31.-..... | 15971 .....          | CONJUNTO HOPPER 63004201 AZKOYEN  |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

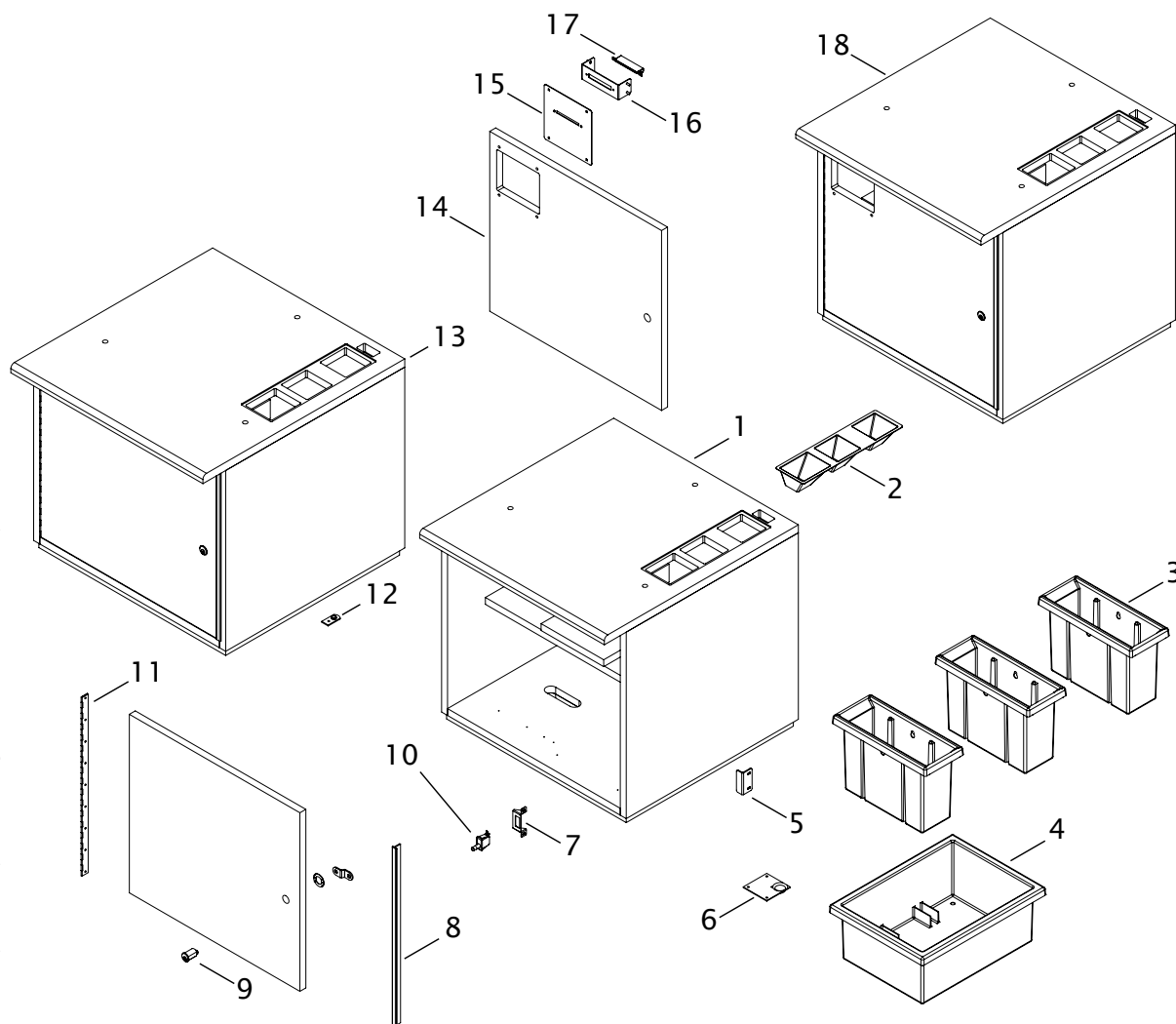




| Nº       | Referencia    | Denominación                    |
|----------|---------------|---------------------------------|
| 1.-..... | 0137639000300 | RACK B AMD-G                    |
| 2.-..... | 0115656000000 | FIJACION RACK ABATIBLE          |
| 3.-..... | 15024         | RUEDA M4                        |
| 4.-..... | 0124516010200 | SOPORTE PCI RACK MINI-ITX       |
| 5.-..... | 0128599010100 | SOP.CONCT. AUDIO PLACA CIGNUS G |
| 6.-..... | 0126745000100 | TAPA RACK MINI ITX (B-B4)       |
| 7.-..... | 0817003B      | CONJ/VENT.KDE1208PTS1           |
| 8.-..... | 0124533000200 | REJILLA VENTILACION MINI-ITX    |
| 9.-..... | 0137784000100 | SOPORTE SATA DOM                |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco

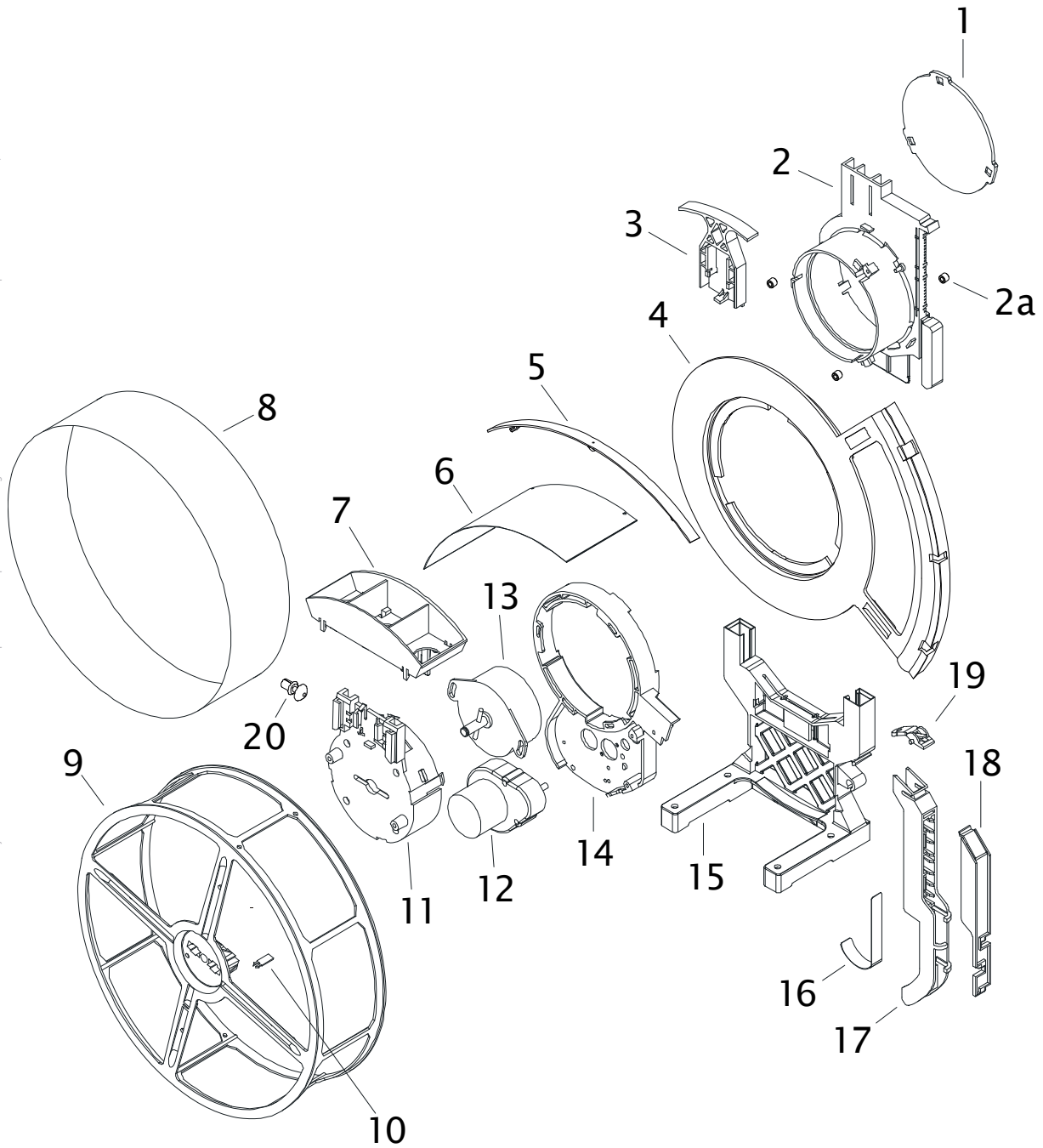




| Nº        | Referencia           | Denominación                          |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|
| 1.-.....  | 020863000201 .....   | PEANA RF16                            |
|           | 020863000201C .....  | PEANA RF16 (NE PORO ARENADO) GOLD ED. |
| 2.-.....  | 0124640000101 .....  | CONDUCTO MONEDAS A CAJONES            |
| 3.-.....  | 0124828000001 .....  | CAJON DE MONEDAS                      |
| 4.-.....  | 0124849000001 .....  | SOPORTE CAJONES                       |
| 5.-.....  | 011064010300 .....   | ESCUADRA CIERRE TRAMPILLA             |
| 6.-.....  | 016863000100 .....   | PATA (MUEBLES DE MADERA)              |
| 7.-.....  | 0136264000000 .....  | SOPORTE MICRO PUERTA                  |
| 8.-.....  | 15176 .....          | PERFIL RIGIDO 849,NEGRO (GRADELU)     |
| 9.-.....  | 1607029 .....        | CERRADURA C.D. STS86050RF01313        |
| 10.-..... | 0801013 .....        | INTERRUPT.CHERRY UF 69,TERM.4.8mm     |
| 11.-..... | 15717 .....          | BISAGRA PIANO 492x20x20 PAVONADA      |
| 12.-..... | 011171000200 .....   | SOPORTE TORN.FIJACION                 |
| 13.-..... | 020863020001 .....   | MUEBLE PEANA RF-16 BAJA               |
| 14.-..... | 020966000001 .....   | PUERTA PARA IMPRESORA APS (REPUESTO)  |
| 15.-..... | 0139433000011V ..... | SOPORTE IMPRESORA APS CP 290          |
| 16.-..... | 0139434000011V ..... | FIJACION CHASIS IMPR. APS CP290       |
| 17.-..... | 0139434000011V ..... | FIJACION CHASIS IMPR. APS CP290       |
| 18.-..... | 020863010001 .....   | PEANA RF16 PARA IMPRESORA APS         |



| Nº                 | Referencia                        | Denominación                         |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1.-.....           | 141208 .....                      | PULSADOR TRIANGULAR GPB345AAHQAFFBBH |
| 2.-.....           | 141407 .....                      | PULS.RECT.PEQ.GPB1240TAHQZBBBZ       |
| 3.-.....           | 141405 .....                      | PULS.CUAD.GRAN.GPB1270TAHQZBBBZ      |
| 10356401300S ..... | ETIQUETA PULSADOR "COBRAR"        |                                      |
| 10351415200S ..... | ETIQUETA PULSADOR "AYUDA / PULSE" |                                      |
| 10351415100S ..... | ETIQUETA PULSADOR "PULSE"         |                                      |
| 10356401600S ..... | ETIQUETA PULSADOR "BANCO"         |                                      |
| 10356401500S ..... | ETIQUETA PULSADOR "AUTO AVANCES"  |                                      |
| 10356401700S ..... | ETIQ PULSADOR "CAMBIO DE JUEGO"   |                                      |
| 10356401400S ..... | ETIQUETA PULSADOR "APUESTA"       |                                      |
| 10356401200S ..... | ETIQUETA PULSADOR "JUEGUE"        |                                      |
| 10351411900S ..... | ETIQUETA "JUEGA 5 BONOS" TRIANG.  |                                      |



| Nº        | Referencia          | Denominación                                  |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------|
| 1.-.....  | 0110182000201 ..... | TAPA CABLES SOPORTE                           |
| 2.-.....  | 019691001101 .....  | SOPORTE                                       |
| 2a.-..... | 15020 .....         | CASQUILLO AMES SELFOIL A-3-6-5                |
| 3.-.....  | 0110183000100 ..... | ASA TIRADOR                                   |
| 4.-.....  | 0110716000501 ..... | SOPORTE ANGULAR                               |
| 5.-.....  | 0110719000000 ..... | FIJACIÓN CORTINA                              |
| 6.-.....  | .....               | BANDA TAPA ROD. SUP. IZQ. S/VARIANTE O JUEGO  |
|           | .....               | BANDA TAPA ROD. SUP. CENT. S/VARIANTE O JUEGO |
|           | .....               | BANDA TAPA ROD. SUP. DER. S/VARIANTE O JUEGO  |
| 7.-.....  | 019686000502 .....  | PORTALAMPARA 66MM.                            |
| 8.-.....  | .....               | CINTA 1 SUP. IZQUIERDA S/VARIANTE O JUEGO     |
|           | .....               | CINTA 2 SUP. CENTRAL S/VARIANTE O JUEGO       |
|           | .....               | CINTA 3 SUP. DERECHA S/VARIANTE O JUEGO       |
| 9.-.....  | 019685000100 .....  | TAMBOR 66MM.                                  |
| 10.-..... | 019766000001 .....  | LENGÜETA                                      |
| 11.-..... | 019687010101 .....  | TAPA (UNIFICADA)                              |
| 12.-..... | 04425 .....         | MOTOR REDUCTOR CLR 014626 (CORT)              |
| 13.-..... | 04317 .....         | MOTOR 48P.NMB.PM55L-048-ZIX6B                 |
| 14.-..... | 019807000701 .....  | SOPORTE MOTOR CORTINA                         |
| 15.-..... | 019690000501 .....  | BASE                                          |
| 16.-..... | 019765000100 .....  | FLEJE RODILLO                                 |
| 17.-..... | 019689000601 .....  | BRAZO                                         |
| 18.-..... | 0110119000201 ..... | TAPA CABLES BRAZO                             |
| 19.-..... | 019688000206 .....  | CLIP                                          |
| 20.-..... | 15445 .....         | REMACHE SR-2632W (RICHCO)                     |





|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| 10357570400S ..... | FRONT SUPERIOR ANGELS 5CR-500E    |
| 10357570500S ..... | FRONT SUPERIOR ANGELS 5CR-600E    |
| 10357570600S ..... | FRONT SUPERIOR ANGELS 5CR-1000E   |
| 10357570700S ..... | FRONT SUP RF ANGELS 5CR-250E      |
| 10357570800S ..... | FRONT SUPERIOR ANGELS 10CR-2000E  |
| 10357570900S ..... | FRONT SUP ANGELS ZERO 5CR-200E    |
| 10357590000S ..... | FRONTAL INFERIOR ANGELS RF16      |
| 10357590100S ..... | FRONT INFERIOR ANGELS ZERO RF16   |
| 10357590200S ..... | FRONTAL INFERIOR ANGELS RF16 SAL. |

10357600100S ..... CINTA 1 IZQUIERDA RF ANGELS  
10357600200S ..... CINTA 2 CENTRAL RF ANGELS  
10357600300S ..... CINTA 3 DERECHA RF ANGELS  
  
10357610100S ..... BANDA TAPA IZQUIERDA RF ANGELS  
10357610200S ..... BANDA TAPA CENTRAL RF ANGELS  
10357610300S ..... BANDA TAPA DERECHA RF ANGELS



10352230300S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352230400S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352230600S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352230700S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352230800S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352230900S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352231000S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352231100S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352231200S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352231300S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E  
10352231400S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E  
10352231500S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E  
10352231600S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E  
10352231700S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E  
10352231800S ..... ET.INS.S.F.GOLDEN RF 5CR-600/1000  
10352232200S ..... ET.IN.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000/2000  
10352232300S ..... ET.INS.S.F.GOLDEN RF 3CR-600/1000  
10352232500S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF VALENCIA  
10352232800S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5 CR 1000E  
10352232900S ..... ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3 CR 240E  
10352233100S ..... ETIQ. NSTRUCCIONES GALICIA 2CR240  
10353330100S ..... ETIQ. NSTRUCCIONES RF16 PV  
10353330200S ..... ETIQ. NSTRUCCIONES RF16 5CR-500  
10353330300S ..... ETIQ. NSTRUCCIONES RF16 5CR-1000E



Existen dos versiones del rodillo:

- Rodillo sencillo, únicamente con luces y tambor.
- Rodillo con cortina obturadora y display.

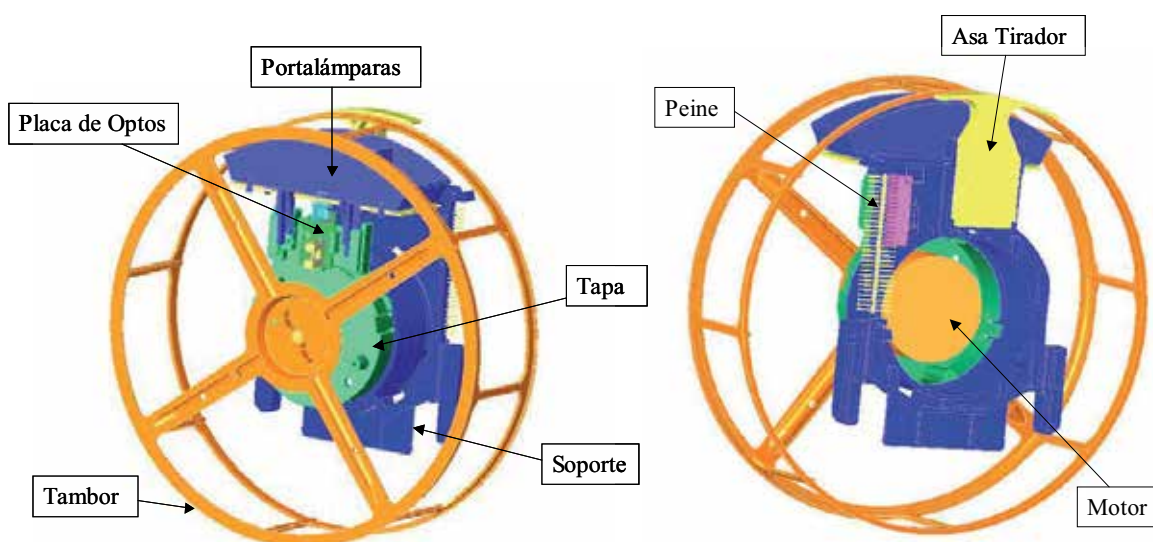
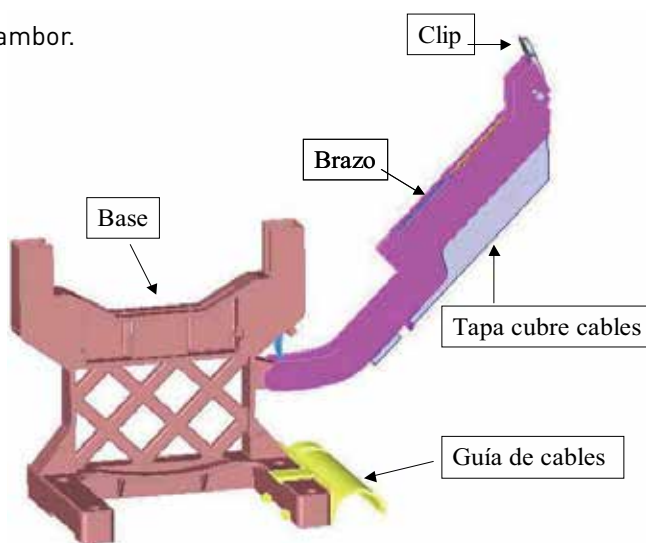
## 1.-DESCRIPCIÓN

### RODILLO SENCILLO

Consta de dos partes:

♦ **Elementos fijos al panel de la máquina:**

♦ **Elementos extraíbles**



### RODILLO CON CORTINA OBTURADORA

Se obtiene como adición de un módulo al Rodillo sencillo.

Contiene un plato giratorio, que al ser accionado en uno u otro sentido permite desplazar una cortina opaca, impidiendo o no la visión del cliente del conjunto de luces y displays, incrementando así las opciones del juego.

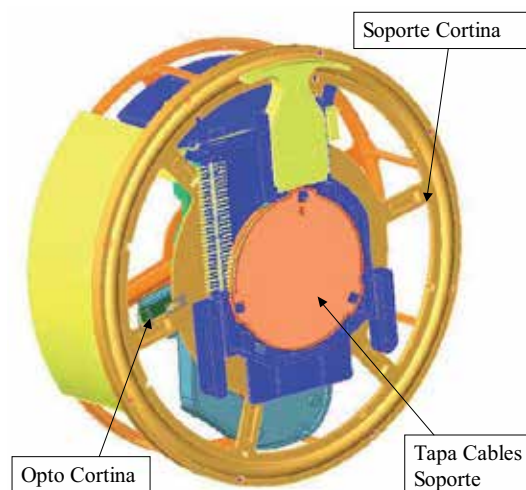
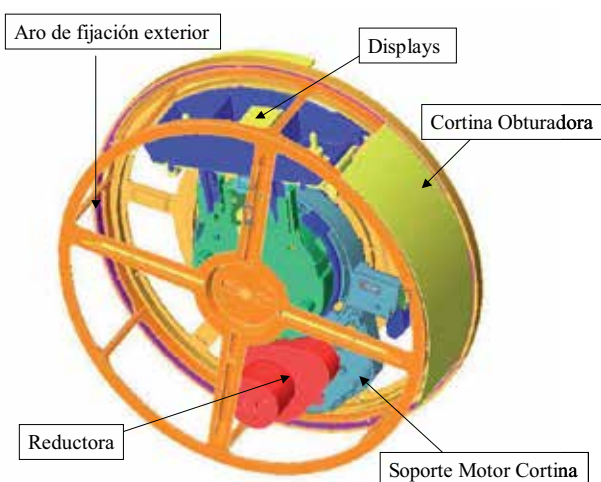
♦ **Elementos fijos al panel de la máquina:**

Tan solo se añade un segundo conector de 14 pines al brazo, con respecto al rodillo sencillo.

♦ **Elementos extraíbles:**

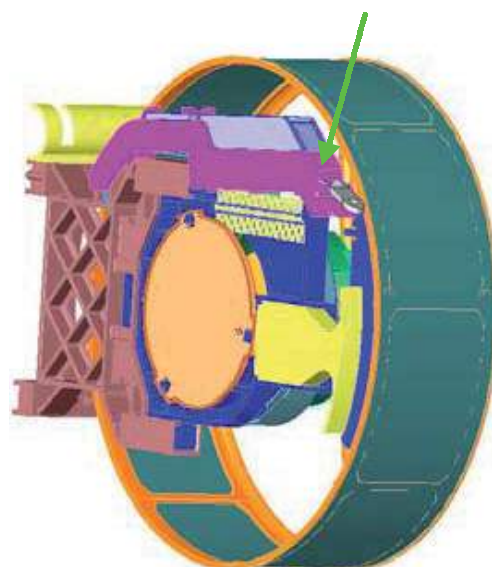
Con respecto al rodillo sencillo se añaden los siguientes elementos:

## 2.-MONTAJE DEL RODILLO EN LA BASE



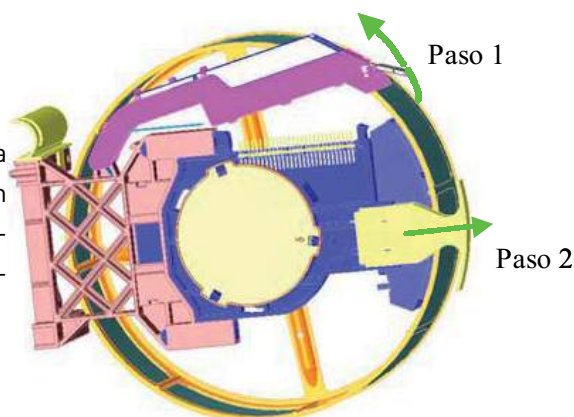
### 2.1 INSTALACIÓN

Introducir los dos salientes del soporte en las guías de la base y empujar el «asa» hasta escuchar un «click», entonces sabremos que el soporte está en su posición. Una vez esté en su posición presionar el brazo según foto, el peine se introduce en los contactos del brazo y ahí presionar con fuerza hasta escuchar un «click». El rodillo quedará instalado y conectado.



### 2.2 EXTRACCIÓN DEL RODILLO

Empujar el «clip» hacia arriba (paso 1) según indica la figura, de esta forma se realiza la desconexión eléctrica, y deslizar hacia el exterior (paso 2) tirando del asa firmemente hasta sacar el conjunto soporte completo.



## 3.-AJUSTES DEL RODILLO

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



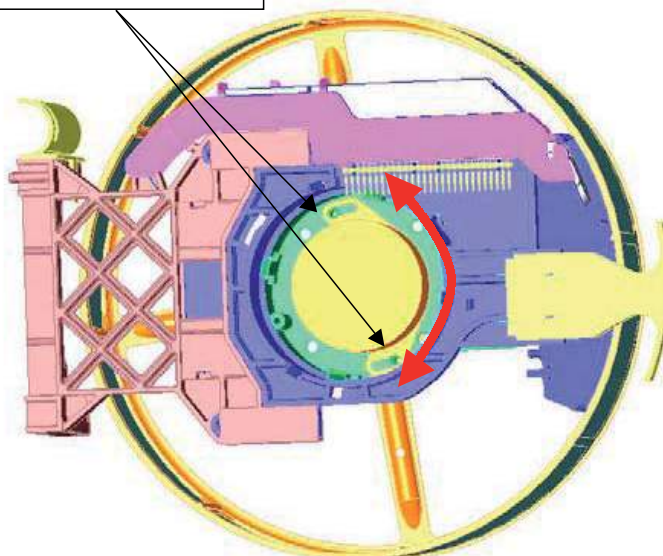
### 3.1 SINCRONISMO DEL TAMBOR

En caso de que la figura no quede centrada en la línea de premios, o bien que la ventana traslúcida no quede centrada sobre el display, impidiendo su correcta visión, es necesario realizar un ajuste de la sincronización del motor.

♦ Ejecutar el Test 9 de la máquina hasta colocar el rodillo correspondiente en situación de sincronización, esto es, la lengüeta del tambor debe quedar totalmente alineada entre las columnas del opto.

Si la lengüeta queda por encima del opto, extraer el rodillo tal y como se ha indicado en procesos anteriores y proceder de la siguiente manera:

Tornillos de fijación del motor 48P



1. Retirar la Tapa Cables soporte.

2. Aflojar los dos tornillos de fijación del motor de 48P.

3. Mirando desde el lado en el que se ve el motor, girar este en sentido horario, gracias a la «ranura» de ajuste que el motor posee (ver figura). Seguirá más o menos en función del error observado al realizar el sincronismo.

4. Apretar los tornillos, colocar la tapa, instalar el rodillo, sincronizar estos y comprobar la posición del opto. Sino fuera correcta, repetir el proceso de ajuste descrito.

Si la lengüeta queda por debajo del opto, realizar los pasos indicados anteriormente, si bien en el paso 3 se debe girar el motor en sentido antihorario.

♦ Si al realizar el ajuste hubiera que girar el motor en un sentido y se hubiera alcanzado uno de los extremos de la «ranura» de ajuste, centrar el tornillo sobre el centro de la «ranura», montar el rodillo y sincronizar. De esta forma la máquina asignará una disposición de alimentación de bobinas del motor distinta a la anterior, permitiendo el ajuste, si fuera necesario.

### 3.2 AJUSTE DE LA CORTINA OBTURADORA

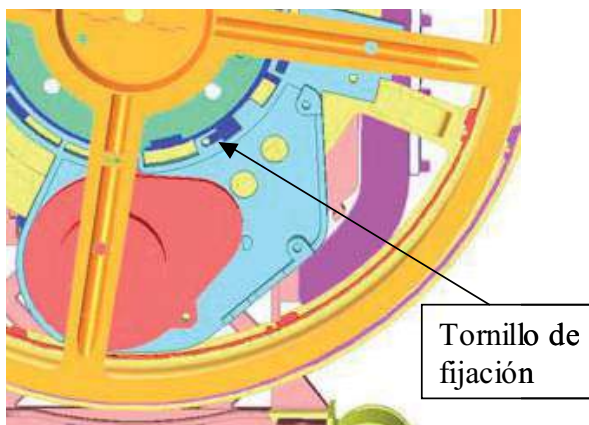
Si la cortina obturadora no para correctamente centrada es posible realizar un ajuste de la parada de la misma de unos 8°. Para ello es necesario aflojar el tornillo de fijación del soporte de cortina al soporte principal del rodillo y girar uno con respecto a otro según sea necesario. El tornillo de fijación puede instalarse en cualquiera de las tres posiciones posibles.

### 3.3 AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LUCES

Es posible ajustar la posición relativa de las luces respecto de la línea de premios, mediante el giro del conjunto motor tambor 7 portalámparas.

Para ello es necesario retirar la Tapa Cables Soporte y acceder al tornillo antigiro.

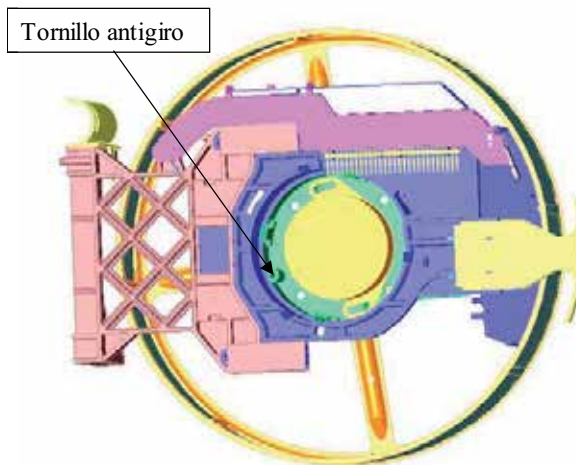
Girar, entonces, el conjunto hasta la posición deseada. Después apretar de nuevo el tornillo, asegurándose de que la arandela dentada queda por encima del aro de fijación del soporte. El sincronismo del motor no se pierde al realizar esta operación.



### 4.- TEST DE VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS RODILLOS

**Test 2:** Los rodillos giran hasta situar la cortina traslúcida frente a los displays. Se comprueba:

- Correcto sincronizado del rodillo. Si este no es correcto el display no aparece centrado en la ventana.
- Correcto funcionamiento de todos los displays de la máquina incluidos los del rodillo. Aparece una secuencia numérica descendente, para acabar con una combinación fija de dígitos que se mantiene durante unos segundos.



**Test 9:** Entre otras posibilidades se comprueba la correcta sincronización de los rodillos, inferiores o superiores, así como la parada en figuras iguales en los tres rodillos y su posición relativa a la línea de premios.

**Test 12:** Se verifica el correcto funcionamiento de la cortina. En los esta dos «UP» & «DOWN», se puede mover la cortina entre la posición de obturación o de cortina escondida.

| Problema                                                              | Posible causa                                                                                                                                                                                                    | Solución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El tambor no gira                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector del brazo se ha salido.</li> <li>- Conector del motor al peine del soporte salido.</li> <li>- El peine que va insertado en el soporte se ha salido.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retirar la tapa cables brazo y empujar el conector hasta reubicarlo bajo el gancho de fijación</li> <li>- Verificar la correcta posición de los conectores (Ver Fig. 1)</li> <li>- Volver a introducir. Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine.</li> </ul> |
| El tambor vibra o gira de forma irregular                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mala conexión eléctrica de alguna de las bobinas del motor.</li> </ul>                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar las conexiones eléctricas y/o los terminales de engaste insertados por completo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| El tambor no para                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mala conexión eléctrica</li> <li>- Lengüeta del tambor no presente</li> <li>- Mala sincronización del motor</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar las conexiones eléctricas y/o los terminales de engaste insertados por completo</li> <li>- Insertar lengüeta</li> <li>- Aflojar los tornillos de fijación del motor y girar levemente el motor A continuación ajustar el sincronismo</li> </ul>                                                                                                                          |
| La figuras no aparecen centradas correctamente en la línea de premios | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sincronismo del motor incorrectamente ajustado</li> </ul>                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustar sincronismo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| El display no aparece centrado en la ventana traslúcida del tambor    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sincronismo del motor incorrectamente ajustado</li> </ul>                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustar sincronismo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Las luces no aparecen centradas respecto de la línea de premios       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorrecto ajuste del conjunto luces</li> </ul>                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustar la posición correcta y fijar con tornillo antigiro</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| No se ilumina alguno o todos los leds                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mala conexión eléctrica</li> <li>- Conector del brazo se ha salido</li> </ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar la correcta posición de los conectores. Ver Fig. 1</li> <li>- Retirar la tapa cables brazo y empujar el conector hasta reubicarlo bajo el gancho de fijación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |

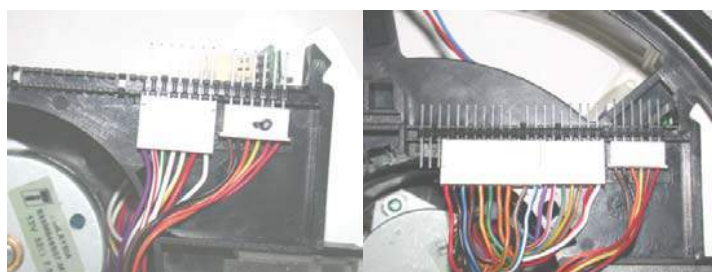


| Problema                                                 | Posible causa                                                                                                            | Solución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No se ilumina alguno o todos los leds                    | - El peine que va insertado en el soporte se ha salido                                                                   | - Volver a introducir. Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine                                                                                                                                                                        |
| Fallan segmentos en el Display                           | - Mala conexión eléctrica<br>- Conector del brazo se ha salido<br>- El peine que va insertado en el soporte se ha salido | - Verificar la correcta posición de los conectores.<br>- Retirar la tapa cables brazo y empujar el conector hasta reubicarlo bajo el gancho de fijación<br>- Volver a introducir. Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine             |
| En la parada del tambor se observa una notable vibración | - Tornillos de sujeción de la base al panel flojos<br>- Juntas tóricas de amortiguación fuera de su alojamiento          | - Apretar<br>- Desmontar el tambor y recolocar juntas tóricas                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Al girar el tambor se escuchan ruidos                    | - El tambor roza con algún elemento estático                                                                             | - Verificar que todas las tapas de cables (base, soporte y brazo) están correctamente montadas y que cumplen su función.<br>- Verificar que todos los pines del Aro de Fijación de Cortina Exterior están introducidos<br>- Es posible que alguna rebaba del perímetro del tambor roce levemente con el Aro de Fijación Exterior. Repasar con una cuchilla |
| Al tirar del asa el rodillo no sale                      | - No se ha desconectado el brazo                                                                                         | - Tirar del clip para desconectar el brazo. Si al ejercer una fuerza excesiva se hubiera desmontado el Asa, sacar el rodillo e insertar el Asa en sus guías, con el saliente entre los dos toques del soporte                                                                                                                                              |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



| Problema                                           | Posible causa                                                                                              | Solución                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No es posible girar el brazo para conectar este    | - El soporte no se encuentra completamente introducido en la base                                          | - Empujar el asa tirador hasta introducir el soporte por completo                                                                  |
| Al conectar el brazo no se escucha <<click>>       | - El brazo no alcanza su posición final                                                                    | - Hacer una fuerza del orden de 6/7 kg. en sentido de cierre                                                                       |
| La cortina no para centrada                        | - Mal ajuste de la parada                                                                                  | - Ajustar correctamente                                                                                                            |
| La cortina no se mueve                             | - El reductor no recibe alimentación                                                                       | - Verificar conectores eléctricos<br>- Verificar que los cables de alimentación están correctamente soldados a los pines del motor |
| La cortina no para                                 | - Conexión al opto defectuosa<br>- Placa de Opto Sensor defectuosa                                         | - Revisar conexiones<br>- Cambiar placa de Optos                                                                                   |
| La cortina roza con el tambor                      | - La cortina se ha salido de los pines del soporte/ aro fijación<br>- Se ha roto la fijación de la cortina | - Recolocar cortina<br>- Cambiar cortina                                                                                           |
| La posición de la cortina es completamente errónea | - La cortina se ha insertado en una posición equivocada                                                    | - Desmontar e insertarla según se indica en la <b>figura 2</b>                                                                     |



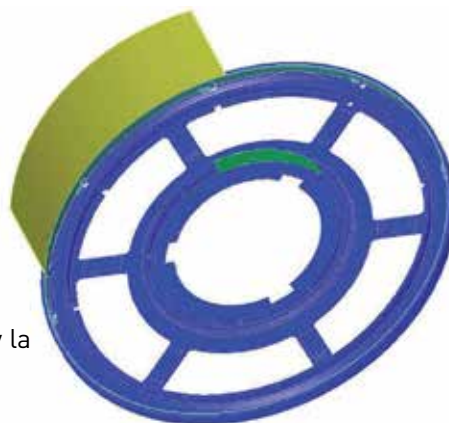
Rodillo sin cortina

Rodillo con cortina

**Figura 1**

Posición relativa entre la cortina y la lengüeta de lectura del opto.

**Figura 2**



Mantenimiento periódico de la máquina

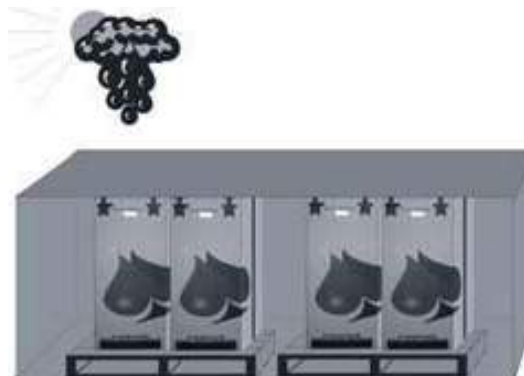
|                  | DIARIO                  | SEMANAL                                                                                                                  | MENSUAL                                                                                                                                                    |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LIMPIEZA</b>  | Exterior de la máquina. | General de interior de la máquina.                                                                                       | Optodetectores del selector de monedas, aceptador de billetes y mecanismo pagador "hopper", etc.                                                           |
| <b>COMPROBAR</b> | Contactos.<br>Leds.     | Ajuste del microinterruptor de salida de monedas del "hopper".<br>Ajustes de la bobina de desvío al cajón y al "hopper". | Funcionamiento de todas las cerraduras en general.<br>Estado de las diferentes placas de la máquina, reapretando sus circuitos integrados y sus conexiones |

**El aparato no debe limpiarse mediante un chorro de agua**

## ALMACENAMIENTO

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

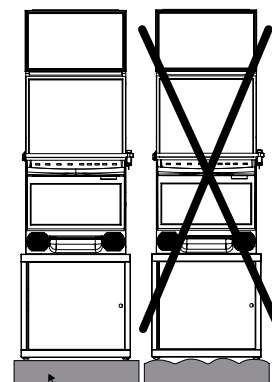
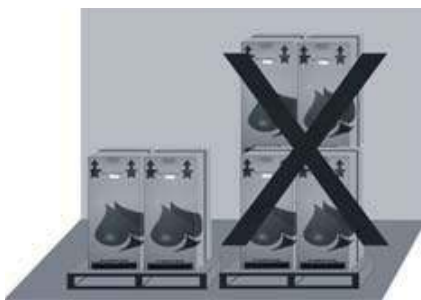
Almacenar en un lugar protegido de la lluvia, radiación solar directa, y polvo excesivo.



En caso de ambientes húmedos se debe situar en el interior del mueble principal de la máquina una o varias bolsas antihumedad.

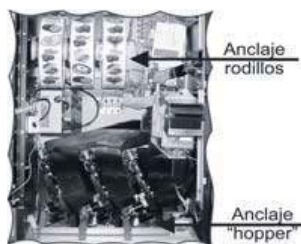


- ◇ La máquina se debe situar en posición vertical y nunca apilada.



15 cm Aprox.

-En el caso de almacenamiento sobre una superficie irregular, las máquinas deberán situarse sobre una base resistente y plana. Es conveniente, en cualquier caso, que la superficie sobre la que reposa la máquina esté separada del suelo al menos, 15 cm.



Anclaje rodillos

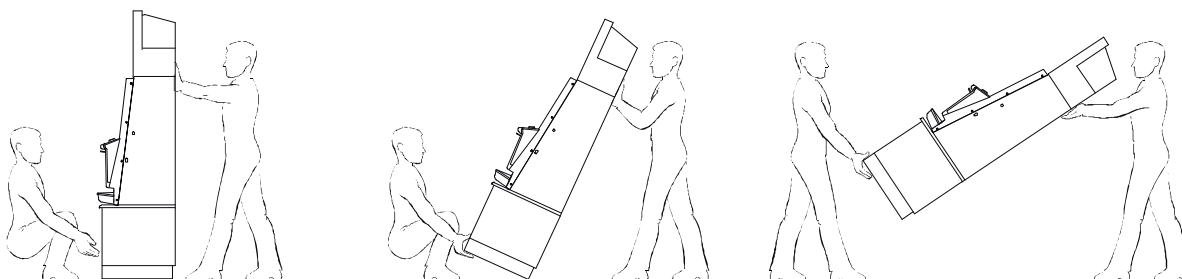
Anclaje "hopper"

-Se deben fijar las partes móviles interiores de la máquina, para un almacenamiento prolongado. Fundamentalmente se debe comprobar que los rodillos y el "hopper" están correctamente situados en sus anclajes.



-Es recomendable proteger el exterior de la máquina para evitar golpes y deterioro del acabado.

## SECUENCIA DE CÓMO TRANSPORTAR LA MÁQUINA



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

- Desconectar la alimentación eléctrica – conector J5 -.
- Limpiar las zonas sucias con una brocha o cepillo de cerdas finas de fibra vegetal (nunca metálicas) impregnada de alcohol. Limpiar con más detalle:
  - El canal de paso de monedas
  - La *regleta metálica*
  - Los orificios de los sensores ópticos
  - Las fotocélulas del sistema antihilo
  - El propio sistema antihilo

**ADVERTENCIAS:**

No utilice nunca productos que contengan hidrocarburos bencénicos. Estos compuestos producen una rápida degradación de los materiales plásticos originando daños irreparables.

El *selector* no se puede sumergir en ningún líquido.



El mantenimiento que requieren los devolvedores se resume en:

- Una limpieza general del aparato cada 500.000 extracciones de monedas.
- Es conveniente limpiar con mayor frecuencia la zona de salida de monedas donde se encuentra el sensor óptico. Esta limpieza se hará con un algodón impregnado en alcohol.



**Figura 27. Limpieza Hopper U-II**

**ADVETENCIAS:**

- No utilice nunca productos que contengan hidrocarburos bencénicos. Estos compuestos producen una rápida degradación de los materiales plásticos originando daños irreparables.
- No se puede sumergir el devolvedor en ningún líquido.

## Guía de Mantenimiento de NV11

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



### Limpieza – Recomendada una vez al mes (o cuando el lector lo necesite)

**ATENCIÓN: NO UTILICE PRODUCTOS DE LIMPIEZA CON DISOLVENTES, ALCOHOLES, PRODUCTOS ABRASIVOS O PRODUCTOS PARA LA LIMPIEZA DE PLACAS PCB. ESTO PODRIA DAÑAR DE MANERA PERMANENTE EL LECTOR, SÓLO UTILIZAR AGUA Y JABÓN NEUTRO.**

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

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

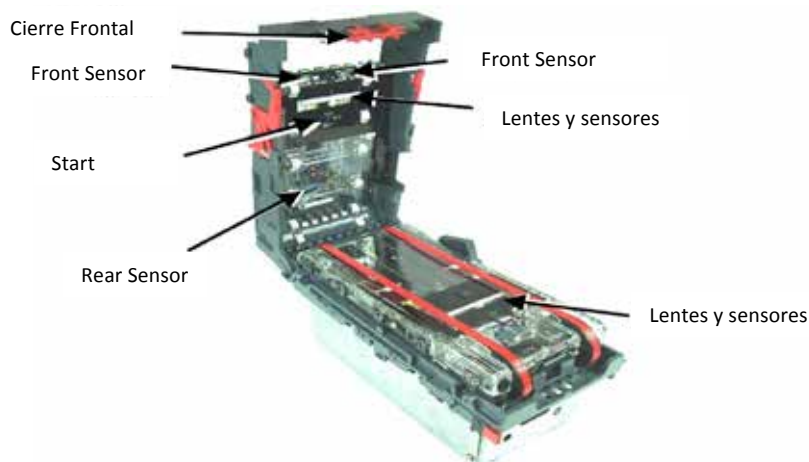


Figura 1: Partes significativas del NV9USB

**ATENCIÓN: CUANDO LIMPIE EL FRONT SENSOR UTILICE UN PINCEL DE PELO FINO O UN TROZO DE ALGODÓN**

## **Limpieza de cintas (a realizar cada 2 meses o cuando lo requieran)**

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



**Insertar Papel**

**Figura 2: Lugar por donde insertar el papel para poder limpiar las cintas**

## **Limpieza de suciedad en el recorrido de los billetes y cambio de cintas**

Para poder acceder al recorrido por el cual los billetes son transportados y al lozenge (llamamos lozenge a la pieza central del NV9USB, la que se encuentra entre las dos partes abatibles del NV9USB), desplazar hacia la izquierda el cierre rojo de la parte frontal del NV9USB. Abrir el NV9USB, de esta manera la parte por donde se realiza el recorrido de los billetes y el lozenge se encuentran ahora expuestas para realizar el mantenimiento, tal y como se muestra en la figura.

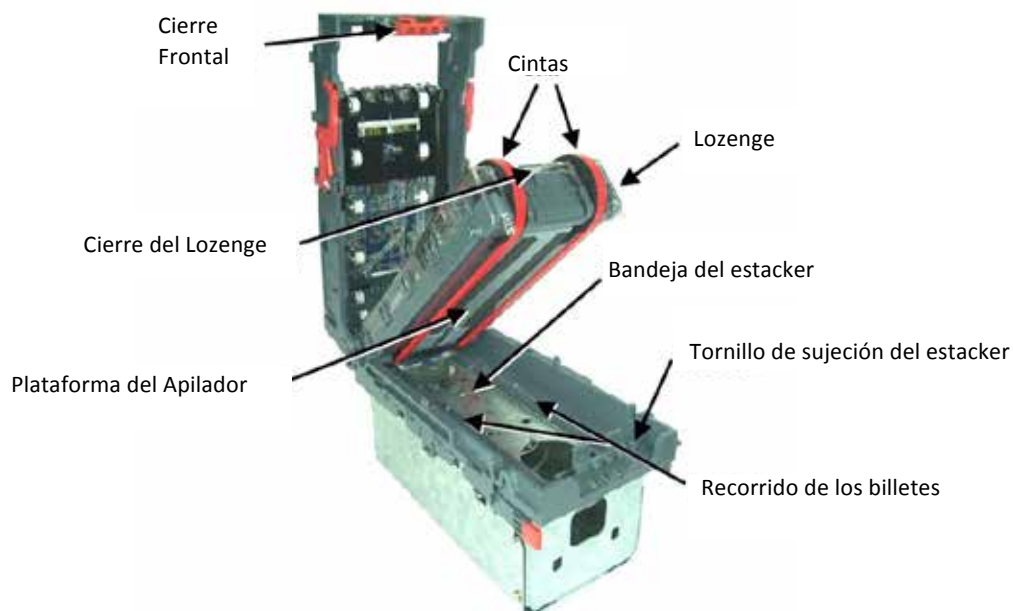


Figura 3: Situación de los elementos del NV9USB de los que tener un especial cuidado

#### Limpieza de restos de suciedad

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

#### Cambio de cintas

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

## NOTE FLOAT

El Note Float es un dispositivo que ya está diseñado para requerir un mantenimiento mínimo. Al trabajar como un esclavo del NV9USB, en caso de fallo grave del dispositivo, este podría seguir trabajando a la espera de la sustitución o reparación del Note Float.

Es necesario destacar que para poder incorporar el Note Float al NV11, han sido necesarios una serie de cambios en el NV9USB. Aparte de esos cambios hay partes que quedan ocultas por el Note Float, como podría ser el botón de la parte superior del NV9USB. Para sustituir este botón se ha añadido otro botón en la parte frontal del reciclador, que tiene las mismas funciones que el botón del NV9USB, y otras adicionales específicas del NV11.



En la tabla adjunta se muestran las funcionalidades del botón del NV11, detallando cuales son específicas del NV11 y cuales son compartidas por NV9USB y NV11.

| Dispositivo   | Acción                                                                           | Función                                                      | Indicación                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NV9USB y NV11 | Mantener pulsado hasta que se ilumine la luz frontal                             | Entrar en modo programación                                  | Los Leds frontales se iluminan y al soltar botón parpadean unos 5 segundos. Finalmente el dispositivo hace un reset. |
| NV9USB y NV11 | Pulsar 2 veces                                                                   | Indica protocolo actual en el dispositivo                    | Los Leds frontales del lector parpadean según unos códigos (ver tabla siguiente)                                     |
| NV11          | Mantener pulsado hasta que se ilumine y se apague la luz frontal                 | Reseteo del pagador todos los billetes se envían al estacker |                                                                                                                      |
| NV11          | Pulsar 1 vez cuando el Led de status del pagador parpadea constantemente a 1seg. | Atasco liberado del pagador. Restar billete en el sistema    |                                                                                                                      |
| NV9USB y NV11 | Pulsar 1 vez el botón durante el funcionamiento normal.                          | Entrar en el modo de programación con tarjeta                | Cuando se presione una vez el botón el frontal del NV9USB empezara a parpadear 1 vez por segundo                     |

Si ejecutamos la acción de pulsar dos veces el botón para comprobar en que protocolo se encuentra el NV11, deberemos comparar el número de parpadeos que hace el frontal del NV11 con la tabla siguiente.

| Protocolo | Numero de Pulsos del Frontal |
|-----------|------------------------------|
| SSP       | 1                            |
| Pulsos    | 2                            |
| MDB       | 3                            |
| ccTalk    | 6                            |
| SIO       | 7                            |
| Paralelo  | 8                            |

### Desatasco de billetes

Como hemos visto en el apartado anterior, el Note Float nos indicará que se encuentra en una situación de atasco porque el LED frontal está parpadeando aproximadamente una vez por segundo. En este caso debemos seguir el procedimiento siguiente.

- Antes que nada tenemos que estar seguros que el NV11 ha sido desconectado de alimentación.
- Para sacar el Note Float es necesario desplazar hacia abajo las dos sujeciones que se pueden encontrar en los laterales del NV11, tal y como muestra la imagen a continuación.



Figura 4: Sujeciones que unen el Note Float del NV9US

- Ahora el Note float ya ha sido liberado del NV9USB, debemos sujetarlo i tirar hacia arriba de el.
- Cuando tengamos separado el Note Float del NV9USB, si presionamos en los cierres rojos que se encuentran en los laterales, podremos abrir la trampilla trasera del Note Float y retirar el billete atascado.



Figura 5: Apertura de la compuerta del Note Float

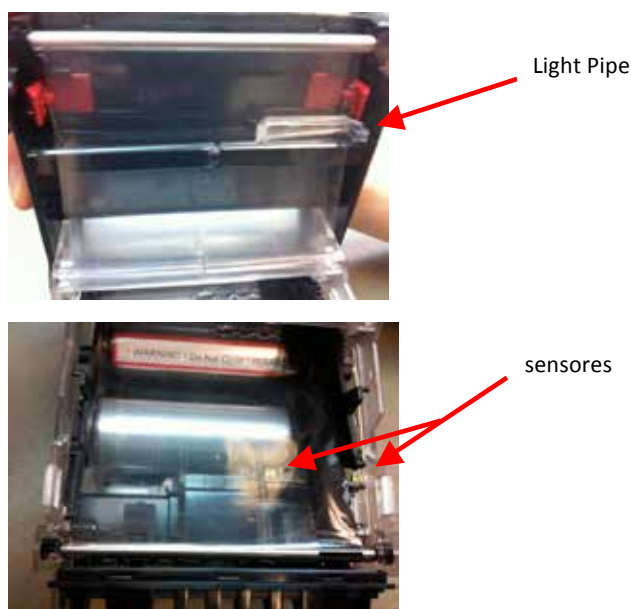
- Una vez liberado el atasco del Note Float, podemos proceder a ensamblarlo otra vez en el NV9USB. Para ello realizaremos los mismos pasos que para quitar el pagador pero en sentido inverso.
- Una vez que hayamos montado el Note Float, podemos conectar otra vez alimentación.
- El LED frontal del Note Float continuará parpadeando hasta que no pulsemos una vez el botón del Note float. De esta manera informamos al dispositivo que hemos liberado el atasco y que un billete del interior del Note Float ha sido retirado.

### **Limpieza**

Para realizar acciones de limpieza, hay que remarcar que debe hacerse con cautela, ya que una presión o fuerza indebida podría causar daños a las cintas y muelles del dispositivo. Esta operación de limpieza debería producirse cada 10.000 billetes insertados en el Note Float, aunque podría tener que reducirse debido a las condiciones del entorno.

Para realizar acciones de limpieza es necesario desmontar el Note Float del NV9USB, tal y como se ha indicado en el apartado siguiente. Una vez hecho esto podemos proceder a abrir la trampilla del Note Float. Para realizar todas las acciones de limpieza, debe hacerse sobre una superficie limpia y seca, y ha de usarse una brocha de pelo suave y un paño de tejido suave que no deje restos.

Para realizar la limpieza es necesario desensamblar el Note Float del NV9USB de la manera indicada en apartados anteriores. Una vez desmontado el Note Float, procedemos a abrir la compuerta pudiendo ver las cintas y sensores del Note Float. Con el pincel limpiar los sensores y Light pipe y desviador mostrados en las imágenes adjuntas



**Figura 6: emplazamiento de Light pipe y sensores en el Note Float**

## Diagnóstico y Calibración

Para realizar el diagnóstico y calibración, es necesario tener instalado el software ITL Diagnostics, así como disponer de algún tipo de interfaz para poder comunicarse con el billeteo (DA2, UTB100, CN392). También hay que tener en cuenta que es necesario que el NV11/NV9USB se encuentre en protocolo SSP.

Para poder cambiar de protocolo ccTalk a SSP mantenga pulsado el botón de la parte superior (en el caso del NV9USB) o el botón del frontal (en caso que sea un NV11), hasta que las luces del frontales se enciendan. En este momento deje de pulsar el botón. Verá que las luces frontales del NV11 comienzan a parpadear muy rápidamente y acto seguido el dispositivo se reiniciará. En este momento el NV11 se encuentra en protocolo SSP. Para volver a protocolo ccTalk debe hacer el mismo paso.

El proceso de diagnóstico y calibración solo realizará cuanto se observe un comportamiento anómalo del dispositivo o un descenso en la aceptación de los billetes. Si no se observa ninguna de estas dos cosas no es necesario realizar estos procedimientos. Hay que remarcar que este proceso de diagnóstico y calibración solo tiene efecto sobre el NV9USB.

Una vez conectado el billeteo a alimentación y a un puerto USB del ordenador, realizamos a arrancar el programa ITL Diagnostics.

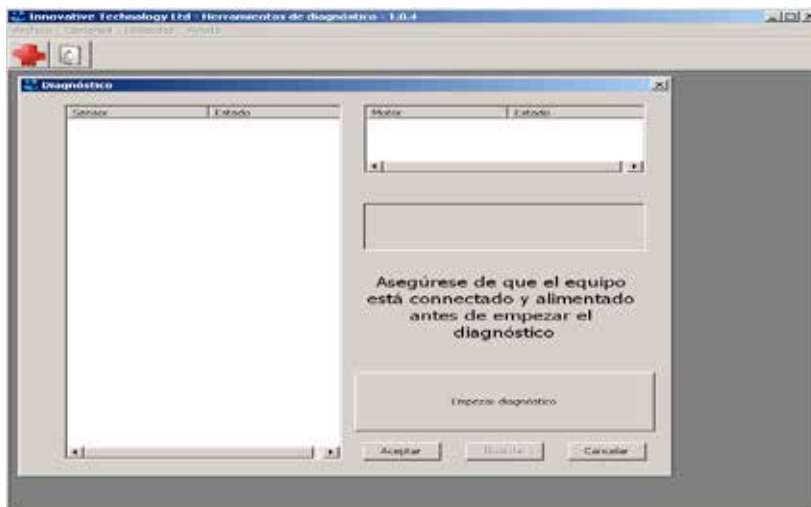


Figura 7: Página principal de ITLDiagnostics

El primer paso será comprobar que tenemos el puerto de comunicación con el billeteo correctamente seleccionado. Para ello debemos ir a: *Opciones* → *Puerto Serie*. Dependiendo del interfaz que usemos, al lado del puerto nos aparecerá DA2 (si usamos un DA2), BV (si usamos el CN392) o Hopper (si usamos la UTB100)

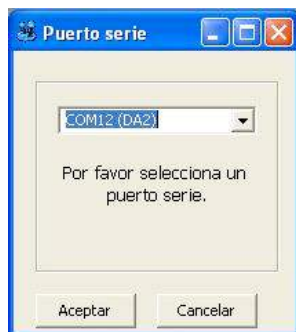


Figura 8: Selección del Puerto de comunicaciones

Una vez tengamos el puerto seleccionado, tenemos dos opciones, diagnóstico o Initialise. El primero sirve para detectar errores y el segundo para re-calibrar los valores de los sensores del billeteero.



Figura 9: Menú utilidades de ITL Diagnostics

Para que nos muestre la opción initialise, es necesario pedir al departamento técnico de Automated Transactions el archivo *INIT.cde*, que debe colocarse en el mismo directorio donde ha sido instalado el programa ITL Diagnostics (habitualmente en C:/Archivos de programa/ITLDiagnostics).

### Diagnostico

Si seleccionamos la opción de Diagnóstico, nos aparecerá la pantalla mostrada en la imagen, en ella se irán descargando los datos del billeteero. Cuando el software acabe de descargar la información del billeteero, nos pedirá que introduzcamos el papel verde de calibración. Este papel deberá ser pedido a Automated Transactions, no será valido otro tipo de papel, ya que los valores de diagnóstico y calibración serán erróneos. Cuando ITLDiagnostics acabe de hacer la comprobación del billeteero, nos dará el veredicto, ACEPTADO o FALLA.

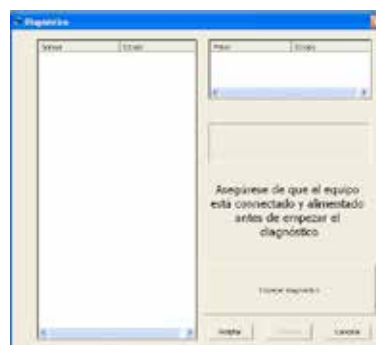


Figura10: Pantalla de Diagnóstico

### Initialise

Cuando seleccionemos la opción Initialise, todo el proceso será mucho más directo. Arrancándose los motores justo después de pulsar el botón “Empezar”. Justo en ese momento empieza el proceso de *calibración* de la unidad.

**ES MUY IMPORTANTE NO DESCONECTAR I QUITAR LA ALIMENTACIÓN DURANTE EL PROCESO DE DIAGNÓSTICO O CALIBRACIÓN, YA QUE ESTO PRODUCIRIA DAÑOS EN EL DISPOSITIVO**

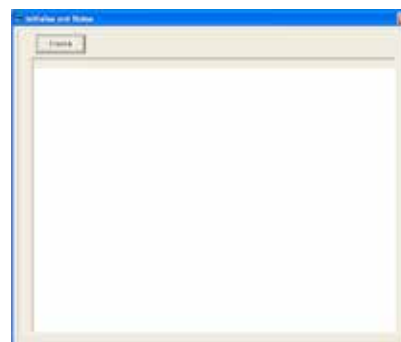


Figura 11: Pantalla de Initialise de ITL diagnostics

## EXTENSIÓN DE GARANTÍA

# GARANTÍA

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco

RECREATIVOS FRANCO, S.A.U.  
Pza DE CRONOS N° 4  
28037 MADRID  
CIF: A/28415594  
Dpto. Servicio Post Venta  
Teléf.: (34) 91 440 92 51  
Correo electrónico: reparaciones@rfranco.com

Recreativos Franco, S.A.U garantiza este producto conforme a la ley 23/2003 del 10 de julio.

### Extensión de garantía

Nuestro producto está garantizado por defecto de fabricación durante 6 meses desde la fecha de activación que será la que indica el boletín de instalación.

Sólo una copia del boletín de instalación se considera acreditativo de esta extensión de garantía y deberá ser adjuntada para cualquier reclamación.

Por extensión de garantía se entiende la sustitución o reparación del componente reconocido no conforme en la fabricación y provistos de la etiqueta identificativa.

Quedan excluidos de la garantía los daños ocasionados por: mal uso, mala instalación o no conforme con las recomendaciones de este **MANUAL DE SERVICIO TÉCNICO**.

Todo elemento no fungible que por cualquier circunstancia no esté provisto de la etiqueta de garantía no podrá acogerse a la presente garantía.

Ninguna persona está autorizada a modificar los términos de esta extensión de garantía o a extender otra, verbal o escrita, en nombre de Recreativos Franco



---

**Declaración UE de Conformidad**

---

Nosotros **RECREATIVOS FRANCO S.A.U.**

Domicilio: Plaza de Cronos, 4  
28037 Madrid - ESPAÑA  
Tel. 91 440 92 00

Declaramos que el siguiente aparato está fabricado conforme a las Directivas Europeas.

Descripción: MAQUINA RECREATIVA Y DE AZAR  
Marca: RECREATIVOS FRANCO  
Familia: RF1001 / RF16

Juego: RF ANGELS / RF ANGELS SALÓN  
RF ANGELS 1 / RF ANGELS 1 SALÓN

**Directiva de baja tensión 2014/35/UE.**

Normas armonizadas aplicadas:

- UNE-EN 62233:2009
- UNE-EN 60335-1:2012
- UNE-EN 60335-2-82:2004+A1:2008

**Directiva de Compatibilidad electromagnética 2014/30/UE.**

Normas armonizadas aplicadas:

- UNE-EN 55014-1:2008 + ERR:2009 + A1:2009 + A2:2012
- UNE-EN 61000-3-2:2014
- UNE-EN 61000-3-3:2013
- UNE-EN 55014-2:1998 + A1:2002 + A2:2009
  - > UNE-EN 61000-4-2:2010 \*
  - > UNE-EN 61000-4-3:2007 + A1:2008 + A2:2011
  - > UNE-EN 61000-4-4:2013
  - > UNE-EN 61000-4-5:2015
  - > UNE-EN 61000-4-6:2014
  - > UNE-EN 61000-4-11:2005

**Directiva de RoHS 2011/65/UE.**

Firmado en Madrid 4 de Enero de 2016



Jesús Franco Muñoz  
Administrador Único





Recreativos Franco, S.A.U.  
Plaza de Cronos, 4  
28037 Madrid - ESPAÑA  
Tel.: (34) 91 440 92 00 - Fax : (34) 91754 41 66  
<http://www.rfranco.com>

# RF ANGELS

Ref.: 10207170000

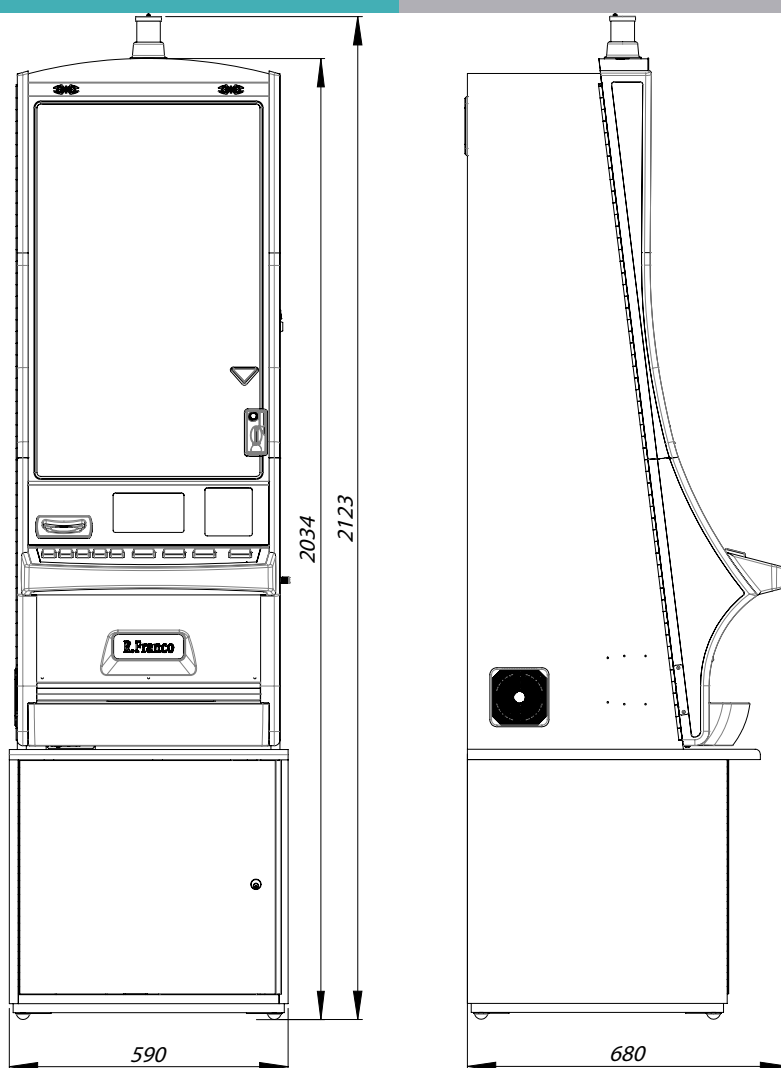
8 de Febrero de 2016  
© R.Franco

Esta página queda intencionadamente en blanco

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ÍNDICE.....                                                                                 | 3  |
| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS .....                                                  | 5  |
| INSTALACIÓN.....                                                                            | 6  |
| DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO.....                                                 | 7  |
| 1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA .....                                                          | 7  |
| 2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA " RF ANGELS ".....                                   | 8  |
| 3. RESERVA DE MONEDAS .....                                                                 | 10 |
| 4. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA.....                                                          | 11 |
| 5. CÓDIGOS DE INCIDENCIA.....                                                               | 15 |
| 6. COMUNICACIONES EN SERIE VIA rs-232 .....                                                 | 15 |
| 7. RECARGA DE HOPPERS .....                                                                 | 16 |
| 8. DISPOSITIVOS OPCIONALES DE INTERCONEXIÓN PARA SALONES DE JUEGO,<br>BINGOS Y CASINOS..... | 16 |
| 9. OPCIONES CONFIGURABLES.....                                                              | 17 |
| RELACIÓN DE ERRORES DE LA MÁQUINA .....                                                     | 37 |
| INCIDENCIAS .....                                                                           | 40 |
| MECÁNICA (MANUAL DE PIEZAS).....                                                            | 41 |
| CONJUNTO MUEBLE.....                                                                        | 41 |
| CONJUNTO PUERTA.....                                                                        | 43 |
| CONJUNTO RODILLOS (3 S/C).....                                                              | 46 |
| CONJUNTO SELECTOR Y CAÍDAS .....                                                            | 47 |
| CONJUNTO BILLETERO INNOVATIVE .....                                                         | 48 |
| CONJUNTO 3 HOPPERS .....                                                                    | 49 |
| RACK MINI ITX - ADVANTECH .....                                                             | 51 |
| CONJUNTO PEANA.....                                                                         | 52 |
| PANEL DE PULSADORES .....                                                                   | 53 |
| CONJUNTO RODILLO RF CORTINA EXTERIOR .....                                                  | 54 |
| SERIGRAFÍAS .....                                                                           | 56 |
| CONJUNTO DE RODILLOS (AJUSTE) .....                                                         | 58 |
| RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....                                                               | 62 |
| MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO .....                                                        | 65 |
| SELECTOR MODULAR X DSP. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO .....                                      | 67 |
| HOPPER U-II. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO .....                                                 | 68 |
| BILL-HOPPER NV11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO .....                                             | 69 |
| EXTENSIÓN DE GARANTÍA .....                                                                 | 78 |
| DECLARACION UE DE CONFORMIDAD .....                                                         | 79 |



Esta página queda intencionadamente en blanco



**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| ♦ Alto Salones..... | 2123 mm. |
| ♦ Alto.....         | 2034 mm. |
| ♦ Ancho.....        | 590 mm.  |
| ♦ Fondo.....        | 680 mm.  |
| ♦ Peso aprox. ....  | 111 Kg.  |

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Tensión de entrada | 230V. AC. 50Hz |
| Corriente máxima   | 1A             |

**RANGOS DE FUNCIONAMIENTO EN TENSIÓN Y TEMPERATURA**

1. Las máquinas salen de fábrica preparadas para soportar 230 voltios de tensión de alimentación de la red.  
Los márgenes de temperatura ambiente para un funcionamiento correcto son de 0-60° C.  
La humedad relativa del aire podrá variar entre el 10% y el 90%.

2. La fuente de alimentación conmutada trabaja a 230 VAC.



1. La máquina deberá ubicarse en locales cubiertos teniendo en cuenta las siguientes precauciones:

1.1 Es preciso dejar espacio suficiente a su alrededor para asegurar una correcta ventilación, así como una distancia de la parte trasera a la pared de 5 cm. como mínimo.

1.2 No ha de situarse en lugares que comprometan la seguridad del local, tales como salidas de emergencia, zonas de paso, extintores, etc.

1.3 Nunca se expondrá la máquina directa y prolongadamente a los rayos solares, agua, lluvia, vapor, polvo excesivo, etc.

1.4 La máquina, debe estar fijada a una estructura del edificio y para ello, Recreativos Franco S.A.U. proporciona la siguiente pieza para situar en la parte superior del mueble.

1.5 "Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato".

1.6 El aparato no es adecuado para su instalación en un área donde se pudiera utilizar un chorro de agua.

1.7 Para acceder a la zona de mantenimiento, es necesario el uso de una llave

2. Comprobaciones eléctricas básicas.

### ¡ IMPORTANTE !

Para una correcta instalación de la máquina, es imprescindible fijarla sobre una superficie vertical que garantice la seguridad durante el normal funcionamiento y el servicio técnico.

Si se emplea una fijación distinta, esta deberá ser sólida y anclada a la estructura del edificio.

#### FIJACIÓN A LA PARED



#### FIJACIÓN AL MUEBLE

### ¡ IMPORTANTE !

**Verificar que la fecha y hora del reloj de la máquina son correctas**

2.1 Comprobar que las conexiones y diferentes componentes de la máquina están en perfecto estado. Pueden haber sufrido alguna variación a causa de un transporte inadecuado.

2.2 Conectar la máquina a un enchufe provisto de toma de tierra, para garantizar la seguridad del usuario a causa de eventuales descargas eléctricas.

En cualquier caso, la conexión del aparato a la red eléctrica debe realizarse con un cable HOMOLOGADO, es decir que cumpla con la normativa vigente del país en que se instale.

3. Por último, es recomendable, antes de dejar definitivamente instalada la máquina, pasar el test de verificación general, comprobándose que los dispositivos básicos funcionan correctamente; para ello, véase el modo de operar para acceder al test en el apartado "Test general de verificación" de la sección "DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO" de este manual.

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

Es una máquina recreativa con premio, accionada por monedas. El mueble de la máquina conforma el conjunto de todos los elementos de la misma.

### 1.1. FRONTAL SUPERIOR

Sobre el panel, en la parte superior de la máquina se encuentra el avisador luminoso de pago manual, en las versiones de salón

En la parte central se sitúa un TFT sobre el que se desarrolla el juego superior de la máquina. Se muestra el marcador de Banco/Premios, los planes de ganancias del juego superior, sus rodillos correspondientes, los marcadores de bonos, premios, reserva y créditos. Este TFT se utiliza para el desarrollo de los juegos adicionales de los que dispone la máquina. También se utiliza para mostrar las instrucciones e información de los juegos a través de unas pantallas de ayuda, pulsando el botón PULSE central cuando la máquina está en reposo.

A ambos lados del TFT, en el marco exterior de la máquina existen unas luces de decoración.

Bajo la pantalla se encuentran las pegatinas reglamentarias, el lector de billetes de papel moneda de curso legal, el cual puede ser substituido por un billeteo reciclador, y la entrada de monedas, incorporando un selector de monedas que permite la utilización de monedas de curso legal 0'10 €, 0'20 €, 0'50 €, 1 € y 2 €.

Para la versión de Salón Galicia sólo se admiten monedas de 0'50 €, 1 € y 2 €. Para las comunidades en que se necesita, se incorpora un mecanismo que permite la devolución automática al jugador del dinero no empleado para el juego de una sola partida, o bien, a voluntad del jugador, acumularlo para jugadas posteriores, quedando el número de créditos disponibles reflejado en el marcador correspondiente.

El monedero va provisto de un mecanismo de bloqueo que impide introducir monedas cuando los depósitos de reserva de pago no disponen de la cantidad suficiente para finalizar el pago del premio.

Pulsador de retorno de monedas, para el caso de atasco en el selector de monedas.

### 1.2. FRONTAL CENTRAL

Conjunto de 3 rodillos, con 1 línea ganadora, donde van las figuras que, al término de cada jugada, muestran las combinaciones finales.

Información de las combinaciones que dan bonos.

Planes de ganancias para el juego inferior.

Luces de avances.

Pulsador de juega 5 bonos.

### 1.3. PANEL DE BOTONES

Existen varias configuraciones de botonera según el formato del mueble:

- COBRAR, 1,263 CRÉDITOS, CAMBIO DE JUEGO, AUTO AVANCES, BANCO RF, PULSE, PULSE/AYUDA, PULSE y JUEGUE/RIESGO.
- COBRAR, PULSE, PULSE/AYUDA, PULSE/ELIGE, BANCO RF, AUTO AVANCES, CAMBIO DE JUEGO, 1,263 CRÉDITOS y JUEGUE/RIESGO.

[Ver Nota 1].

### 1.4. BANDEJA DE RECOGIDA DE MONEDAS

Bajo el frontal inferior va incorporada una bandeja para recoger las monedas de los premios obtenidos y que los depósitos de reserva de pago expulsan automáticamente, además de las monedas rechazadas por el selector de monedas.

### 1.5. CONECTOR PARA LECTURA DE CONTADORES

Bajo el frontal inferior, va incorporado un conector tipo jack para la obtención de datos y contadores electrónicos, mediante un terminal o dispositivo equivalente.



## 1.6. MUEBLE INFERIOR

Tras la puerta se encuentran los depósitos de ganancias de la máquina. Así como los contadores electromecánicos y la conexión RS-232 para la obtención de datos y contadores electrónicos, mediante un terminal o dispositivo equivalente.

Asimismo dispone de las señales necesarias para la interconexión con un progresivo (tipo Mikohn).

## 1.7. MARCAS DE IDENTIFICACIÓN

Las marcas de identificación indelebles, están situadas en el panel de la zona superior y en la puerta de la máquina. Hay una ficha de identificación en el lateral de la misma.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA “ RF ANGELS “

Esta máquina ofrece varias alternativas de juego, que son:

### 2.1. BÁSICO

El jugador podrá introducir monedas de 0'10, 0'20, 0'50, 1'00 ó 2'00 euros, quedando reflejado el número de créditos pendientes en el marcador correspondiente a los créditos. Para la versión de Salón Galicia sólo se admiten monedas de 0'50 €, 1 € y 2 €.

El precio de la partida es de 0'20 euros. El usuario podrá jugar a partida simple, a dos partidas simultáneas o a tres partidas simultáneas pulsando el botón “1, 2 ó 3 CRÉDITOS”, iluminándose en cada caso el Plan de Ganancias correspondiente (Ver Nota 1).

A continuación puede pulsar el botón “JUEGUE/RIESGO”, o pasados 5 segundos, inician el movimiento los rodillos inferiores y, si la combinación obtenida en línea ganadora coincide con alguna de las que figuran en el Plan de Ganancias, se obtiene el premio correspondiente y el jugador puede optar por COBRAR la cantidad indicada en el marcador de PREMIOS o jugar al juego SUBE/BONOS.

### 2.2. AVANCES DE RODILLOS INFERIORES

En un número determinado de veces, si no se ha obtenido combinación ganadora, sobre el panel central se ilumina el cartel de avances y un número. Este número representa las veces que pueden desplazarse los símbolos de las figuras, en cualquiera de los rodillos, a la línea ganadora.

Si el jugador ha seleccionado, mediante el pulsador correspondiente, la opción “AUTOAVANCES”, en el caso de que se ofrezcan avances durante la partida, la máquina moverá automáticamente los rodillos con objeto de buscar el mejor premio. Incluso si no hay premio puede buscar una posible retención.

### 2.3. RETENCION DE RODILLOS INFERIORES

En un número determinado de veces, si no se ha obtenido combinación ganadora y en la línea ganadora hay dos figuras iguales, la máquina ofrece la posibilidad de retenerlas para la partida posterior.

El jugador podrá aceptar la retención, cambiarla o quitarla, teniendo en cuenta que como máximo se podrán retener dos rodillos

### 2.4. JUEGO “SUBE/BONOS” INFERIOR

Si el jugador opta por jugarse el premio de la combinación ganadora conseguida pulsando el botón “JUEGUE/RIESGO”, puede obtener del Plan de Ganancias el premio superior, el inferior, NADA o el premio de consolación “BONOS”.

En el caso de obtenerse el premio de consolación “BONOS” se sortea una cantidad controlada de bonos que se visualizan en el marcador alfanumérico y la cifra mostrada incrementa en el contador de bonos.



## 2.5. SIMBOLOS "BONO" EN INFERIOR

Cuando en la línea ganadora de los rodillos inferiores aparece un símbolo "BONO" se incrementa en uno el contador de bonos. Si aparecen dos símbolos "BONO" se incrementa en dos unidades, y si aparecen los tres símbolos, suma seis BONOS al citado marcador.

Si el plan de ganancias seleccionado es el correspondiente a varias partidas simultáneas, el número de BONOS expresados anteriormente se multiplicarán en todos los casos por el número de partidas simultáneas realizado en dicha apuesta.

## 2.6. PREMIO PROGRESIVO

Cuando aparece en la línea ganadora el símbolo de CÁMARA, superpuesto a otro símbolo, la cámara que corresponde a ese tambor se incrementa en un valor igual al precio de la partida.

Cuando sobre la línea ganadora se obtienen los tres símbolos VENTANA TRASPARENTE, se consigue uno de los tres premios mostrados por las cámaras. A través de las ventanas vemos en movimiento las tres cifras de las cámaras, bajan las cortinas de los tambores, y el jugador mediante los pulsadores de PULSE elige un tambor, sube la cortina correspondiente y se muestra el premio conseguido por el jugador.

## 2.7. SUBA SU PREMIO

Aleatoriamente, al finalizar una partida, la máquina avisa al jugador, que al conseguir el siguiente premio en las partidas sucesivas, la máquina girará nuevamente los rodillos para mostrarle una combinación cuyo importe es superior al premio original. La máquina mostrará hasta un máximo de dos premios superiores.

## 2.8. JUEGO SUPERIOR

Se desarrolla sobre una pantalla de vídeo, mediante tres rodillos, con ocho líneas ganadoras

Cuando en el contador de bonos hay reflejada una cifra distinta de cero, el jugador puede optar por jugar en los rodillos superiores, para lo cual pulsará el botón CAMBIO DE JUEGO, siempre y cuando haya créditos. Si en estas circunstancias el jugador no pulsara el citado botón, transcurridos unos segundos, se activará automáticamente el juego que esté seleccionado.

Existen tres planes de ganancias para el juego superior. Cada vez que el jugador pulse el botón JUEGO/RIESGO, si el plan de ganancias seleccionado es el de 1 BONO + 1 CRÉDITO, se descontará un crédito y un bono del marcador correspondiente y entrarán en funcionamiento los rodillos superiores, si el plan de ganancias seleccionado es el de 2 BONOS + 2 CRÉDITOS, se descontarán dos bonos y dos créditos y, si el plan de ganancias seleccionado es el de 5 BONOS + 3 CRÉDITOS, se descontarán cinco bonos y tres créditos y entrarán de la misma forma en funcionamiento los rodillos superiores (Ver Nota 1).

El cambio entre estos planes de ganancias será posible siempre que haya bonos y créditos suficientes para cambiar de apuesta.

Cuando se obtiene una combinación ganadora, conforme al plan de ganancias seleccionado en cualquiera de las líneas, el jugador puede optar por COBRAR la cantidad indicada en el marcador de PREMIOS o JUGAR al JUEGO DOBLE/BONOS, siempre y cuando el CONTADOR DE BONOS no sea superior a una cantidad máxima (200 bonos). En este último caso, se cobraría.

Cuando se obtiene sobre una de las líneas ganadoras una sola combinación ganadora de tres "RELOJES", "MOTOS" o "TELÉFONOS", puede dar paso a uno de los siguientes cuatro juegos auxiliares: "DESCUBRE EL TESORO", "BUSCA PREMIOS", "TRES OPCIONES" y "JOYAS".

## 2.9. JUEGO "TRES OPCIONES"

Este juego presenta de una a cinco cantidades, siendo el premio a conseguir la suma de ellas.

Al jugador se le presentan las cantidades y tiene opción mediante el pulsador "COBRAR" a quedarse con ese premio, o con pulsador "JUEGO/RIESGO", a ver otras cantidades distintas. La tercera vez que se presentan las cantidades será el premio conseguido.



## 2.10. JUEGO “EL TESORO”.

La maquina muestra una serie de cifras sobre las que se realiza un sorteo iluminando tres de ellas.

La zona inferior de la pantalla de video es un espejo de lo que sucede en los rodillos inferiores.

Los rodillos inferiores giran y muestran las combinaciones de tres símbolos “VENTANAS TRASPARENTES”, a través de ellas vemos en movimiento las tres cifras mostradas anteriormente, bajan las cortinas de los tambores, y el jugador mediante los pulsadores de PULSE elige un tambor, sube la cortina correspondiente y se muestra el premio conseguido por el jugador.

## 2.11. JUEGO “JOYAS”

En la zona inferior de la pantalla de video se realiza un sorteo, para mostrar al jugador las veces que puede conseguir una cifra.

Los rodillos inferiores giran y muestran las combinaciones de tres símbolos “VENTANAS TRASPARENTES”, a través de ellas vemos en movimiento distintas cifras, bajan las cortinas de los tambores, y el jugador mediante los pulsadores de PULSE elige un tambor, sube la cortina correspondiente y se muestra la cifra conseguida por el jugador. Esto se puede repetir hasta un máximo de tres veces, según el sorteo anterior y el premio será la suma de las cifras conseguidas.

## 2.12. JUEGO “BUSCA PREMIOS”

En la zona inferior de la pantalla de video aparecen nueve zonas y se puede seleccionar una de ellas mediante el pulsador de “JUEGUE/RIESGO”, al hacerlo el jugador puede obtener una cifra, STOP, STOP X2 o STOP ½. Si obtiene una cifra se incrementa el premio. Si obtiene STOP el premio será la suma de las cifras obtenidas. Si obtiene STOP X2 el premio será el doble de la suma de las cifras obtenidas. Si obtiene STOP ½ el premio será la mitad de la suma de las cifras obtenidas.

En cualquier momento el jugador puede accionar el pulsador de “COBRO” y conseguir el premio que será la suma de las cifras obtenidas.

## 2.13. JUEGO “DOBLE/BONOS” SUPERIOR

Dicho mecanismo permite al jugador mejorar los premios conseguidos. La no utilización del mecanismo, o accionando el pulsador de COBRAR, permite el cobro del premio, por tanto es utilizable a voluntad del jugador.

Cuando el jugador opta por jugarse la cantidad indicada correspondiente a la combinación ganadora, mediante el pulsador JUEGUE/RIESGO, podrá obtener el doble de dicha cantidad, o el premio de consollación “BONOS”, indicándose en cada caso en el indicador correspondiente.

## 2.14. JUEGO DE GIROS EXTRAS

Tanto en el juego inferior como en el superior, y de manera programada la máquina puede acceder al “JUEGO DE GIROS EXTRAS” después de un giro de rodillos no premiado, dando la opción al jugador mediante el pulsador “Juegue-Riesgo” de uno o varios giros especiales de rodillos para conseguir una combinación ganadora.

## 2.15. FIGURA DE BONO

Cuando se obtiene 1 símbolo de BONO sobre cualquiera de las líneas ganadoras se incrementa el contador de bonos tantas veces como partidas simultáneas se juegan en la partida.

## 3. RESERVA DE MONEDAS

Para todas las versiones, excepto la de Asturias, la máquina lleva incorporada un mecanismo de reserva de monedas, visible desde el exterior.

Su funcionamiento permite al usuario, conocer la cantidad de monedas de que dispone, si así lo desea, ya que refleja las cantidades correspondientes a monedas que el usuario introduzca y que no



destina al juego, por existir algún crédito sin consumir en la máquina.

Además puede recuperarlo en cualquier momento pulsando el botón COBRAR.

Si hay dinero acumulado en banco, primero se cobra este y luego la reserva

**Nota 1:**

- Para las versiones que como máximo permitan jugadas con 2 partidas simultáneas, el botón será "1 ó 2 CRÉDITOS".

Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 0,40 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y dos créditos.

- Para las versiones que como máximo permitan jugadas con 4 partidas simultáneas, el botón será "1,2 ó 4 CRÉDITOS".

Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 0,80 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cuatro créditos.

- Para las versiones de salón que permitan jugadas con 5 partidas simultáneas, el botón será "1,2 ó 5 CRÉDITOS".

Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 1,00 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cinco créditos.

- Para las versiones de salón que permitan jugadas con 10 partidas simultáneas, el botón será "1,5 ó 10 CRÉDITOS".

- Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 1,00 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cinco créditos. Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 2,00 + 10 BONOS", se descontarán diez BONOS y diez créditos.

#### 4. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA

La máquina dispone de un test de verificación de sus principales elementos y dispositivos.

Al test se accede abriendo la puerta (con lo cual se activa el correspondiente switch de puerta), se actúa el pulsador de test (esta en la carcasa metálica que aloja la CPU), y se cierra la puerta (el switch de puerta recupera su posición normal).

Sobre el TFT aparece la pantalla inicial de test con la siguiente información:

- En la parte superior aparece el número del test, "TEST 1",
- Debajo aparece el nombre del test, "TEST DE LAMPARAS",
- Después los pulsadores que se pueden actuar.
- A continuación una descripción del contenido de este test

Con el pulsador de JUEGUE manteniéndolo accionado salimos del test y la máquina se recupera a su estado de juego.

La máquina consta de los siguientes test:

- Test 1. Test de lámparas.
- Test 2. Test de displays.
- Test 3. Test de descarga de hoppers.
- Test 4. Test de pulsadores.
- Test 5. Test de bobinas.
- Test 6. Test de hopper (pagadores).
- Test 7. Test de sonidos.
- Test 8. Test de contadores.
- Test 9. Test de monedero, billetero.
- Test 10. Test de rodillos.
- Test 11. Test de histórico de partidas.
- Test 12. Test de comunicación.
- Test 13. Test de billetero-pagador.
- Test 14. Test de configuración.
- Test 15. Test de incidencias.



#### 4.1. TEST DE LAMPARAS

En este test:

- Se verifican las lámparas individualmente
- Se encienden todas las lámparas

En función de la información del pulsador que aparece en pantalla.

La información de la luz que se ilumina aparece en pantalla.

#### 4.2. TEST DE DISPLAY

Se verifican los displays de los rodillos.

#### 4.3. TEST DE DESCARGA DE HOPPERS

En este test se puede realizar:

- Descarga de cada uno de los hoppers total (600 monedas).
- Descarga de cada uno de los hoppers parcial (de 50 a 600 monedas).

#### 4.4. TEST DE PULSADORES

En este test se verifican los pulsadores, contactos y los 4 switch de código del plan de ganancias.

#### 4.5. TEST DE BOBINAS DEL MONEDERO

Verifica las 4 posiciones para los distintos desvíos de monedas, del selector de monedas electrónico.

Cada posición se activa y desactiva 5 veces.

#### 4.6. TEST DE "HOPPERS".

En este test se realiza:

- Asignar moneda a cada Hopper
- Verificar el pago de cada Hopper
- Verificar los contadores electromecánicos.

#### 4.7. TEST DE SONIDOS

En este test se realiza:

- Ajustar el volumen
- Reproducir sonidos

#### 4.8. TEST CONTADORES

En este test se realiza:

- Mostrar (resetear) el valor de la recarga de los hoppers, (billetero-pagador, si lleva)
- Mostrar el valor de los contadores generales



- Mostrar el valor de los contadores de años
- Mostrar el valor de los contadores de locales
- Ejecutar el cambio de locales

#### 4.9. TEST MONEDERO, BILLETERO.

En este test se realiza:

- Configurar la admisión de los billetes de 5, 10, 20 y 50€.
- Verifica el monedero (la introducción de monedas 0,10, 0,20, 0,50, 1 y 2 €).

#### 4.10. TEST DE RODILLOS.

En este test se realiza:

- Verificar el funcionamiento de los rodillos.
- Verificar símbolos en rodillos

#### 4.11. TEST HISTÓRICO

En este test se realiza:

- Mostrar el histórico de las 50 ultimas partidas jugadas
- Contabilidad de los billetes introducidos
- Mostrar los 10 últimos billetes introducidos
- Mostrar los 10 últimos billetes pagados

#### ÚLTIMAS 50 PARTIDAS JUGADAS.

Nos permite recuperar un resumen de las 50 últimas jugadas para su comprobación.

Pulsando el pulse IZQUIERDO se retrocede a la anterior partida y pulsando el pulse DERECHO se avanza a la posterior, pulsando JUEGUE salimos

El marcador de bonos indica '-0' para la última partida, '-1' para la anterior y así sucesivamente.

#### 4.12. TEST DE COMUNICACIÓN

En este test se realiza:

- Configuración de Interconexionado Local.
- Verificar el interruptor de contadores.
- Verificar la conexión rs232 del jack.

#### 4.13. TEST BILLETERO-PAGADOR

En este test se realiza:

- Configurar el billetero-pagador.
- Verificar billetero (la introducción de billetes)
- Verifica pagador :
- Pago de billetes al exterior.
- Descarga de billetes a la hucha



#### 4.14. TEST DE CONFIGURACIÓN .

En el TEST DE CONFIGURACION se accede a la configuración de la máquina:

Para acceder a este test, mantener pulsado el botón BANCO RF pulsar también el botón PULSE CENTRAL del juego. Con el botón PULSE DERECHO se accede al TEST DE CONFIGURACION.

Mediante el botón de COBRAR seleccionamos el ajuste a modificar, con el botón CAMBIO DE JUEGO nos muestra las opciones de este ajuste, con el botón de COBRAR se elige la opción y con el botón de JUEGUE-RIESGO la validamos.

#### **RF ANGELS: TEST DE CONFIGURACION.**

**29-12-2015**

En el TEST DE CONFIGURACION se pueden realizar los siguientes ajustes:

| AJUSTES                                                                                            |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:<br>(Nota: Solo para versiones c240, A-500, y c1000.<br>Resto versiones no aplica) | - No<br>- Si: (150 partidas en 10 minutos, reserva anulada y con el billete da cambio, primero paga lo que excede del límite de créditos y a los 5 segundos da el cambio) |
| Porcentaje Mínimo                                                                                  | 71 - 73 - 75 - 77 - 79 - 81 - 83 (mínimo 70%)<br>75 - 77 - 79 - 81 - 83 (mínimo 75%)                                                                                      |
| Banco                                                                                              | Sí - No                                                                                                                                                                   |
| Billetero                                                                                          | Sí - No                                                                                                                                                                   |
| Límite Banco                                                                                       | -Sí (coincide con premio máximo)<br>-No                                                                                                                                   |
| Trasvase del Banco a Créditos                                                                      | No - Si                                                                                                                                                                   |
| Límite de Créditos                                                                                 | 25 - 50                                                                                                                                                                   |
| Tipo de Cambio                                                                                     | - No<br>- Deja el valor de la partida<br>- Mayor de 1 €<br>- Deja 1 crédito                                                                                               |
| Devolución del Billete                                                                             | - No devuelve el billete ni da cambio del billete<br>- Si devuelve el billete                                                                                             |
| Tipo de Trasvase                                                                                   | - Crédito y/o Reserva es cero<br>- Limite Reserva o Banco jugar 1 partida.                                                                                                |
| Inhibición del Billetero                                                                           | - No<br>- Inhibido hasta jugar el billete                                                                                                                                 |
| Juego de Exhibición                                                                                | No - Si                                                                                                                                                                   |
| Juego Automático                                                                                   | No - Si                                                                                                                                                                   |
| Retención Automática                                                                               | Sí - No                                                                                                                                                                   |
| Plan Inferior en Pantalla                                                                          | Sí en mueble RF1001                                                                                                                                                       |
| Pago Manual                                                                                        | Sí - No                                                                                                                                                                   |

#### 4.15. TEST DE INCIDENCIAS.

En este test de muestra:

- Las incidencias de la maquina, que se detallan más adelante, mostrando las veces que ocurre, fecha de inicio y final. De la más reciente a la más antigua.

- Las incidencias, mostrando fecha y hora, de cuando se abre la máquina, se conecta, se entra en test.

- Las incidencias de los pagos de la máquina, mostrando las monedas, billetes, cuantía, fecha y hora que se ha realizado el pago.

- Y se da información de los cambios de porcentaje que se han efectuado, mostrando la fecha, las monedas jugadas y pagadas.



## PAGO MANUAL

La máquina dispone de la opción de pago manual para las versiones de salón.

Si se ha habilitado en el test, el funcionamiento es el que sigue:

Para las versiones de salón el pago manual se activa cuando la cantidad a cobrar alcanza el valor que se haya configurado previamente, siempre que la opción se haya habilitado. En ese momento se activa un sonido de alarma acompañado del indicador luminoso colocado sobre la parte superior de la máquina.

Existe una llave de pago manual. Una vez activada, el pago se da por concluido, incrementando pulsos en el contador electromecánico de monedas pagadas mediante pago manual.

## JUEGO DE EXHIBICIÓN

Si hemos seleccionado esta opción en el test de configuración, nos permitirá entrar en modo exhibición. Se describen a continuación sus posibilidades.

NOTA: no es necesario que los "hoppers" contengan monedas.

Pulsando el botón PULSE DERECHO, se incrementarán los créditos de 1 en 1. Si mantenemos pulsado el botón PULSE CENTRAL al mismo tiempo, se incrementarán estos de 2'5 en 2'5.

Para incrementar la reserva de monedas de 1 en 1, pulsaremos el botón PULSE IZQUIERDO, y para incrementarla de 2'5 en 2'5, mantendremos pulsado también el botón PULSE CENTRAL.

Mediante el Pulsador de AUTOAVANCES, seleccionamos el Premio que queremos visualizar, éste se mostrará sobre la ventana situada en la esquina superior derecha del vídeo, debajo del texto DEMO (INFERIOR o SUPERIOR), los premios del Juego Inferior aparecerán en VERDE, mientras que los premios del JUEGO SUPERIOR aparecerán en amarillo. Sólo es necesario pulsar el botón JUEGUE/RIESGO para completar la operación.

Una vez conseguido el premio, si se juega a SUBE o BONOS, y se quiere subir, accione el botón PULSE IZQUIERDO, si se quiere obtener bonos el PULSE DERECHO.

## JUEGO AUTOMÁTICO

Si hemos seleccionado esta opción en el test de configuración, la máquina juega automáticamente sin ningún tipo de intervención.

## 5. CÓDIGOS DE INCIDENCIA

Cuando la maquina detecta un mal funcionamiento lo refleja bloqueando la maquina y mostrando la incidencia de que se trata en el display alfanumérico y el código de error en el display contador de bonos.

La relación de incidencias ocurridas se puede visualizar en el test de incidencias.

## 6. COMUNICACIONES EN SERIE VIA rs-232

La máquina incorpora dos conexiones, una es tipo "jack" y está situada por encima de la bandeja de recogida de monedas. La otra es tipo "sub-D" de 9 pines para comunicaciones standards vía RS-232, situada en la placa de contadores electro-mecánicos. Por ambas se puede comunicar con un ordenador, terminal, captador de datos, etc.

La máquina facilita la información almacenada en los contadores electrónicos tales como partidas jugadas, premios obtenidos, tipos de monedas que han entrado y han salido, tiempo que la máquina ha



estado encendida y tiempo que ha estado jugando, etc.

También facilita la recaudación.

Para que se establezca la comunicación es necesario que esté conectado un "equipo exterior". Además, es necesario que coincida la velocidad de transmisión con la ajustada en la máquina: 9.600 baudios.

Conectando el captador de datos, ordenador, etc., con el software necesario se obtienen los mismos datos ya descritos anteriormente. Además es posible cambiar el nombre del local, el número de máquina, y ajustar la fecha y la hora.

Existe un software básico para realizar estas operaciones, el cual puede solicitarse en el departamento de post-venta de Recreativos Franco.

## 7. RECARGA DE HOPPERS

La máquina tiene la posibilidad de suministrar monedas a los hopper's y billetes al billettero-pagador, sin necesidad de abrirla. Existen dos opciones para acceder al modo recarga:

1. Cuando la máquina se halla en pre-juego o en estado de "No hay monedas", se puede acceder a "RECARGA" accionando la llave que está situada en el lateral de la máquina.
2. Cuando la máquina se halla en estado de "No hay monedas", se puede acceder al modo "RECARGA" manteniendo pulsados los botones "BANCO RF" y "COBRAR" durante unos segundos.

Cuando la máquina entre en modo recarga, en el marcador BANCO/PREMIO aparece el valor de los billetes introducidos en euros y el marcador alfanumérico muestra "RECARGA" y el valor de las monedas introducidas.

Para poner a cero dicho contador bastará con pulsar el botón rojo que se encuentra en el interior de la máquina, o en el test 8 (Test de contadores).

Para proceder a la recarga bastará con introducir monedas por la entrada de monedas y la máquina las envía al hopper correspondiente o las rechaza en caso de no existir hopper con el valor de la moneda introducida. El contador de recarga se irá incrementando con las monedas aceptadas.

Para proceder a la recarga con billetes hay que tener habilitado el pagador de billetes en el test 14 (Test de billettero-pagador) e introducir el tipo de billete habilitado en dicho test.

Para salir del modo recarga bastará con retirar la llave, si se accedió mediante la misma, o apagar y encender la máquina si se entró mediante pulsadores.

## 8. DISPOSITIVOS OPCIONALES DE INTERCONEXIÓN PARA SALONES DE JUEGO, BINGOS Y CASINOS.

La máquina dispone en la placa de contadores electromecánicos de unas señales que les permite la interconexión con un sistema externo. Estas señales son:

- Señal crédito. Un pulso de salida por cada crédito consumido (0,20 €). Esta señal la proporciona un fototransistor, el cual conduce para proporcionar el pulso, conmutando el nivel de masa (GND) externa proporcionado.
- Masa externa. Esta señal es la GND de referencia del dispositivo conectado a la señal crédito, es flotante.
- Bloqueo. Señal de TTL que tiene el fin de bloquear la máquina. Nivel Low bloquea la máquina.
- Señal Fuera de Servicio. Esta señal la proporciona un transistor open colector. Nivel High (no conduce) cuando la máquina se encuentra fuera de servicio. Cuando la máquina se encuentra en servicio esta señal es un nivel Low (masa)



Para las señales de bloqueo y Fuera de servicio es necesario unir la masa de la máquina con la del dispositivo receptor.

## 9. OPCIONES CONFIGURABLES

Mediante el TEST DE CONFIGURACION, TEST DE HOPPER (PAGADORES), TEST BILLETERO y la posición de los puentes del SW 1, se puede configurar la máquina para las distintas comunidades.

**SW1: PUENTES:** (Se encuentran en la placa PCI-CAN)

La velocidad de juego será según memorias y salvo lo específicamente indicado para Asturias

- 360 partidas en 30 minutos,
- 600 partidas en 30 minutos,

| 1  | 2  | 3  | 4  | CARACTERÍSTICAS |                                                                                                                                                                                                  |
|----|----|----|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SI | SI | SI | SI | c240            | 3 partidas, 25/50 créditos, premio 240 euros. Mínimo 75 %.                                                                                                                                       |
| NO | SI | SI | SI | 3c240           | 3 partidas, 25/50 créditos, premio 240 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                       |
| SI | NO | SI | SI | 4c500           | 4 partidas, 25 créditos, premio 500 euros,. Mínimo 70 %.                                                                                                                                         |
| NO | NO | SI | SI | A-500           | 5 partidas, 25/50 créditos, premio 500 euros. <b>Mínimo 75 %.</b><br><u>Modo Asturias (siempre activado):</u> 150 partidas en 10 minutos. Anula reserva.                                         |
| SI | SI | NO | SI | 5c400           | 5 partidas, 50 créditos, premio 400 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                          |
| NO | SI | NO | SI | 5c500           | 1,3,5 partidas, 25/50 créditos, premio 500 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                   |
| SI | NO | NO | SI | 3c600           | 3 partidas, 25/50 créditos, premio 240 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                       |
| NO | NO | NO | SI | GAL             | 2 partidas, 50 créditos, premio 240 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                          |
|    |    |    |    |                 |                                                                                                                                                                                                  |
| SI | SI | SI | NO | c1000           | 5 partidas, 25/50 créditos, premio 1.000 euros. Mínimo 75 %.<br><u>Modo normal:</u> velocidad de 3/5 segundos, según memoria<br><u>Modo Asturias:</u> 150 partidas en 10 minutos. Anula reserva. |
| NO | SI | SI | NO | S-600           | 5 partidas, 25/50 créditos, premio 600 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                       |
| SI | NO | SI | NO |                 | No usado = 3c240                                                                                                                                                                                 |
| NO | NO | SI | NO |                 | No usado = 3c240                                                                                                                                                                                 |
| SI | SI | NO | NO | 5c250           | Partida a 0.10 euros.<br>1,3,5 partidas, 25/50 créditos, premio 250 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                          |
| NO | SI | NO | NO | 5c200           | Partida a 0.10 euros.<br>1,2,5 partidas, 25/50 créditos, premio 200 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                          |
| SI | NO | NO | NO | S-GAL           | 2 partidas, 50 créditos, premio 600 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                          |
| NO | NO | NO | NO | -1000:          | 5 partidas, 25/50 créditos, premio 1.000 euros. Mínimo 70 %.                                                                                                                                     |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



**CONFIGURACIÓN PARA ANDALUCÍA**
**29-12-2015**

|     | 5c200                                                                             | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1<br>5c400                                                 | RF ANGELS SALÓN<br>RF ANGELS 1 SALÓN<br>-1000                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                                  |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c200 y 5c400<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                                       |
| Billetero                 | Si                                                                                       |
| Límite Banco              | Si                                                                                       |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                                       |
| Límite de Créditos        | 50                                                                                       |
| Tipo de Cambio            | No                                                                                       |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                          |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                                   |
| Inhibición del Billetero  | No (Fijo en salones -1000)                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                                       |
| Juego Automático          | No                                                                                       |
| Retención Automática      | Si                                                                                       |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                                      |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c400, fijo en No.                  |

|                         |                                                     |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240 y 5c200)<br>2.00€ (5c400 y -1000)      | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 0,50€, en versión 5c200,<br>1.00€, en el resto      |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0,10€, fijo en versión 5c200,<br>0.20€, en el resto |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                        | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                        |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                        |                         |
| Billete de 50€          | <b><u>(No Permitido)</u></b>                        |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA ARAGON**

**29-12-2015**

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | <b>(SI)</b>                                                                      |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | 50                                                                               |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                  |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                           |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.          |

|                         |                                                                 |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000)                          | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                                           |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                                           |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                                    | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                                    |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                                    |                         |
| Billete de 50€          | <b>No Permitido, en 3c240 y -1000</b><br>Si Permitido, en 5c500 |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA ASTURIAS (75%)**

**29-12-2015**

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | c240                                                                              | RF ANGELS<br>A-500                                                                |
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | <b><u>(SI)</u></b>                                                     |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versiones de c240 y A-500<br>79%. En versión de c1000          |
| Banco                     | Si                                                                     |
| Billetero                 | Si                                                                     |
| Límite Banco              | <b><u>(SI)</u></b>                                                     |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                     |
| Límite de Créditos        | 50                                                                     |
| Tipo de Cambio            | <b><u>Mayor de 1 €</u></b>                                             |
| Devolución del Billete    | (Fijo: No devuelve el billete)                                         |
| Tipo de Trasvase          | (Fijo: Limite Reserva o Banco jugar 1 partida)                         |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                                                     |
| Juego Automático          | No                                                                     |
| Retención Automática      | Si                                                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                    |
| Pago Manual               | Si en versión c1000<br>No usado en versiones c240 y A-500, fijo en No. |

|                         |                                       |                         |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (c240)<br>2.00€ (A-500 y c1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                 |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                 |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                          | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                          |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                          |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                          |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA BALEARES**

**29-12-2015**

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | <u>(5)</u>                                                                       |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | <u>(25)</u>                                                                      |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                  |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                           |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.          |

|                         |                                        |                             |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000) | TEST<br><br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                             |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                  |                             |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br><br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                             |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                             |
| Billete de 50€          | Si Permitido                           |                             |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA CANARIAS**

**29-12-2015**

|     | RF ANGELS<br>c240                                                                 | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | <b><i>(No)</i></b>                                                     |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versiones de 3c240 y 5c500<br>79%. En versión de c1000         |
| Banco                     | Si                                                                     |
| Billetero                 | Si                                                                     |
| Límite Banco              | <b><i>(Si)</i></b>                                                     |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                     |
| Límite de Créditos        | 50                                                                     |
| Tipo de Cambio            | <b><i>(Deja el valor de la partida)</i></b>                            |
| Devolución del Billete    | <b><i>(Si devuelve el billete)</i></b>                                 |
| Tipo de Trasvase          | <b><i>(Crédito y/o Reserva es cero)</i></b>                            |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                                                     |
| Juego Automático          | No                                                                     |
| Retención Automática      | Si                                                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                    |
| Pago Manual               | Si en versión c1000<br>No usado en versiones c240 y 5c500, fijo en No. |

|                         |                                        |                         |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y c1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.10€                                  |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 50€          | <b><i>(No Permitido)</i></b>           |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



## CONFIGURACIÓN PARA CANTABRIA

29-12-2015

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

## TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                                                      |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | 50                                                                               |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                  |
| Tipo de Trasvase          | <u>(Crédito y/o Reserva es cero)</u>                                             |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Si en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.          |

|                         |                                        |                             |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000) | TEST<br><br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                             |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                  |                             |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br><br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                             |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                             |
| Billete de 50€          | Si Permitido                           |                             |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA CASTILLA LA MANCHA**
**29-12-2015**

|     | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                           |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión -1000 |
| Banco                     | Si                                                |
| Billetero                 | Si                                                |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                       |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                |
| Límite de Créditos        | 50                                                |
| Tipo de Cambio            | No                                                |
| Devolución del Billete    | No                                                |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida            |
| Inhibición del Billetero  | No                                                |
| Juego de Exhibición       | No                                                |
| Juego Automático          | No                                                |
| Retención Automática      | Si                                                |
| Plan Inferior en Pantalla | Si en mueble RF1001                               |
| Pago Manual               | No usado en versión 5c500<br>Si en versioó -1000  |

|                         |              |                         |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 2.00€        | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€        |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€        |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



## CONFIGURACIÓN PARA CASTILLA LEON

29-12-2015

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

## TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                                                      |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | 50                                                                               |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | <u>(Si devuelve el billete)</u>                                                  |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                           |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.          |

|                         |                                                                  |                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000)                           | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                                            |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                                            |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                                     | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                                     |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                                     |                         |
| Billete de 50€          | <u>(No Permitido) en 3c240 y -1000</u><br>Si Permitido, en 5c500 |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA CATALUÑA

29-12-2015

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
| SW1 |  |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                        |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versiones de 5c250 y 5c500 |
| Banco                     | Si                                                             |
| Billetero                 | Si                                                             |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                                    |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                             |
| Límite de Créditos        | 50                                                             |
| Tipo de Cambio            | No                                                             |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio                            |
| Tipo de Trasvase          | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida                         |
| Inhibición del Billetero  | No                                                             |
| Juego de Exhibición       | No                                                             |
| Juego Automático          | No                                                             |
| Retención Automática      | Si                                                             |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                            |
| Pago Manual               | No usado en versiones 3c240, 5c250 y 5c500, fijo en No.        |

|                         |                                                     |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240 y 5c250)<br>2.00€ (5c500)              | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 0,50€, en versión 5c250,<br>1.00€, en el resto      |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0,10€, fijo en versión 5c250,<br>0.20€, en el resto |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                        | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                        |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                        |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                                        |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA CEUTA

29-12-2015

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
| SW1 |  |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versiones de 5c500 |
| Banco                     | Si                                                     |
| Billetero                 | Si                                                     |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                            |
| Trasvase Banco a Créditos | <u>(Si)</u>                                            |
| Límite de Créditos        | <u>(50)</u>                                            |
| Tipo de Cambio            | <u>(No)</u>                                            |
| Devolución del Billete    | <u>(No devuelve el billete ni da cambio)</u>           |
| Tipo de Trasvase          | <u>(Limite Reserva o Banco jugar 1 partida)</u>        |
| Inhibición del Billetero  | No                                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                                     |
| Juego Automático          | No                                                     |
| Retención Automática      | Si                                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                    |
| Pago Manual               | No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.       |

|                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                          |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                          |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                   | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                   |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA EXTREMADURA**
**29-12-2015**

|     | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1<br>5c500                                                 | RF ANGELS SALÓN<br>RF ANGELS 1 SALÓN<br>-1000                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                       |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000          |
| Banco                     | Si                                                            |
| Billetero                 | Si                                                            |
| Límite Banco              | Si                                                            |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                            |
| Límite de Créditos        | 50                                                            |
| Tipo de Cambio            | No                                                            |
| Devolución del Billete    | No                                                            |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                        |
| Inhibición del Billetero  | No                                                            |
| Juego de Exhibición       | No                                                            |
| Juego Automático          | No                                                            |
| Retención Automática      | Si                                                            |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                           |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versión 5c500, fijo en No. |

|                         |              |                         |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 2.00€        | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€        |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€        |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



## CONFIGURACIÓN PARA GALICIA

29-12-2015

|     |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
| SW1 |  |

## TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                |
| Porcentaje Mínimo         | 75%                                    |
| Banco                     | Si                                     |
| Billetero                 | Si                                     |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                            |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                     |
| Límite de Créditos        | 50                                     |
| Tipo de Cambio            | <u>(Mayor de 1 €)</u>                  |
| Devolución del Billete    | <u>(Si devuelve el billete)</u>        |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero  | No                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                     |
| Juego Automático          | No                                     |
| Retención Automática      | Si                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                    |
| Pago Manual               | (No usado, fijo en No)                 |

|                         |                       |                         |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 2.00€                 | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                 |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                 |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido          | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido          |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido          |                         |
| Billete de 50€          | <u>(No Permitido)</u> |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA LA RIOJA

29-12-2015

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c400                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                          |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 5c400<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                               |
| Billetero                 | Si                                                                               |
| Límite Banco              | (Si)                                                                             |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                               |
| Límite de Créditos        | 50                                                                               |
| Tipo de Cambio            | No                                                                               |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                  |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                           |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                               |
| Juego de Exhibición       | No                                                                               |
| Juego Automático          | No                                                                               |
| Retención Automática      | Si                                                                               |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                              |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c400, fijo en No.          |

|                         |                                        |                         |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c400 y -1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                  |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                           |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



## CONFIGURACIÓN PARA MADRID

29-12-2015

|     | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |

## TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                                  |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de 3c600 y 5c500<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                                       |
| Billetero                 | Si                                                                                       |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                                                              |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                                       |
| Límite de Créditos        | 50                                                                                       |
| Tipo de Cambio            | <u>(Deja el valor de la partida)</u>                                                     |
| Devolución del Billete    | <u>(Si devuelve el billete)</u>                                                          |
| Tipo de Trasvase          | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida                                                   |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                                       |
| Juego de Exhibición       | No                                                                                       |
| Juego Automático          | No                                                                                       |
| Retención Automática      | Si                                                                                       |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                                      |
| Pago Manual               | Si en versiones 3c600 y -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.        |

|                         |                                               |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500, 3c600 y -1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                         |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                         |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                  | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                  |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                  |                         |
| Billete de 50€          | <u>(No Permitido)</u>                         |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA MELILLA**

27-05-2014

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                |
| SW1 |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versiones de 5c500 |
| Banco                     | Si                                                     |
| Billetero                 | Si                                                     |
| Límite Banco              | <u>(Si)</u>                                            |
| Trasvase Banco a Créditos | (Si)                                                   |
| Límite de Créditos        | (50)                                                   |
| Tipo de Cambio            | (No)                                                   |
| Devolución del Billete    | (No devuelve el billete ni da cambio)                  |
| Tipo de Trasvase          | (Limite Reserva o Banco jugar 1 partida)               |
| Inhibición del Billetero  | No                                                     |
| Juego de Exhibición       | No                                                     |
| Juego Automático          | No                                                     |
| Retención Automática      | Si                                                     |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                    |
| Pago Manual               | No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No.       |

|                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                          |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                          |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                   | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                   |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA MURCIA

29-12-2015

|     |                                                                                   |                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1<br>3c240                                                 | S-600                                                                             |
| SW1 |  |  |

TEST DE CONFIGURACION

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                       |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versión de S-600          |
| Banco                     | Si                                                            |
| Billetero                 | Si                                                            |
| Límite Banco              | No                                                            |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                            |
| Límite de Créditos        | <b>(25)</b>                                                   |
| Tipo de Cambio            | No                                                            |
| Devolución del Billete    | <b>(Si devuelve el billete)</b>                               |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                        |
| Inhibición del Billetero  | No                                                            |
| Juego de Exhibición       | No                                                            |
| Juego Automático          | No                                                            |
| Retención Automática      | Si                                                            |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                           |
| Pago Manual               | Si en versión S-600<br>No usado en versión 3c240, fijo en No. |

|                         |                                |                         |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (S-600) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                          |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                          |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                   | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                   |                         |
| Billete de 50€          | <b>(No Permitido)</b>          |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA NAVARRA**

**05-02-2014**

|     | 3c240                                                                             | RF ANGELS<br>5c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                 |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000                    |
| Banco                     | Si                                                                      |
| Billetero                 | Si                                                                      |
| Límite Banco              | <b>(SI)</b>                                                             |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                      |
| Límite de Créditos        | 50                                                                      |
| Tipo de Cambio            | No                                                                      |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                         |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                  |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                      |
| Juego de Exhibición       | No                                                                      |
| Juego Automático          | No                                                                      |
| Retención Automática      | Si                                                                      |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                     |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 5c500, fijo en No. |

|                         |                                        |                         |
|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500 y -1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                  |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                  |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                           | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                           |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                           |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



**CONFIGURACIÓN PARA PAIS VASCO**

**29-12-2015**

|     | RF ANGELS<br>3c240                                                                | RF ANGELS<br>4c500                                                                | RF ANGELS SALÓN<br>-1000                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1 |  |  |  |

**TEST DE CONFIGURACION**

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                 |
| Porcentaje Mínimo         | 75%. En versión de 4c500<br>79%. En versión de -1000                    |
| Banco                     | Si                                                                      |
| Billetero                 | Si                                                                      |
| Límite Banco              | <b>(Si)</b>                                                             |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                      |
| Límite de Créditos        | <b>(25)</b>                                                             |
| Tipo de Cambio            | No                                                                      |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                         |
| Tipo de Trasvase          | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida                                  |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                      |
| Juego de Exhibición       | No                                                                      |
| Juego Automático          | No                                                                      |
| Retención Automática      | Si                                                                      |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                     |
| Pago Manual               | Si en versión -1000<br>No usado en versiones 3c240 y 4c500, fijo en No. |

|                         |              |                         |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 2.00€        | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€        |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€        |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido |                         |

***(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.***

**IMPORTANTE:** Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



CONFIGURACIÓN PARA VALENCIA

29-12-2015

|     | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1                                                          | RF ANGELS<br>RF ANGELS 1                                                          | RF ANGELS SALÓN<br>RF ANGELS 1 SALÓN                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | 3c240                                                                             | 5c500                                                                             | -1000                                                                             |
| SW1 |  |  |  |

TEST DE CONFIGURACION:

|                           |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste Asturias:          | (No aplica, fijo en No)                                                                    |
| Porcentaje Mínimo         | 71%. En versión de 3c240<br>75%. En versiones de 5c500 y S-600<br>79%. En versión de -1000 |
| Banco                     | Si                                                                                         |
| Billetero                 | Si                                                                                         |
| Límite Banco              | <b>(Si)</b>                                                                                |
| Trasvase Banco a Créditos | Si                                                                                         |
| Límite de Créditos        | 50                                                                                         |
| Tipo de Cambio            | No                                                                                         |
| Devolución del Billete    | No devuelve el billete ni da cambio del billete                                            |
| Tipo de Trasvase          | <b>(Crédito y/o Reserva es cero)</b>                                                       |
| Inhibición del Billetero  | No                                                                                         |
| Juego de Exhibición       | No                                                                                         |
| Juego Automático          | No                                                                                         |
| Retención Automática      | Si                                                                                         |
| Plan Inferior en Pantalla | Sí en mueble RF1001                                                                        |
| Pago Manual               | Si en versiones S-600 y -1000<br>No usado en versiones 3c240 ni 5c500, fijo en No.         |

|                         |                                               |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Moneda Hopper Trasero   | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500, S-600 y -1000) | TEST<br>DE<br>HOPPER    |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€                                         |                         |
| Moneda Hopper Derecho   | 0.20€                                         |                         |
| Billete de 5€           | Si Permitido                                  | TEST<br>DE<br>BILLETERO |
| Billete de 10€          | Si Permitido                                  |                         |
| Billete de 20€          | Si Permitido                                  |                         |
| Billete de 50€          | Si Permitido                                  |                         |

**(Configuración reglamentaria, obligatoria), el resto es la recomendada.**

IMPORTANTE: Comprobar antes de la puesta en servicio de la máquina que está correctamente ajustada.



| CÓDIGO<br>DISPLAY<br>BONOS | TEXTO DISPLAY<br>ALFANUMÉRICO | TIPO    | SONIDO | COMENTARIO                                         | ACCIÓN                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 04                         | TIPO COMUNIDAD                | P       | N0     | Puentes de comunidad, configuración no válida      | Revisar puentes                                                          |
| 0B                         | ERROR FECHA INIC              | P<br>DC | N0     | Problema con la fecha inicial puesta en la máquina | Servicio Técnico                                                         |
| 0C                         | ERROR OPERACIÓN               | P+RC    | N0     | Problema en la ejecución del programa              | Recuperable al apagar la máquina                                         |
| 0D                         | ERROR PON FECHA               | P<br>DC | N0     | No se ha puesto la fecha y hora a la máquina       | Servicio Técnico<br>Poner configuración por defecto                      |
| 0E                         | ERROR PONER CERO              | P<br>DC | N0     | Problema en la inicialización de la máquina        | Servicio Técnico                                                         |
| 0F                         | ERROR FATAL RANDX             | P       | N0     | Problema al trabajar números aleatorios            | Servicio Técnico                                                         |
| 12                         | PAGADOR VACÍO                 | P       | SI     | Hopper no salen monedas, pagadores vacíos          | Rellenar con monedas los Hoppers<br>Se puede hacer a través llave refill |
| 14                         | PAGADOR VACÍO                 | T       | N0     | Hopper pagadores en test                           | Revisar hoppers y su configuración                                       |
| 15                         | ERROR LUCES SUPE              | T+RS    | N0     | Problema can placa luces superiores                | Revisar placa y can de luces superiores                                  |
| 16                         | ERROR LUCES INFE              | T+RS    | N0     | Problema can placa luces inferiores                | Revisar placa y can de luces inferiores                                  |
| 17                         | ERROR CAN<br>CONTADOR         | T+RS    | N0     | Problema can de contadores                         | Revisar placa y can de contadores electo-mecánicos                       |
| 19                         | ERROR CAN MONEDE-<br>RO       | T+RS    | N0     | Problema can de monedero                           | Revisar placa y can de monedero                                          |
| 1A                         | ERROR CAN HOPPER              | T+RS    | N0     | Problema can de hoppers                            | Revisar placa y can de hoppers                                           |
| 1B                         | ERROR CAN<br>RODILLOS         | T+RS    | N0     | Problema can de rodillos                           | Revisar placa y can de rodillos                                          |
| 1C                         | ERR TX CAN                    | T+RS    | N0     | Problema en la transmisión del can                 | Revisar conexionado de can y placas de can                               |
| 1D                         | ERR RX CAN                    | T+RS    | N0     | Problema en la recepción del can                   | Revisar conexionado de can y placas de can                               |
| 1E                         | ERROR VIDEO CAN               | T+RS    | SI     | Problema comunicación interna con el video         | Servicio Técnico                                                         |
| 1F                         | ERROR CAN ALFAN.              | T+RS    | SI     | Problema can de displays alfanumérico              | Revisar placa y can del alfanumérico                                     |



| CÓDIGO<br>DISPLAY<br>BONOS | TEXTO DISPLAY<br>ALFANUMÉRICO | TIPO    | SONIDO | COMENTARIO                                                  | ACCIÓN                                              |
|----------------------------|-------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 22                         | CAMBIO CHECKSUM               | T       | N0     | Cambio de checksum del programa                             | Ninguna                                             |
| 24                         | ERROR DLL CONTADOR            | P<br>DC | SI     | Problema con el contador dll                                | Servicio Técnico                                    |
| 25                         | ERROR FR DATOS                | P<br>DC | SI     | Problema con el contador con datos administración           | Servicio Técnico                                    |
| 26                         | ERROR FR CICLOS               | P<br>DC | SI     | Problema con el contador con ciclos administración          | Servicio Técnico                                    |
| 27                         | ERROR CONFIGURACIÓN           | P<br>DC | N0     | Problema con el contador con configuración de la máquina    | Servicio Técnico<br>Poner configuración por defecto |
| 28                         | ERROR SIPAR                   | T+RS    | N0     | Problema con el sipar                                       | Revisar placa y can de sipar                        |
| 29                         | ERR CONFIGU INIC              | P<br>DC | N0     | Problema con el contador con configuración de la máquina    | Servicio Técnico<br>Poner configuración por defecto |
| 2A                         | FALTA CÓDIGO RAM              | P<br>DC | SI     | Se han cambiado los puentes de comunidad                    | Servicio Técnico                                    |
| 2B                         | ERRORCHECKSUM P               | P<br>DC | N0     | El checksum del programa es distinto al dato del checksum   | Servicio Técnico                                    |
| 2D                         | ERROR CICLOS                  | P       | N0     | Los ciclos de comisión no cumplen el porcentaje             | Servicio Técnico                                    |
| 2E                         | ERROR RAM                     | P       | N0     | Identificadores en RAM de PCI mal                           | Servicio Técnico                                    |
| 2F                         | ERROR FIN CICLOS              | P       | N0     | Se ha alcanzado el máximo de ciclos de comisión a almacenar | Servicio Técnico                                    |
| 30                         | ERROR RODILLOS                | T+RS    | SI     | Problema con los rodillos                                   | Verificar funcionamiento de los rodillos            |
| 32                         | ERROR CORTINAS                | P       | SI     | Problema con las cortinas de los rodillos                   | Revisar rodillos y placa de rodillos                |
| 3A                         | ERROR CARGA E2P               | T+RS    | SI     | Problema con el contador al cargar dll                      | Servicio Técnico                                    |
| 3B                         | ERROR OPER. RODI              | P+RC    | N0     | Problema reenganche posición rodillo                        | Recuperable al apagar la máquina                    |
| 40                         | ERROR HOPPER ON 2             | P       | SI     | Moneda atascada en el Hopper                                | Revisar el hopper                                   |
| 49                         | ERROR OPERACIÓN               | P+RC    | N0     | Hopper reset                                                | Recuperable al apagar la máquina                    |

| CÓDIGO<br>DISPLAY<br>BONOS | TEXTO DISPLAY<br>ALFANUMÉRICO | TIPO | SONIDO | COMENTARIO                                              | ACCIÓN                                                                  |
|----------------------------|-------------------------------|------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4A                         | ERROR OPERACIÓN               | P+RC | SI     | Todos los hopper bloqueado                              | Recuperable al apagar la máquina<br>Revisar hoppers y placa can hoppers |
| 4B                         | ERROR BLOQ HOPER              | T    | SI     | Hopper bloqueado                                        | Revisar hoppers y placa can de hoppers                                  |
| 4C                         | ERROR M-HOPPER ON             | T+RS | SI     | Moneda atascada en el Hopper primera vez                | Revisar moneda en hopper                                                |
| 50                         | ERROR MONEDAS 1               | T+RS | N0     | Salen monedas con Hopper izquierdo parado               | Revisar hoppers y placa can de hoppers                                  |
| 51                         | ERROR MONEDAS 2               | T+RS | N0     | Salen monedas con Hopper centro parado                  | Revisar hoppers y placa can de hoppers                                  |
| 52                         | ERROR MONEDAS 3               | T+RS | N0     | Salen monedas con Hopper derecho parado                 | Revisar hoppers y placa can de hoppers                                  |
| 60                         | ERR CONT INTRODU              | P    | N0     | Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores                                       |
| 61                         | ERR CONT PAGADAS              | P    | N0     | Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores                                       |
| 62                         | ERR CONT CAJON                | P    | N0     | Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores                                       |
| 63                         | ERR CONT PARTIDAS             | P    | N0     | Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores                                       |
| 70                         | ERROR MONEDERO                | T+RS | N0     | Problemas con el monedero                               | Verificar monedero y placa can de monedero                              |
| 90                         | ERROR PAGA BILLE              | T+RS | SI     | Problemas con el pagador-reciclador                     | Verificar billettero-reciclador y placa can de billettero-reciclador    |
| 96                         | ERROR BILLETTERO              | T+RS | SI     | Problemas con el billettero                             | Verificar billettero y placa can de billettero                          |

## Descripción de Tipos:

P: Permanente.

P+RC: Permanente y recuperable al apagar y encender la maquina.

T: Temporal, continúa la ejecución del programa.

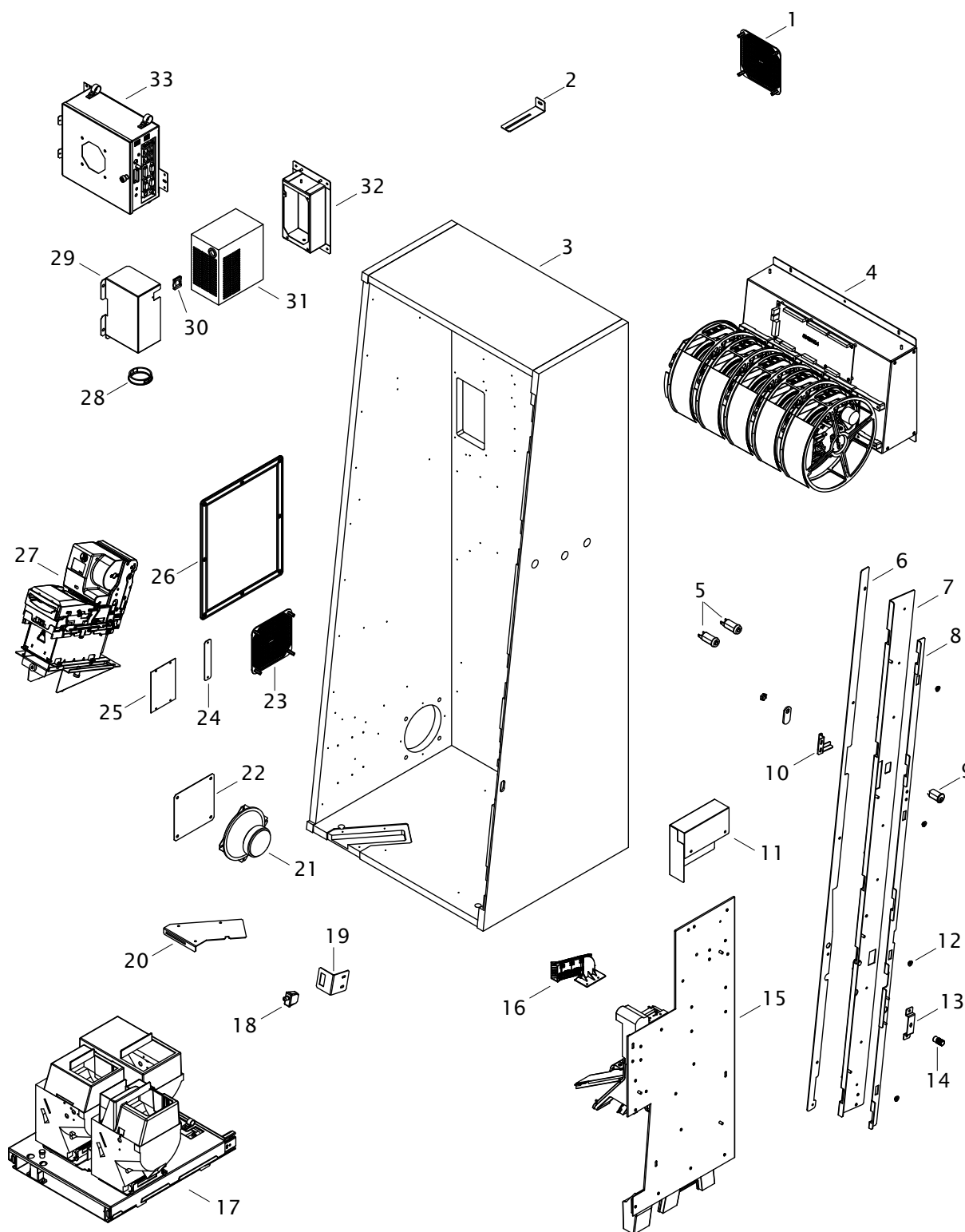
T+RS: Temporal y la maquina hace reset.

DC: Trabaja switch de puertas y captador.

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



| Incidencia                                       | Posibles causas                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LA MÁQUINA NO ARRANCA                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Conexión defectuosa en fuente de alimentación.</li> <li>☼ Fuente de alimentación defectuosa.</li> </ul>                                                                                                      |
| LED FUNDIDO                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Sustituir por otro de las mismas características.</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| FALTA DE ALIMENTACION EN LEDS                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Falta de alimentación 230V.</li> <li>☼ Fuente de alimentación mal.</li> </ul>                                                                                                                                |
| NO ACEPTA MONEDAS                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Falta de alimentación 12V.</li> <li>☼ Selector de monedas mal regulado.</li> <li>☼ Aceptador de monedas defectuoso.</li> </ul>                                                                               |
| NO ACEPTA BILLETES                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Falta de alimentación 12V.</li> <li>☼ Opto detectores sucios.</li> <li>☼ Aceptador de billetes defectuoso.</li> </ul>                                                                                        |
| EL HOPPER "NO PAGA"                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Posible atasco</li> <li>☼ Falta de alimentación 7V.</li> <li>☼ Placa de control electrónica defectuosa.</li> </ul>                                                                                           |
| ERROR DE RODILLOS (sólo en máquinas de rodillos) | <ul style="list-style-type: none"> <li>☼ Falta de alimentación 12V. ó 15V.</li> <li>☼ Conexiones defectuosas.</li> <li>☼ Placa de control de rodillos defectuosa.</li> <li>☼ Ajuste defectuoso.</li> <li>☼ Opto de rodillos en mal estado.</li> </ul> |

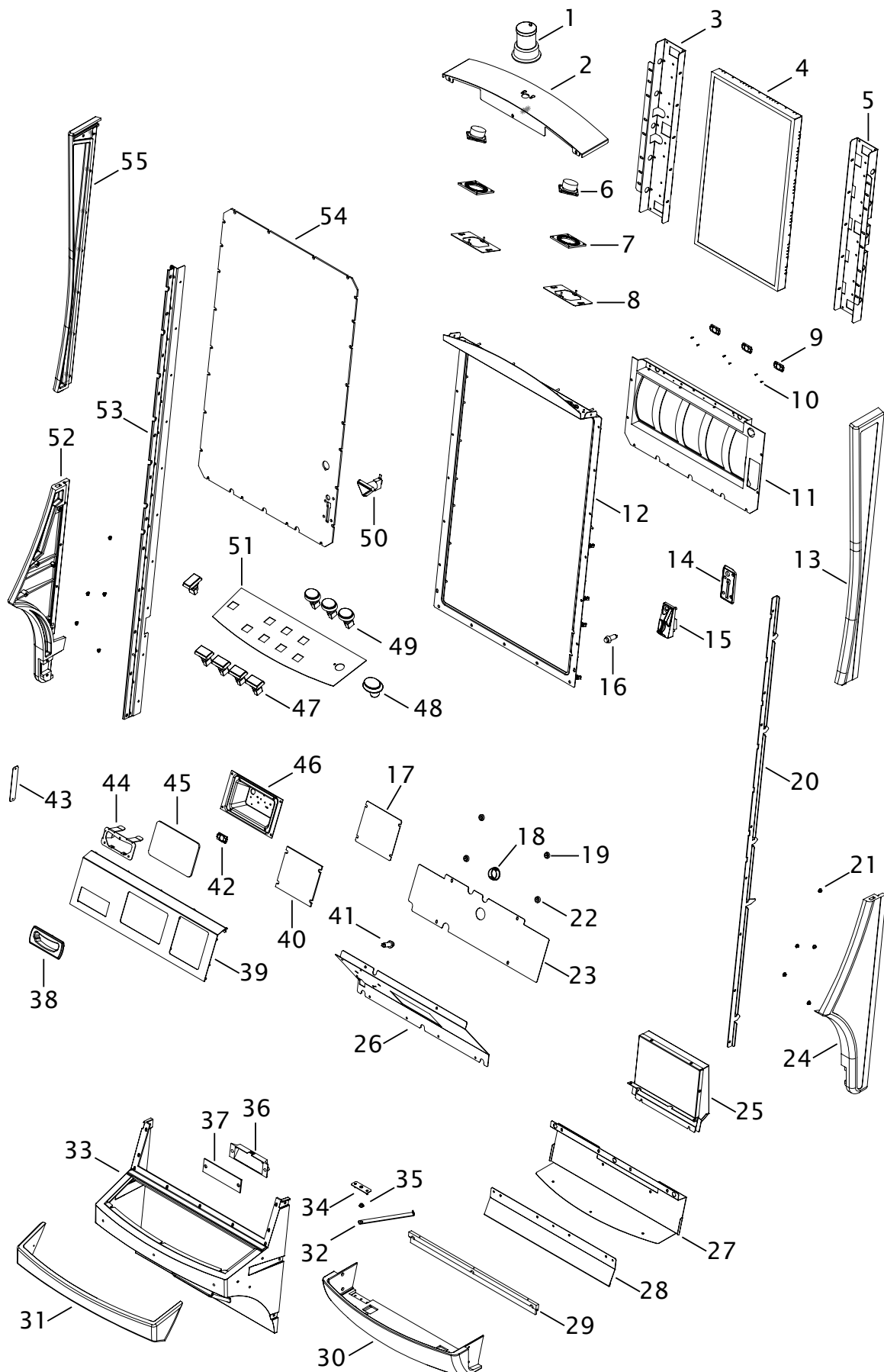


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



| Nº        | Referencia          | Denominación                          |
|-----------|---------------------|---------------------------------------|
| 1.-.....  | 011898000101 .....  | REJILLA VENTILADOR Y ALTAVOZ          |
| 2.-.....  | 019296000400 .....  | ESCUADRA REFUERZO STACKER             |
| 3.-.....  | 020870000301 .....  | MUEBLE RF1001 (BARES)                 |
|           | 020870010401 .....  | MUEBLE RF1001 (SALONES)               |
| 4.-.....  |                     | CONJUNTO RODILLOS                     |
| 5.-.....  | 1607019A.....       | CERRADURA 6615 EA-1 (CI-7736)         |
|           | 1607019B.....       | CERRADURA 6615 EA-1 (CI-T4001)        |
| 6.-.....  | 0132760000100 ..... | PROTECCION LATERAL DERECHO            |
| 7.-.....  | 0131051000500 ..... | SOPORTE CIERRE DESLIZANTE             |
| 8.-.....  | 0131129000400 ..... | CIERRE DESLIZANTE                     |
| 9.-.....  | 1607030A.....       | CERRADURA C.I. STS86050RF03413        |
| 10.-..... | 0131170000000 ..... | BLOQUEO CERRADURA                     |
| 11.-..... | 0130071000000 ..... | PROTECTOR PLACA                       |
| 12.-..... | 012846000022 .....  | CASQUILLO                             |
| 13.-..... | 0131184000100 ..... | FIJACION TIRADOR EXTERIOR             |
| 14.-..... | 0110978000101 ..... | POMO CILINDRICO CIERRE                |
| 15.-..... |                     | CONJUNTO SELECTOR Y CAÍDAS            |
| 16.-..... | 183073 .....        | MODULO BASE GUIAMONE.11035241 AZK (1) |
|           | 183074 .....        | MODULO FINAL GUIAMON.11035261 AZK (1) |
|           | 183075 .....        | MODULO INTERM.GUIAM.11035251 AZK (2)  |
| 17.-..... |                     | CONJUNTO 3 HOPPERS                    |
| 18.-..... | 0801013 .....       | INTERRUPT.CHERRY UF 69,TERM.4.8mm     |
| 19.-..... | 0128240000000 ..... | SOPORTE MICRO PUERTA                  |
| 20.-..... | 0128244000000 ..... | TOPE RETENEDOR                        |
| 21.-..... | 0815012 .....       | ALT.5" WOOFER,04030,4 Ohm,SP-SO.      |
| 22.-..... | 0132874000000 ..... | REJILLA PROTECCION                    |
| 23.-..... | 011898000101 .....  | REJILLA VENTILADOR Y ALTAVOZ          |
| 24.-..... | 211000.....         | PLACA DE IDENTIFICACION               |
| 25.-..... | 212000.....         | FICHA DE IDENTIFICACION               |
| 26.-..... | 013060000100.....   | PROTECCION GUIA MAQUINA               |
| 27.-..... |                     | CONJUNTO BILLETERO                    |
| 28.-..... | 15620 .....         | PASAMUROS BMA-508-412 (ETP).          |
| 29.-..... | 0132505000000 ..... | PROTECCION F.A.                       |
| 30.-..... | 15899 .....         | PERFIL PROTECTOR PPVB-21 E.T.P.       |
| 31.-..... | 191033 .....        | F/CONMUTADA FSP300-60GHC FULL RAN     |
| 32.-..... | 0124731000500 ..... | SOPORTE F.A.                          |
| 33.-..... |                     | CONJUNTO RACK                         |





Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco

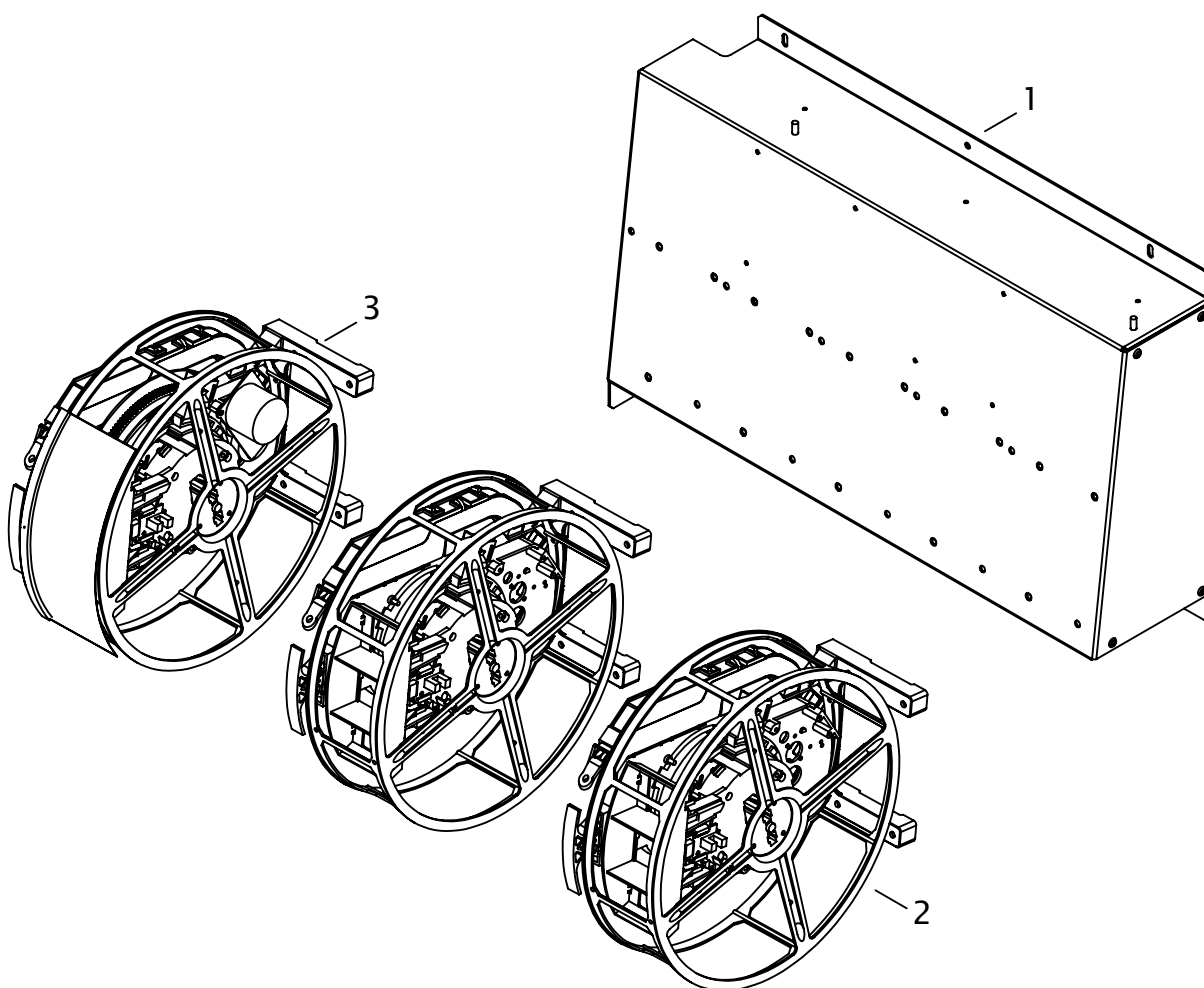


| Nº        | Referencia           | Denominación                       |
|-----------|----------------------|------------------------------------|
| 1.-.....  | 15677 .....          | AVIS.LUMINOSO CLASSIC A71R12P      |
| 2.-.....  | 0131083010018V ..... | CONJ.COPETE SIN AVISADOR           |
|           | 0131083000018V ..... | CONJ.COPETE CON AVISADOR (SALONES) |
| 3.-.....  | 0131831000300 .....  | SOPORTE MONITOR 23"                |
| 4.-.....  | 192069 .....         | TFT 23" MT-23W-260F WEI-YA         |
| 5.-.....  | 0131831000300 .....  | SOPORTE MONITOR 23"                |
| 6.-.....  | 0815017A .....       | ALT. TWITER VISATON SC5 8 Oh. MEC  |
| 7.-.....  | 0136470000000 .....  | METACRILATO ALTAVOCES              |
| 8.-.....  | 0131194000200 .....  | SOPORTE ALTAVOZ                    |
| 9.-.....  | 0840015 .....        | MONTAJE TIRA DE 3 MODULOS ILUM     |
| 10.-..... | 06CL81Z2,3X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO ALOMADO POZIDRIV  |
| 11.-..... | 0131743000302 .....  | CAJETIN CENTRAL 3/5 RODILLOS       |
| 12.-..... | 0131435000218V ..... | CONJ. MARCO FRONTAL PUERTA         |
|           | 0131435000211S ..... | CONJ. MARCO FRONTAL PUERTA         |
| 13.-..... | 0131058000314T ..... | LATERAL SUPERIOR DERECHO           |
|           | 0131058000316E ..... | LATERAL SUPERIOR DERECHO           |
|           | 0131058000301 .....  | LATERAL SUPERIOR DERECHO NEGRO     |
| 14.-..... | 0131547000000 .....  | EMBELLECEDOR ENTRADA MONEDAS       |
| 15.-..... | 0131539000001 .....  | ENTRADA MONEDAS                    |
| 16.-..... | 141150 .....         | PULSADOR PB305BRECO                |
| 17.-..... | 0133719000000 .....  | PROTEC. METACR. PEGATINAS PUERTA   |
| 18.-..... | 15925 .....          | PASAMUROS BMA-317-238 (ETP)        |
| 19.-..... | 15024 .....          | RUEDA M4                           |
| 20.-..... | 0131180000000 .....  | CIERRE FIJO PUERTA                 |
| 21.-..... | 0133480000022 .....  | CASQUILLO FIJ.FRONTAL INFERIOR     |
| 22.-..... | 15024 .....          | RUEDA M4                           |
| 23.-..... | 0133025000100 .....  | PROTEC. INTER. DESMONTABLE PUERTA  |
| 24.-..... | 0131057000314T ..... | LATERAL INFERIOR DERECHO           |
|           | 0131057000316E ..... | LATERAL INFERIOR DERECHO           |
|           | 0131057000301 .....  | LATERAL INFERIOR DERECHO NEGRO     |
| 25.-..... | 0131178000200 .....  | CONJ.CONDUCTO MONEDAS              |
| 26.-..... | 0133024000000 .....  | PROTEC. FIJA INTERIOR PUERTA       |
| 27.-..... | 0131107000100 .....  | TRASERA BANDEJA RECOGEMONEDAS      |
| 28.-..... | 0131411000300 .....  | PROTECTOR SALIDA MONEDAS           |
| 29.-..... | 0111162020200 .....  | ILUMINACION BANDEJA                |



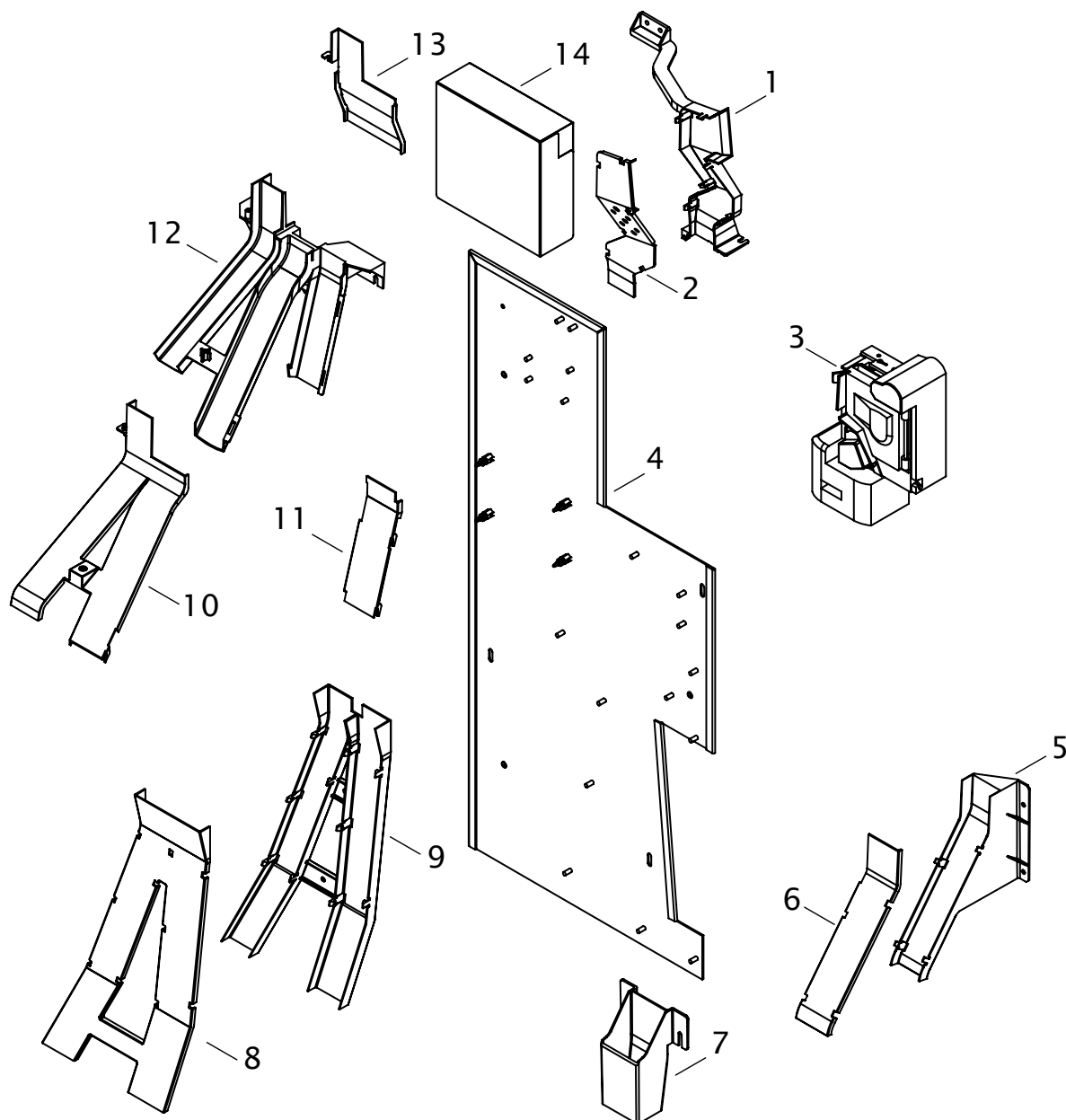
| Nº        | Referencia            | Denominación                                             |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| 30.-..... | 0131097000014T .....  | BANDEJA RECOGEMONEDAS                                    |
|           | 0131097000016E .....  | BANDEJA RECOGEMONEDAS                                    |
|           | 0131097000001 .....   | BANDEJA RECOGEMONEDAS                                    |
| 31.-..... | 0111067000101 .....   | PERFIL FRONTAL INFERIOR                                  |
| 32.-..... | 0110472000100 .....   | TIRANTE APERTURA PUERTA FRONTAL                          |
| 33.-..... | 0110904000501 .....   | FRONTAL INFERIOR PUERTA                                  |
| 34.-..... | 0131109000000 .....   | SOPORTE RETENEDOR                                        |
| 35.-..... | 015647000022 .....    | CASQUILLO                                                |
| 36.-..... | 0110660000002 .....   | PANTALLA                                                 |
| 37.-..... | 0111409000000 .....   | METACRILATO LOGO INF.PUERTA-HIELO                        |
| 38.-..... |                       | VER OPCIÓN BILLETERO                                     |
| 39.-..... | 0131473000218V .....  | CHAPA FRONTAL INTERMEDIA                                 |
|           | 0131473000211S .....  | CHAPA FRONTAL INTERMEDIA                                 |
| 40.-..... |                       | INSTRUCCIONES SEGÚN REGLAMENTO                           |
| 41.-..... | 141150 .....          | PULSADOR PB305BRECO                                      |
| 42.-..... | 0840017 .....         | MONTAJE TIRA DE 1 MODULO ILUM                            |
| 43.-..... |                       | PLACA IDENTIFICACIÓN                                     |
| 44.-..... |                       | VER OPCIÓN BILLETERO                                     |
| 45.-..... |                       | SERIGRAFÍA SEGÚN MODELO                                  |
| 46.-..... | 0130070000202 .....   | PANTALLA LUCES FRONTAL                                   |
| 47.-..... | 141200 .....          | PUL.RECT.GPB560AHQBGGZQZZL                               |
| 48.-..... | 141212 .....          | PULS.OVAL GPB380AJHQAFFBBM                               |
| 49.-..... | 141203 .....          | PUL.OVAL.48X38 GPB581AHQCBJZQZL                          |
| 50.-..... | 141208 .....          | PULS.TRIANGULAR GPB345AAHQAFFBBM                         |
| 51.-..... | 0133731010000CL ..... | SOPORTE PULSADORES(BOTONERA)                             |
|           | 0134815010000CL ..... | SOPORTE PULSADORES 3R (GPB 1200 Ver panel de pulsadores) |
| 52.-..... | 0131047000314T .....  | LATERAL INFERIOR IZQUIERDO                               |
|           | 0131047000316E .....  | LATERAL INFERIOR IZQUIERDO                               |
|           | 0131047000301 .....   | LATERAL INFERIOR IZQUIERDO NEGRO                         |
| 53.-..... | 0131077000121 .....   | BISAGRA PUERTA                                           |
| 54.-..... |                       | SERIGRAFÍA SEGÚN MODELO                                  |
| 55.-..... | 0131054000314T .....  | LATERAL SUPERIOR IZQUIERDO                               |
|           | 0131054000316E .....  | LATERAL SUPERIOR IZQUIERDO                               |
|           | 0131054000301 .....   | LAT. SUPERIOR IZQUIERDO NEGRO                            |





Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco

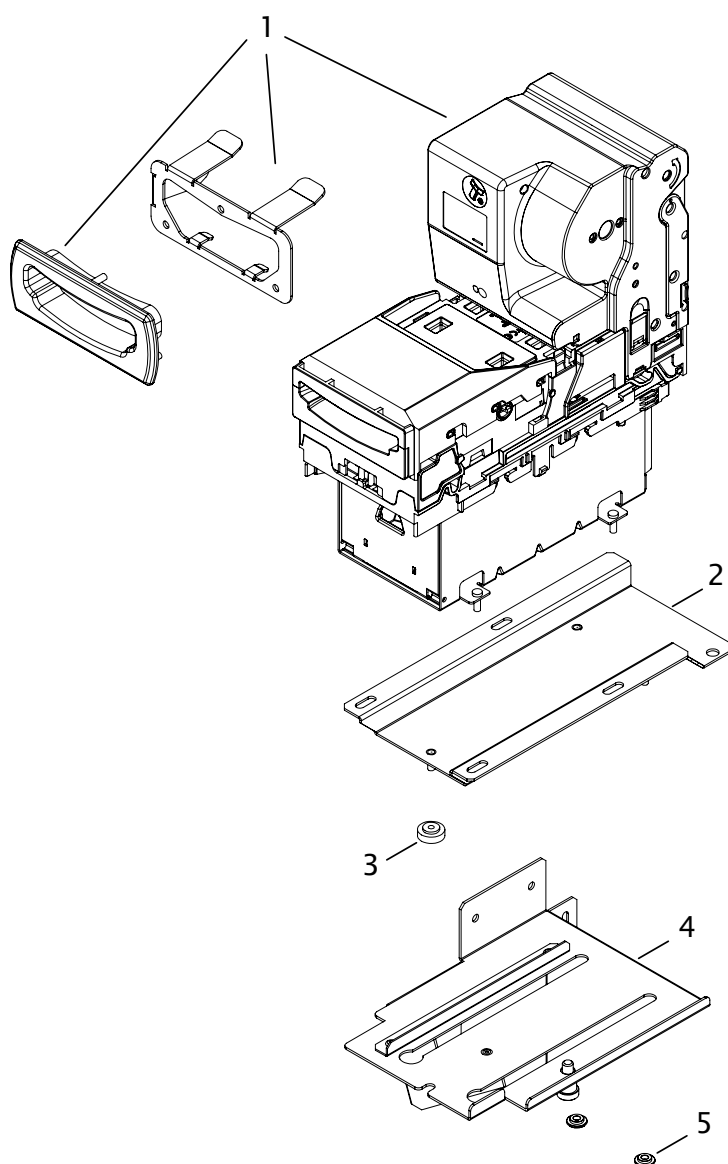
| Nº       | Referencia    | Denominación                                |
|----------|---------------|---------------------------------------------|
| 1.-..... | 0131040000200 | .....SOPORTE 5 RODILLOS                     |
| 2.-..... | 910225903     | .....CONJ. RODILLO RF 66 MM. 2 GRADOS       |
| 3.-..... | 910225904     | .....CONJ. RODILLO RF 66 MM. C/COR 3 GRADOS |



| Nº   | Referencia    | Denominación                        |
|------|---------------|-------------------------------------|
| 1.-  | 0124666000000 | CONDUCTO ENTRADA MON. (SOLO RF12)   |
| 2.-  | 0124658000100 | TAPA CONDUCTO ENTR. MON.(SOLO RF12) |
| 3.-  | 182056        | 41177051 SELEC.X6-D2S AZK S/EMB     |
|      | 183083        | 41163251-1 SORTER U 5 PARALELO      |
|      | 183068        | CONJ.MODULO RECUPERACION 42943690   |
| 4.-  | 0126182000400 | SOPORTE MONETICA RF12               |
| 5.-  | 0124573000200 | CANAL DEVOLUCION MONEDA DEFECTUOS   |
| 6.-  | 0124598000200 | TAPA CANAL MONED.DEFECTUOSA         |
| 7.-  | 0124644000100 | CANAL HOPPER REBOSADERO             |
| 8.-  | 0124649000000 | TAPA CANAL MONEDERO A CAJONES       |
| 9.-  | 0124624000000 | CANAL MONEDERO A CAJONES            |
| 10.- | 0124503000100 | TAPA CANALES DELANTEROS             |
| 11.- | 0124517000100 | TAPA CANAL DELANTERO CAIDA MONEDA   |
| 12.- | 0124412000100 | CANAL DISTRIBUCION MONEDAS          |
| 13.- | 0124492000000 | TAPA CANALES TRASERO                |
| 14.- | 0130071000000 | PROTECTOR PLACA                     |

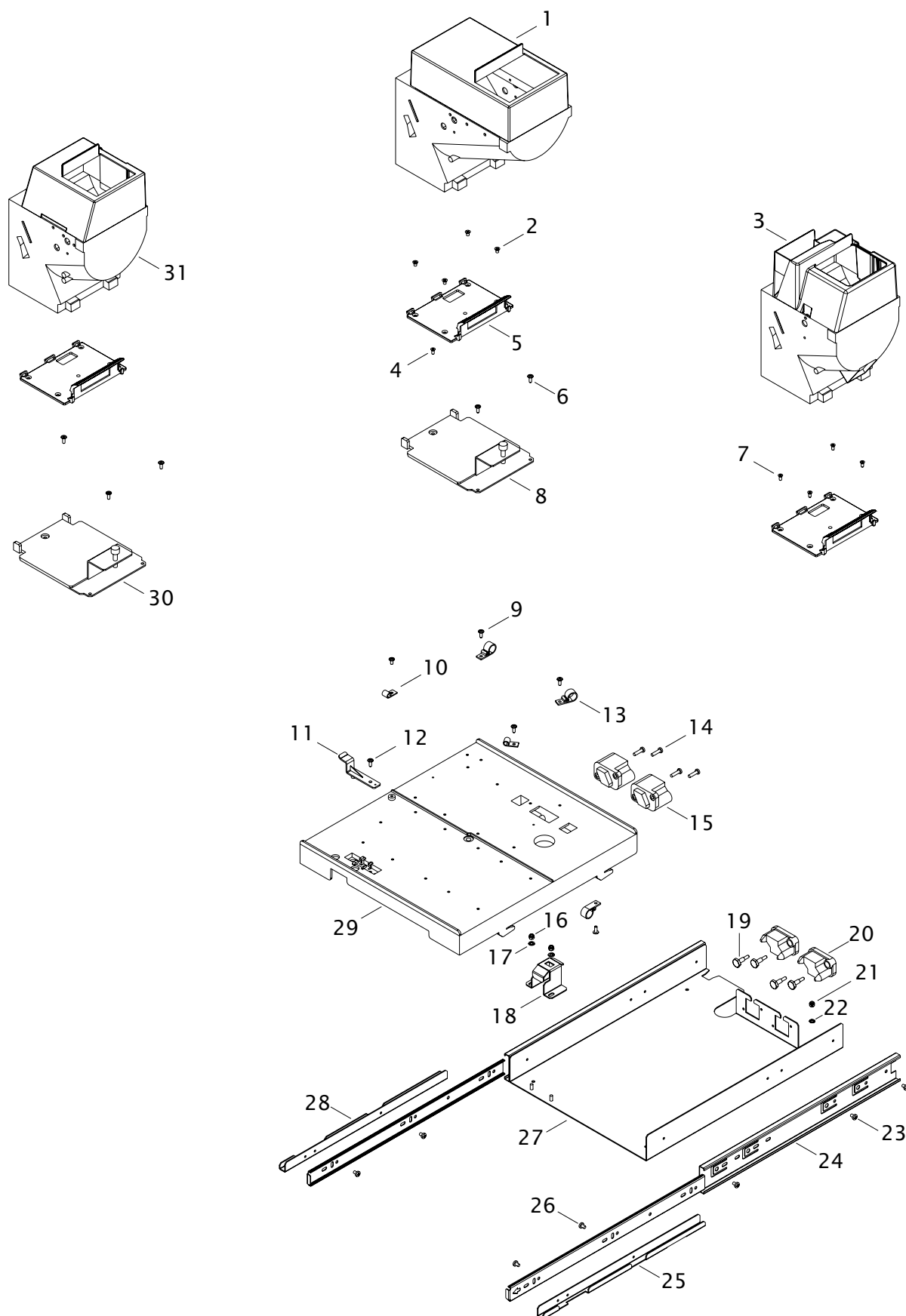
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco





Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

| Nº       | Referencia          | Denominación                |
|----------|---------------------|-----------------------------|
| 1.-..... | 184075 .....        | BILL-HOPPER NV11 INNOVATIVE |
| 2.-..... | 0131844000300 ..... | BASE BILLETERO              |
| 3.-..... | 15024 .....         | RUEDA M4                    |
| 4.-..... | 0131469000200 ..... | CONJ.SOPORTE BILLETERO IT   |
| 5.-..... | 017479000022 .....  | CASQUILLO GUIA              |

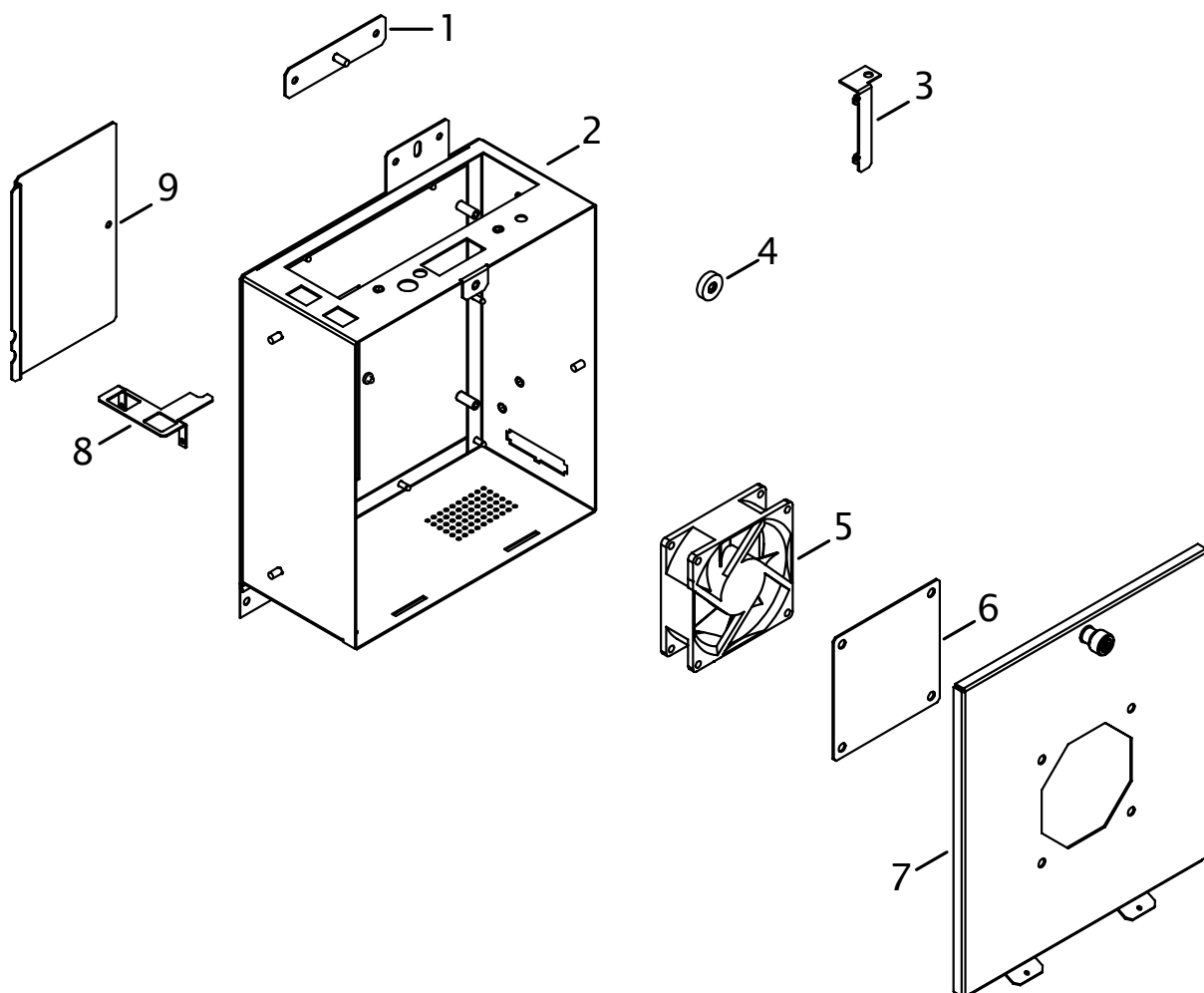


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



| Nº        | Referencia           | Denominación                      |
|-----------|----------------------|-----------------------------------|
| 1.-.....  | 15973 .....          | CONJUNTO HOPPER 63004211 AZKOYEN  |
| 2.-.....  | 06965M4X6 .....      | TORN.R/METRICA AVELLANADO,PHILIPS |
| 3.-.....  | 15972 .....          | CONJUNTO HOPPER 63004191 AZKOYEN  |
| 4.-.....  | 06CL82Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO AVELLAN POZIDRIV |
| 5.-.....  | 15991 .....          | 11036721 BASE ANCLAJE RODE U      |
| 6.-.....  | 06CL89Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI |
| 7.-.....  | 06CL82Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO AVELLAN POZIDRIV |
| 8.-.....  | 15998 .....          | 41207721 CTO BASC HOPP U-II TG200 |
| 9.-.....  | 06CL89Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI |
| 10.-..... | 15718 .....          | GRAPA EXWHC-250 BK RICHCO (NEGRA) |
| 11.-..... | 0130010000106 .....  | GATILLO HOPPERS                   |
| 12.-..... | 06CL89Z3,6X8 .....   | TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI |
| 13.-..... | 15719 .....          | GRAPA EXWHC2-500-01-BK,RICHCO,NEG |
| 14.-..... | 06CL81Z4,1X16 .....  | TOR.ROS.PLASTICO ALOMADO POZIDRIV |
| 15.-..... | .....                | CONECTOR AMP                      |
| 16.-..... | 06985M4 .....        | TUERCA AUTOBLOCANTE M4 DIN985     |
| 17.-..... | 06AL4 .....          | ARANDELA PLANA,LISA M4 DIN125.    |
| 18.-..... | 0129987000100 .....  | ANCLAJE BANDEJA                   |
| 19.-..... | 0134391000022 .....  | TORNILLO CONECTOR HOPPER          |
| 20.-..... | .....                | CONECTOR AMP                      |
| 21.-..... | 06985M4 .....        | TUERCA AUTOBLOCANTE M4 DIN985     |
| 22.-..... | 06AD4.....           | ARANDELA DENTADA EXT. M4 DIN6798A |
| 23.-..... | 067981F3,5X6,5 ..... | TORN.CHAP.ALOMADO PHILIPS,PUNTA F |
| 24.-..... | 15916 .....          | GUIA DZ4501-0040 (PAR)(ACCURIDE)  |
| 25.-..... | 0130053000400 .....  | FIJACION DERECHA BANDEJA          |
| 26.-..... | 067981F3,5X6,5 ..... | TORN.CHAP.ALOMADO PHILIPS,PUNTA F |
| 27.-..... | 0126151000700 .....  | SOP. GUIA BANDEJA HOPPER DES.45,6 |
| 28.-..... | 0130052000400 .....  | FIJACION IZQUIERDA BANDEJA        |
| 29.-..... | 0129953000301 .....  | BANDEJA HOPPERS                   |
| 30.-..... | 15999 .....          | 41207711 CTO BASC HOPP U-II TM200 |
| 31.-..... | 15971 .....          | CONJUNTO HOPPER 63004201 AZKOYEN  |

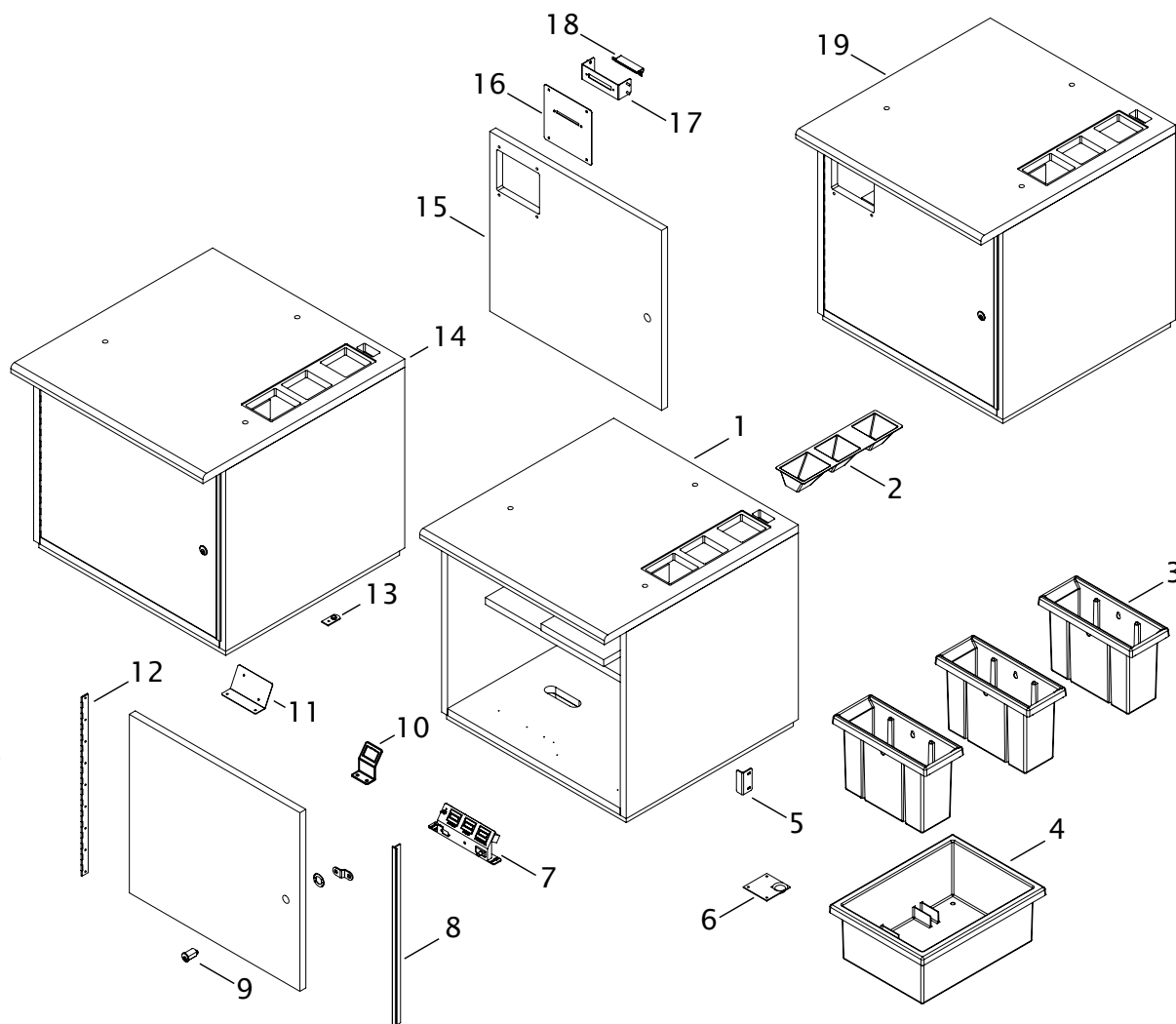




| Nº       | Referencia    | Denominación                 |
|----------|---------------|------------------------------|
| 1.-..... | 0115656000000 | FIJACION RACK ABATIBLE       |
| 2.-..... | 0131790000400 | CARCASA RACK MINI-ITX RF1001 |
| 3.-..... | 0125394000100 | SOPORTE PLACA AUDIO          |
| 4.-..... | 15024         | RUEDA M4                     |
| 5.-..... | 0817003B      | CONJ/VENT.KDE1208PTS1        |
| 6.-..... | 0124533000200 | REJILLA VENTILACION MINI-ITX |
| 7.-..... | 0126745000100 | TAPA RACK MINI ITX (B-B4)    |
| 8.-..... | 0124516010200 | SOPORTE PCI RACK MINI-ITX    |
| 9.-..... | 0125241000000 | TAPA CPF RF12                |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco





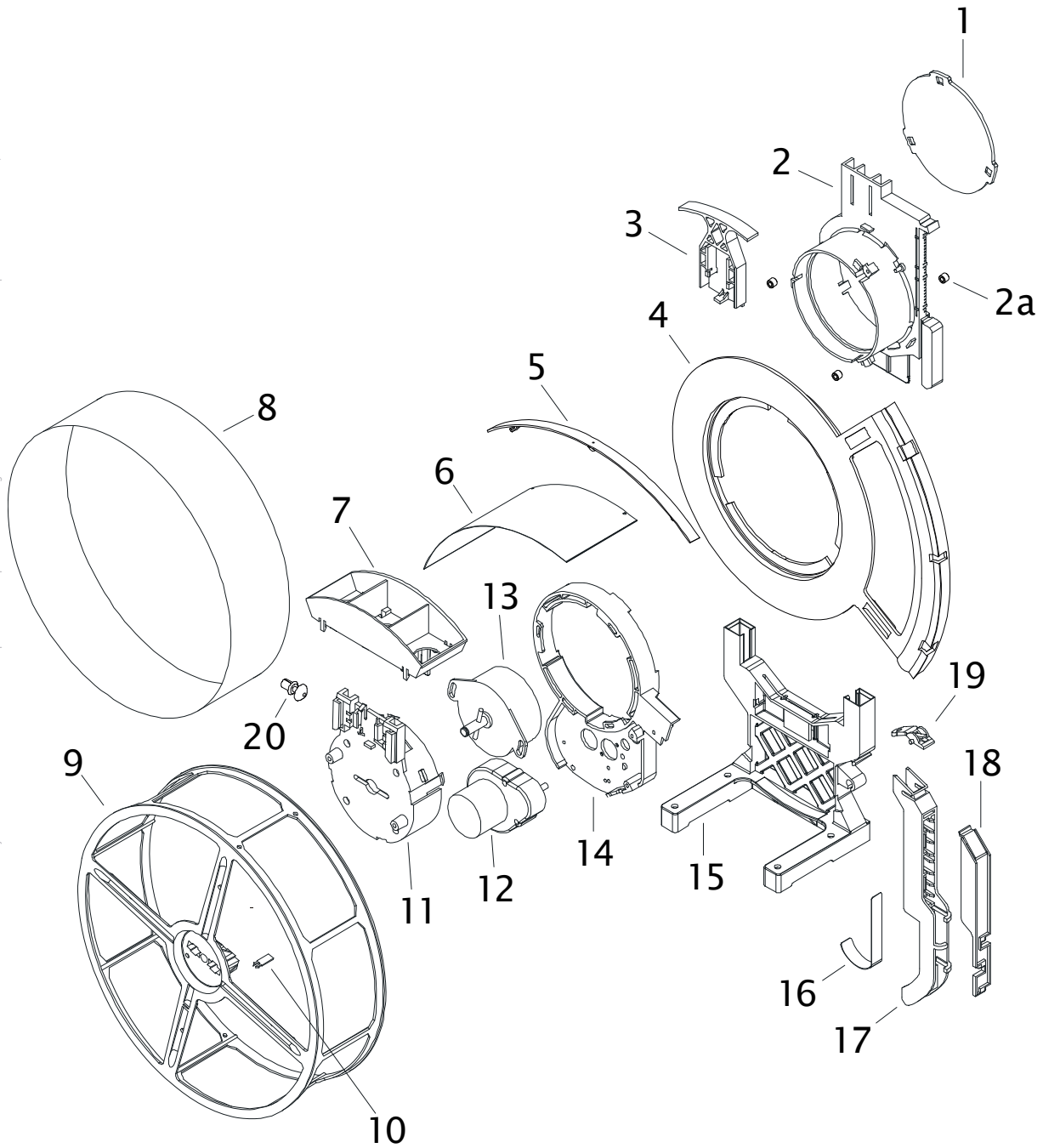
| Nº        | Referencia           | Denominación                                   |
|-----------|----------------------|------------------------------------------------|
| 1.-.....  | 020863000201 .....   | PEANA RF16                                     |
|           | 0208630002X1 .....   | PEANA RF16 (NE PORO ARENADO) GOLD ED.          |
| 2.-.....  | 0124640000101 .....  | CONDUCTO MONEDAS A CAJONES                     |
| 3.-.....  | 0124828000001 .....  | CAJON DE MONEDAS                               |
| 4.-.....  | 0124849000001 .....  | SOPORTE CAJONES                                |
| 5.-.....  | 011064010300 .....   | ESCUADRA CIERRE TRAMPILLA                      |
| 6.-.....  | 016863000100 .....   | PATA (MUEBLES DE MADERA)                       |
| 7.-.....  | 910180534 .....      | CONJ. TOTALIZADORES MAQ. B (P. AVANT Y AURIGA) |
| 8.-.....  | 15176 .....          | PERFIL RIGIDO 849,NEGRO (GRADELU)              |
| 9.-.....  | 1607029 .....        | CERRADURA C.D. STS86050RF01313                 |
| 10.-..... | 0111159000000 .....  | SOPORTE TOTALIZADOR (P. AVANT Y AURIGA)        |
| 11.-..... | 0112976010100 .....  | SOPORTE EN ANGULO                              |
| 12.-..... | 15717 .....          | BISAGRA PIANO 492x20x20 PAVONADA               |
| 13.-..... | 011171000200 .....   | SOPORTE TORN.FIJACION                          |
| 14.-..... | 020863020001 .....   | MUEBLE PEANA RF-16 BAJA                        |
| 15.-..... | 020966000001 .....   | PUERTA PARA IMPRESORA APS (REPUESTO)           |
| 16.-..... | 0139433000011V ..... | SOPORTE IMPRESORA APS CP 290                   |
| 17.-..... | 0139434000011V ..... | FIJACION CHASIS IMPR. APS CP290                |
| 18.-..... | 0139434000011V ..... | FIJACION CHASIS IMPR. APS CP290                |
| 19.-..... | 020863010001 .....   | PEANA RF16 PARA IMPRESORA APS                  |



| Nº                 | Referencia   | Denominación                        |
|--------------------|--------------|-------------------------------------|
| 1.- .....          | 141208 ..... | PULSADOR TRIANGULAR GPB345AAHQAFBBH |
| 2.- .....          | 141404 ..... | PULS.CUAD.PEQ.GPB1210TAHQZBBBZ      |
| 3.- .....          | 141405 ..... | PULS.CUAD.GRAN.GPB1270TAHQZBBBZ     |
| 4.- .....          | 141406 ..... | PULS.OVALADO GPB1280TAHQZBBBZ       |
| 10351411900S ..... |              | ETIQUETA "JUEGA 5 BONOS" TRIANG.    |
| 10351416200S ..... |              | ETIQUETA PULSADOR "JUEGUE"          |
| 10351415100S ..... |              | ETIQUETA PULSADOR "PULSE"           |
| 10351415200S ..... |              | ETIQUETA PULSADOR "AYUDA / PULSE"   |
| 10351415400S ..... |              | ETIQUETA PULSADOR "COBRAR"          |
| 10351416300S ..... |              | ETIQUETA PULSADOR "BANCO"           |
| 10351415600S ..... |              | ETIQUETA PULSADOR "AUTO AVANCES"    |
| 10351415700S ..... |              | ETIQUETA PULSADOR "CAMBIO JUEGO"    |
| 10351416400S ..... |              | ETIQUETA PULSADOR "APUESTA"         |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco





| Nº        | Referencia          | Denominación                                  |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------|
| 1.-.....  | 0110182000201 ..... | TAPA CABLES SOPORTE                           |
| 2.-.....  | 019691001101 .....  | SOPORTE                                       |
| 2a.-..... | 15020 .....         | CASQUILLO AMES SELFOIL A-3-6-5                |
| 3.-.....  | 0110183000100 ..... | ASA TIRADOR                                   |
| 4.-.....  | 0110716000501 ..... | SOPORTE ANGULAR                               |
| 5.-.....  | 0110719000000 ..... | FIJACIÓN CORTINA                              |
| 6.-.....  | .....               | BANDA TAPA ROD. SUP. IZQ. S/VARIANTE O JUEGO  |
|           | .....               | BANDA TAPA ROD. SUP. CENT. S/VARIANTE O JUEGO |
|           | .....               | BANDA TAPA ROD. SUP. DER. S/VARIANTE O JUEGO  |
| 7.-.....  | 019686000502 .....  | PORTALAMPARA 66MM.                            |
| 8.-.....  | .....               | CINTA 1 SUP. IZQUIERDA S/VARIANTE O JUEGO     |
|           | .....               | CINTA 2 SUP. CENTRAL S/VARIANTE O JUEGO       |
|           | .....               | CINTA 3 SUP. DERECHA S/VARIANTE O JUEGO       |
| 9.-.....  | 019685000100 .....  | TAMBOR 66MM.                                  |
| 10.-..... | 019766000001 .....  | LENGÜETA                                      |
| 11.-..... | 019687010001 .....  | TAPA (UNIFICADA)                              |
| 12.-..... | 04425 .....         | MOTOR REDUCTOR CLR 014626 (CORT)              |
| 13.-..... | 04317 .....         | MOTOR 48P.NMB.PM55L-048-ZIX6B                 |
| 14.-..... | 019807000701 .....  | SOPORTE MOTOR CORTINA                         |
| 15.-..... | 019690000501 .....  | BASE                                          |
| 16.-..... | 019765000100 .....  | FLEJE RODILLO                                 |
| 17.-..... | 019689000601 .....  | BRAZO                                         |
| 18.-..... | 0110119000201 ..... | TAPA CABLES BRAZO                             |
| 19.-..... | 019688000206 .....  | CLIP                                          |
| 20.-..... | 15445 .....         | REMACHE SR-2632W (RICHCO)                     |





|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| 10358020000S ..... | FRONTAL SUP RF ANGELS (RF1001)    |
| 10358030000D ..... | FRONTAL INFERIOR RF ANGELS        |
| 10358030200D ..... | FRONTAL INFERIOR RF ANGELS SALON  |
| 10358030300D ..... | FRONTAL INFERIOR RF ANGELS 1      |
| 10358030400D ..... | FRONTAL INFERIOR RF ANGELS ZERO   |
| 10358030500D ..... | FRONTAL INFERIOR RF ANGELS 1 SAL. |
| 10357600100S ..... | CINTA 1 IZQUIERDA RF ANGELS       |
| 10357600200S ..... | CINTA 2 CENTRAL RF ANGELS         |
| 10357600300S ..... | CINTA 3 DERECHA RF ANGELS         |
| 10357610100S ..... | BANDA TAPA IZQUIERDA RF ANGELS    |
| 10357610200S ..... | BANDA TAPA CENTRAL RF ANGELS      |
| 10357610300S ..... | BANDA TAPA DERECHA RF ANGELS      |



|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| 10354570800S..... | ETIQ INSTR RF1001 3CR-240E        |
| 10354571100S..... | ETIQ INSTR RF1001 3CR-240E        |
| 10354571400S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000E       |
| 10354571500S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000E       |
| 10354571600S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000E       |
| 10354571700S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000E       |
| 10354571900S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-500E        |
| 10354572200S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000/2000E  |
| 10354572301S..... | ET INSTR RF1001 3CR-600 5CR-1000E |
| 10354572600S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-500E        |
| 10354572700S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000E       |
| 10354572800S..... | ETIQ INSTR RF1001 3CR-240E        |
| 10354573000S..... | ETIQ INSTR RF1001 3CR-240E        |
| 10354573101S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000E       |
| 10354573200S..... | ETIQ INSTR RF1001 4CR-500E        |
| 10354573300S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-500E        |
| 10354573500S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-500E        |
| 10354573600S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-500E        |
| 10354573900S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-400E        |
| 10354574000S..... | ETIQ INSTR RF1001 3CR-240E        |
| 10354574100S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000E       |
| 10354574200S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-400E        |
| 10354574300S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-500E MADRID |
| 10354574400S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-1000E       |
| 10354574600S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-500E        |
| 10354574700S..... | ETIQ INSTR RF1001 5CR-500E        |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



Existen dos versiones del rodillo:

- Rodillo sencillo, únicamente con luces y tambor.
- Rodillo con cortina obturadora y display.

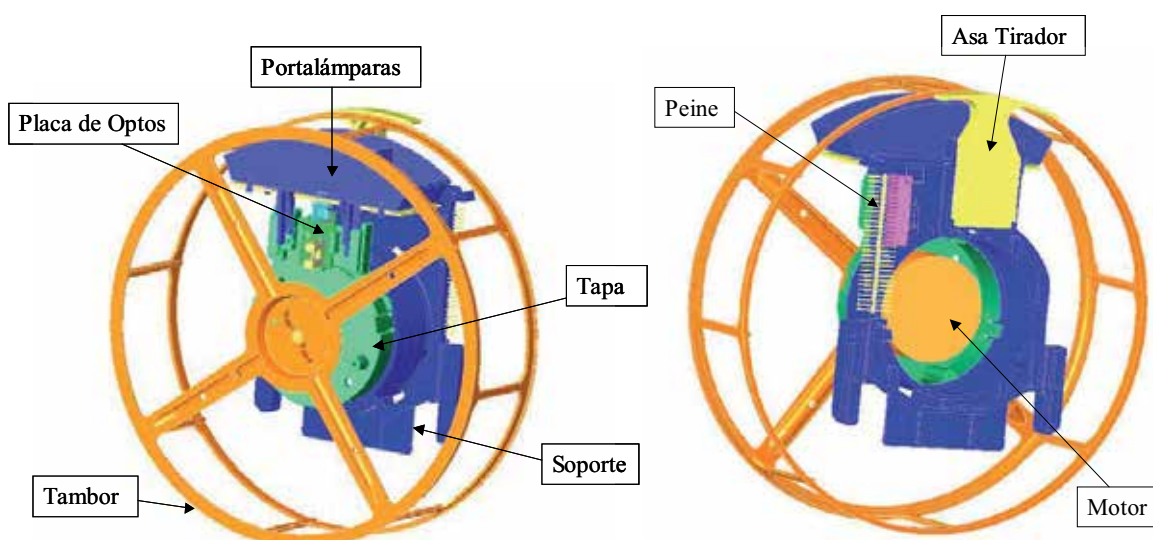
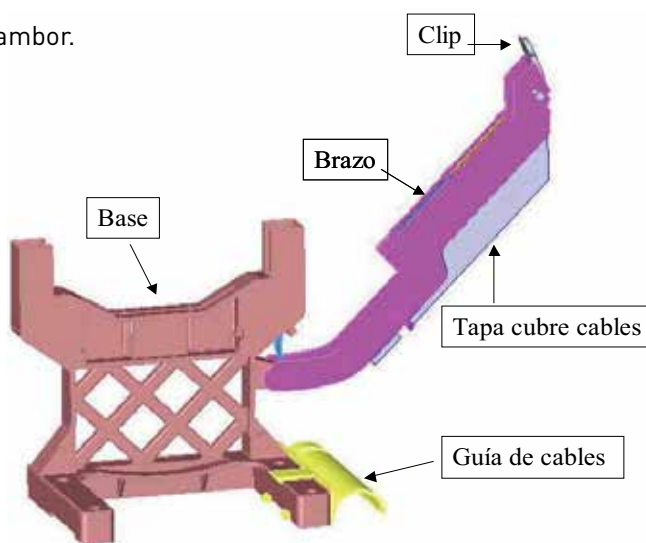
## 1.-DESCRIPCIÓN

### RODILLO SENCILLO

Consta de dos partes:

♦ **Elementos fijos al panel de la máquina:**

♦ **Elementos extraíbles**



### RODILLO CON CORTINA OBTURADORA

Se obtiene como adición de un módulo al Rodillo sencillo.

Contiene un plato giratorio, que al ser accionado en uno u otro sentido permite desplazar una cortina opaca, impidiendo o no la visión del cliente del conjunto de luces y displays, incrementando así las opciones del juego.

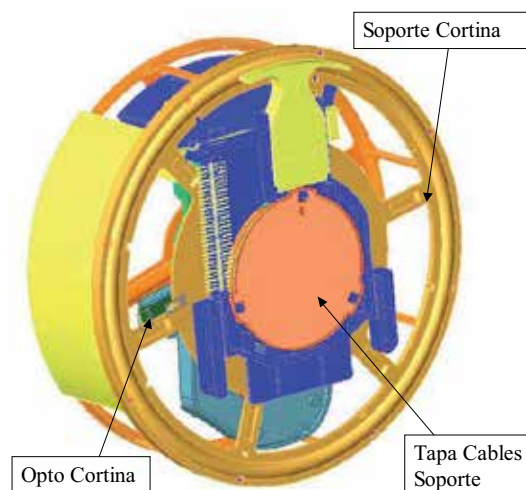
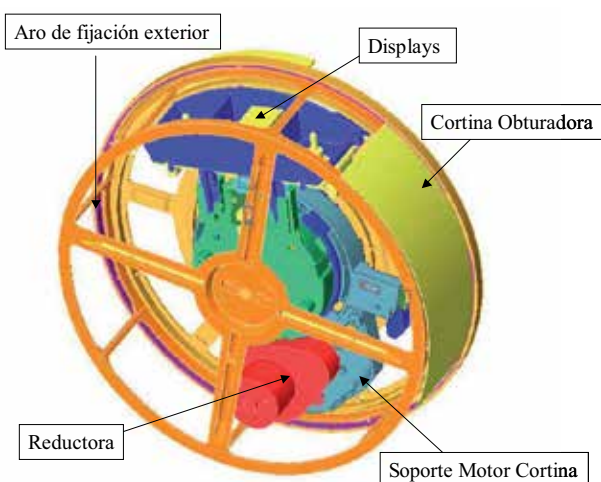
♦ **Elementos fijos al panel de la máquina:**

Tan solo se añade un segundo conector de 14 pines al brazo, con respecto al rodillo sencillo.

♦ **Elementos extraíbles:**

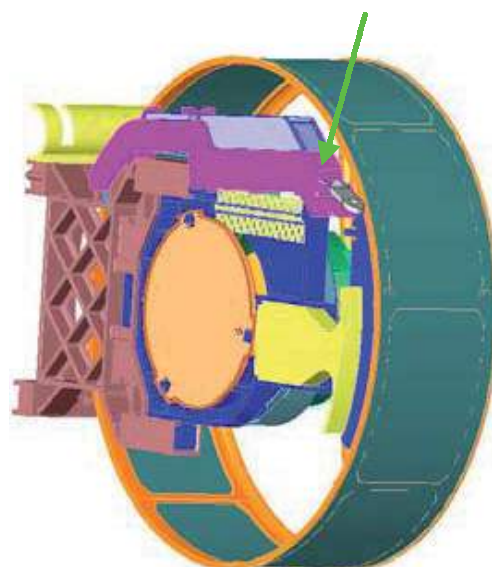
Con respecto al rodillo sencillo se añaden los siguientes elementos:

## 2.-MONTAJE DEL RODILLO EN LA BASE



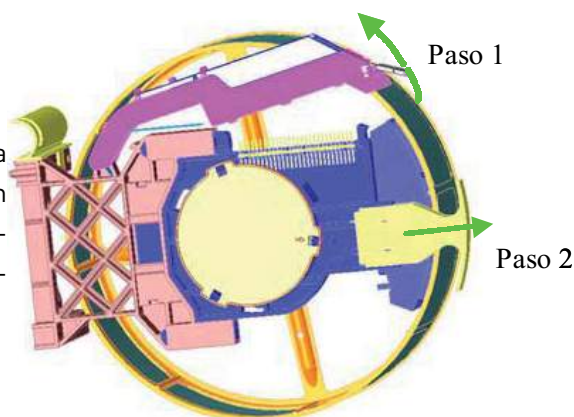
### 2.1 INSTALACIÓN

Introducir los dos salientes del soporte en las guías de la base y empujar el «asa» hasta escuchar un «click», entonces sabremos que el soporte está en su posición. Una vez esté en su posición presionar el brazo según foto, el peine se introduce en los contactos del brazo y ahí presionar con fuerza hasta escuchar un «click». El rodillo quedará instalado y conectado.



### 2.2 EXTRACCIÓN DEL RODILLO

Empujar el «clip» hacia arriba (paso 1) según indica la figura, de esta forma se realiza la desconexión eléctrica, y deslizar hacia el exterior (paso 2) tirando del asa firmemente hasta sacar el conjunto soporte completo.



## 3.-AJUSTES DEL RODILLO

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



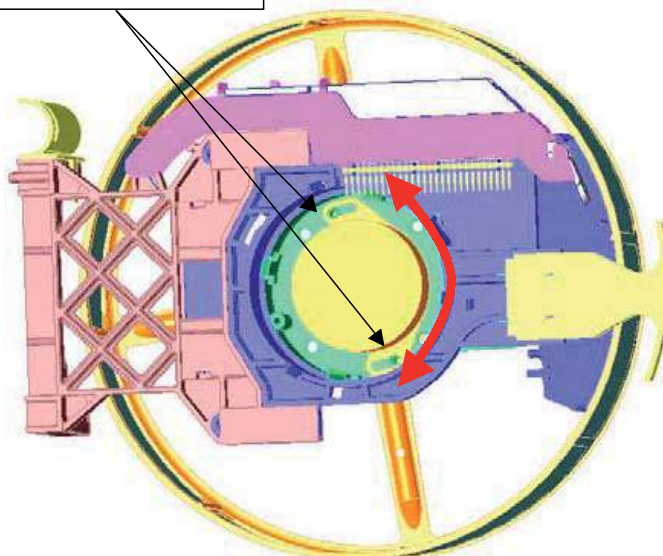
### 3.1 SINCRONISMO DEL TAMBOR

En caso de que la figura no quede centrada en la línea de premios, o bien que la ventana traslúcida no quede centrada sobre el display, impidiendo su correcta visión, es necesario realizar un ajuste de la sincronización del motor.

♦ Ejecutar el Test 9 de la máquina hasta colocar el rodillo correspondiente en situación de sincronización, esto es, la lengüeta del tambor debe quedar totalmente alineada entre las columnas del opto.

Si la lengüeta queda por encima del opto, extraer el rodillo tal y como se ha indicado en procesos anteriores y proceder de la siguiente manera:

Tornillos de fijación del motor 48P



1. Retirar la Tapa Cables soporte.

2. Aflojar los dos tornillos de fijación del motor de 48P.

3. Mirando desde el lado en el que se ve el motor, girar este en sentido horario, gracias a la «ranura» de ajuste que el motor posee (ver figura). Seguirá más o menos en función del error observado al realizar el sincronismo.

4. Apretar los tornillos, colocar la tapa, instalar el rodillo, sincronizar estos y comprobar la posición del opto. Sino fuera correcta, repetir el proceso de ajuste descrito.

Si la lengüeta queda por debajo del opto, realizar los pasos indicados anteriormente, si bien en el paso 3 se debe girar el motor en sentido antihorario.

♦ Si al realizar el ajuste hubiera que girar el motor en un sentido y se hubiera alcanzado uno de los extremos de la «ranura» de ajuste, centrar el tornillo sobre el centro de la «ranura», montar el rodillo y sincronizar. De esta forma la máquina asignará una disposición de alimentación de bobinas del motor distinta a la anterior, permitiendo el ajuste, si fuera necesario.

### 3.2 AJUSTE DE LA CORTINA OBTURADORA

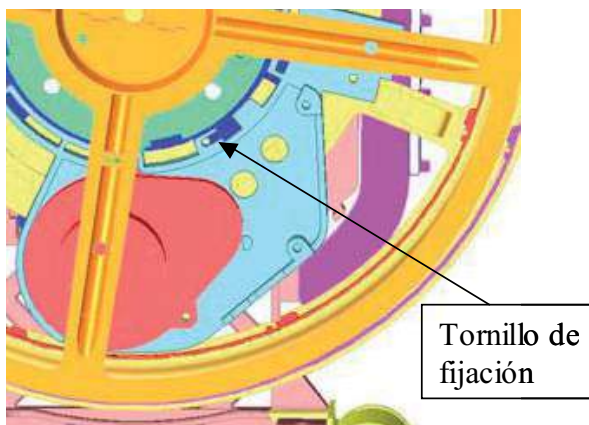
Si la cortina obturadora no para correctamente centrada es posible realizar un ajuste de la parada de la misma de unos 8°. Para ello es necesario aflojar el tornillo de fijación del soporte de cortina al soporte principal del rodillo y girar uno con respecto a otro según sea necesario. El tornillo de fijación puede instalarse en cualquiera de las tres posiciones posibles.

### 3.3 AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LUCES

Es posible ajustar la posición relativa de las luces respecto de la línea de premios, mediante el giro del conjunto motor tambor 7 portalámparas.

Para ello es necesario retirar la Tapa Cables Soporte y acceder al tornillo antigiro.

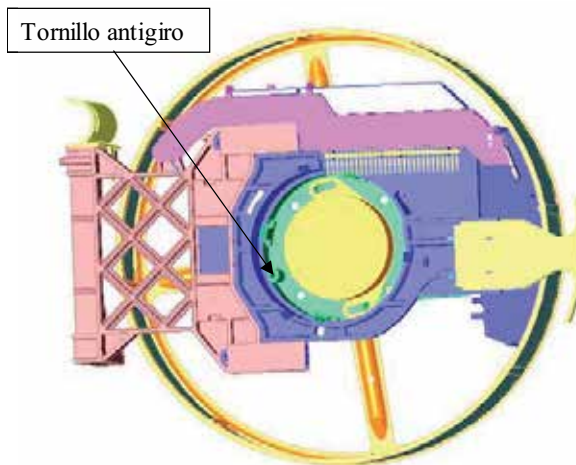
Girar, entonces, el conjunto hasta la posición deseada. Después apretar de nuevo el tornillo, asegurándose de que la arandela dentada queda por encima del aro de fijación del soporte. El sincronismo del motor no se pierde al realizar esta operación.



### 4.- TEST DE VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS RODILLOS

**Test 2:** Los rodillos giran hasta situar la cortina traslúcida frente a los displays. Se comprueba:

- Correcto sincronizado del rodillo. Si este no es correcto el display no aparece centrado en la ventana.
- Correcto funcionamiento de todos los displays de la máquina incluidos los del rodillo. Aparece una secuencia numérica descendente, para acabar con una combinación fija de dígitos que se mantiene durante unos segundos.



**Test 9:** Entre otras posibilidades se comprueba la correcta sincronización de los rodillos, inferiores o superiores, así como la parada en figuras iguales en los tres rodillos y su posición relativa a la línea de premios.

**Test 12:** Se verifica el correcto funcionamiento de la cortina. En los esta dos «UP» & «DOWN», se puede mover la cortina entre la posición de obturación o de cortina escondida.

| Problema                                                              | Posible causa                                                                                                                                                                                                    | Solución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El tambor no gira                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conector del brazo se ha salido.</li> <li>- Conector del motor al peine del soporte salido.</li> <li>- El peine que va insertado en el soporte se ha salido.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retirar la tapa cables brazo y empujar el conector hasta reubicarlo bajo el gancho de fijación</li> <li>- Verificar la correcta posición de los conectores (Ver Fig. 1)</li> <li>- Volver a introducir. Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine.</li> </ul> |
| El tambor vibra o gira de forma irregular                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mala conexión eléctrica de alguna de las bobinas del motor.</li> </ul>                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar las conexiones eléctricas y/o los terminales de engaste insertados por completo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| El tambor no para                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mala conexión eléctrica</li> <li>- Lengüeta del tambor no presente</li> <li>- Mala sincronización del motor</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar las conexiones eléctricas y/o los terminales de engaste insertados por completo</li> <li>- Insertar lengüeta</li> <li>- Aflojar los tornillos de fijación del motor y girar levemente el motor A continuación ajustar el sincronismo</li> </ul>                                                                                                                          |
| La figuras no aparecen centradas correctamente en la línea de premios | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sincronismo del motor incorrectamente ajustado</li> </ul>                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustar sincronismo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| El display no aparece centrado en la ventana traslúcida del tambor    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sincronismo del motor incorrectamente ajustado</li> </ul>                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustar sincronismo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Las luces no aparecen centradas respecto de la línea de premios       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorrecto ajuste del conjunto luces</li> </ul>                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustar la posición correcta y fijar con tornillo antigiro</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| No se ilumina alguno o todos los leds                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mala conexión eléctrica</li> <li>- Conector del brazo se ha salido</li> </ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar la correcta posición de los conectores. Ver Fig. 1</li> <li>- Retirar la tapa cables brazo y empujar el conector hasta reubicarlo bajo el gancho de fijación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |

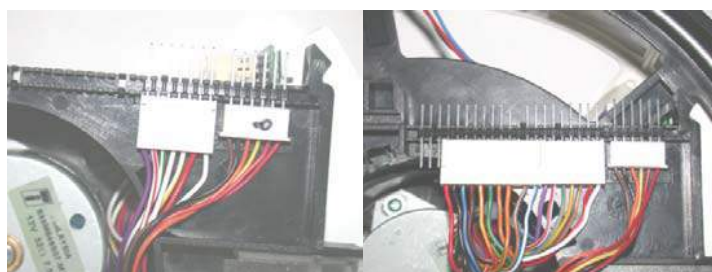


| Problema                                                 | Posible causa                                                                                                            | Solución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No se ilumina alguno o todos los leds                    | - El peine que va insertado en el soporte se ha salido                                                                   | - Volver a introducir. Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine                                                                                                                                                                        |
| Fallan segmentos en el Display                           | - Mala conexión eléctrica<br>- Conector del brazo se ha salido<br>- El peine que va insertado en el soporte se ha salido | - Verificar la correcta posición de los conectores.<br>- Retirar la tapa cables brazo y empujar el conector hasta reubicarlo bajo el gancho de fijación<br>- Volver a introducir. Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine             |
| En la parada del tambor se observa una notable vibración | - Tornillos de sujeción de la base al panel flojos<br>- Juntas tóricas de amortiguación fuera de su alojamiento          | - Apretar<br>- Desmontar el tambor y recolocar juntas tóricas                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Al girar el tambor se escuchan ruidos                    | - El tambor roza con algún elemento estático                                                                             | - Verificar que todas las tapas de cables (base, soporte y brazo) están correctamente montadas y que cumplen su función.<br>- Verificar que todos los pines del Aro de Fijación de Cortina Exterior están introducidos<br>- Es posible que alguna rebaba del perímetro del tambor roce levemente con el Aro de Fijación Exterior. Repasar con una cuchilla |
| Al tirar del asa el rodillo no sale                      | - No se ha desconectado el brazo                                                                                         | - Tirar del clip para desconectar el brazo. Si al ejercer una fuerza excesiva se hubiera desmontado el Asa, sacar el rodillo e insertar el Asa en sus guías, con el saliente entre los dos toques del soporte                                                                                                                                              |

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco



| Problema                                           | Posible causa                                                                                              | Solución                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No es posible girar el brazo para conectar este    | - El soporte no se encuentra completamente introducido en la base                                          | - Empujar el asa tirador hasta introducir el soporte por completo                                                                  |
| Al conectar el brazo no se escucha <<click>>       | - El brazo no alcanza su posición final                                                                    | - Hacer una fuerza del orden de 6/7 kg.en sentido de cierre                                                                        |
| La cortina no para centrada                        | - Mal ajuste de la parada                                                                                  | - Ajustar correctamente                                                                                                            |
| La cortina no se mueve                             | - El reductor no recibe alimentación                                                                       | - Verificar conectores eléctricos<br>- Verificar que los cables de alimentación están correctamente soldados a los pines del motor |
| La cortina no para                                 | - Conexión al opto defectuosa<br>- Placa de Opto Sensor defectuosa                                         | - Revisar conexiones<br>- Cambiar placa de Optos                                                                                   |
| La cortina roza con el tambor                      | - La cortina se ha salido de los pines del soporte/ aro fijación<br>- Se ha roto la fijación de la cortina | - Recolocar cortina<br>- Cambiar cortina                                                                                           |
| La posición de la cortina es completamente errónea | - La cortina se ha insertado en una posición equivocada                                                    | - Desmontar e insertarla según se indica en la <b>figura 2</b>                                                                     |



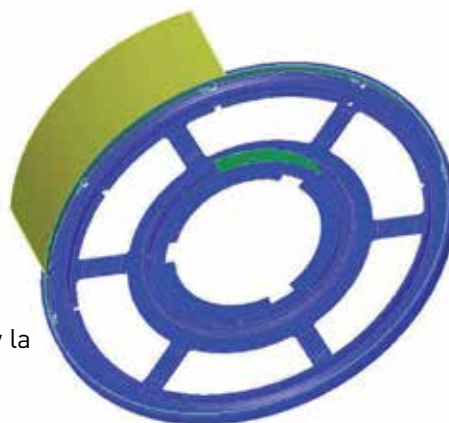
Rodillo sin cortina

Rodillo con cortina

**Figura 1**

Posición relativa entre la cortina y la lengüeta de lectura del opto.

**Figura 2**



Mantenimiento periódico de la máquina

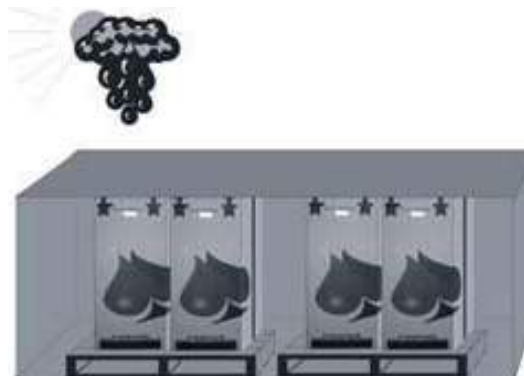
|                  | DIARIO                  | SEMANAL                                                                                                                  | MENSUAL                                                                                                                                                    |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LIMPIEZA</b>  | Exterior de la máquina. | General de interior de la máquina.                                                                                       | Optodetectores del selector de monedas, aceptador de billetes y mecanismo pagador "hopper", etc.                                                           |
| <b>COMPROBAR</b> | Contactos.<br>Leds.     | Ajuste del microinterruptor de salida de monedas del "hopper".<br>Ajustes de la bobina de desvío al cajón y al "hopper". | Funcionamiento de todas las cerraduras en general.<br>Estado de las diferentes placas de la máquina, reapretando sus circuitos integrados y sus conexiones |

**El aparato no debe limpiarse mediante un chorro de agua**

### ALMACENAMIENTO

#### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

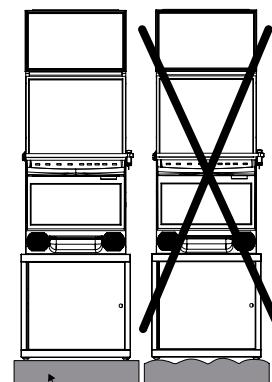
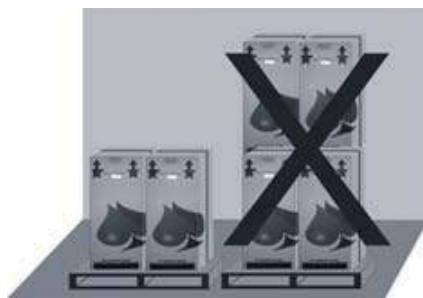
Almacenar en un lugar protegido de la lluvia, radiación solar directa, y polvo excesivo.



En caso de ambientes húmedos se debe situar en el interior del mueble principal de la máquina una o varias bolsas antihumedad.

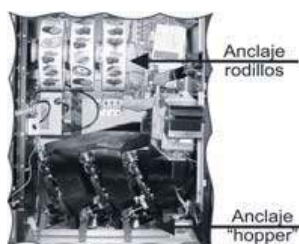


- ♦ La máquina se debe situar en posición vertical y nunca apilada.



15 cm Aprox.

-En el caso de almacenamiento sobre una superficie irregular, las máquinas deberán situarse sobre una base resistente y plana. Es conveniente, en cualquier caso, que la superficie sobre la que reposa la máquina esté separada del suelo al menos, 15 cm.

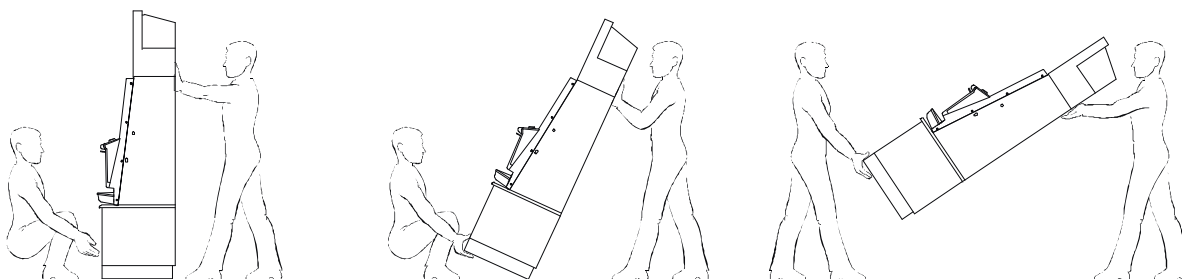


-Se deben fijar las partes móviles interiores de la máquina, para un almacenamiento prolongado. Fundamentalmente se debe comprobar que los rodillos y el "hopper" están correctamente situados en sus anclajes.



-Es recomendable proteger el exterior de la máquina para evitar golpes y deterioro del acabado.

## SECUENCIA DE CÓMO TRANSPORTAR LA MÁQUINA



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

- Desconectar la alimentación eléctrica – conector J5 -.
- Limpiar las zonas sucias con una brocha o cepillo de cerdas finas de fibra vegetal (nunca metálicas) impregnada de alcohol. Limpiar con más detalle:
  - El canal de paso de monedas
  - La *regleta metálica*
  - Los orificios de los sensores ópticos
  - Las fotocélulas del sistema antihilo
  - El propio sistema antihilo

**ADVERTENCIAS:**

No utilice nunca productos que contengan hidrocarburos bencénicos. Estos compuestos producen una rápida degradación de los materiales plásticos originando daños irreparables.

El *selector* no se puede sumergir en ningún líquido.



El mantenimiento que requieren los devolvedores se resume en:

- Una limpieza general del aparato cada 500.000 extracciones de monedas.
- Es conveniente limpiar con mayor frecuencia la zona de salida de monedas donde se encuentra el sensor óptico. Esta limpieza se hará con un algodón impregnado en alcohol.



**Figura 27. Limpieza Hopper U-II**

**ADVETENCIAS:**

- No utilice nunca productos que contengan hidrocarburos bencénicos. Estos compuestos producen una rápida degradación de los materiales plásticos originando daños irreparables.
- No se puede sumergir el devolvedor en ningún líquido.

## Guía de Mantenimiento de NV11

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



### Limpieza – Recomendada una vez al mes (o cuando el lector lo necesite)

**ATENCIÓN: NO UTILICE PRODUCTOS DE LIMPIEZA CON DISOLVENTES, ALCOHOLES, PRODUCTOS ABRASIVOS O PRODUCTOS PARA LA LIMPIEZA DE PLACAS PCB. ESTO PODRIA DAÑAR DE MANERA PERMANENTE EL LECTOR, SÓLO UTILIZAR AGUA Y JABÓN NEUTRO.**

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

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

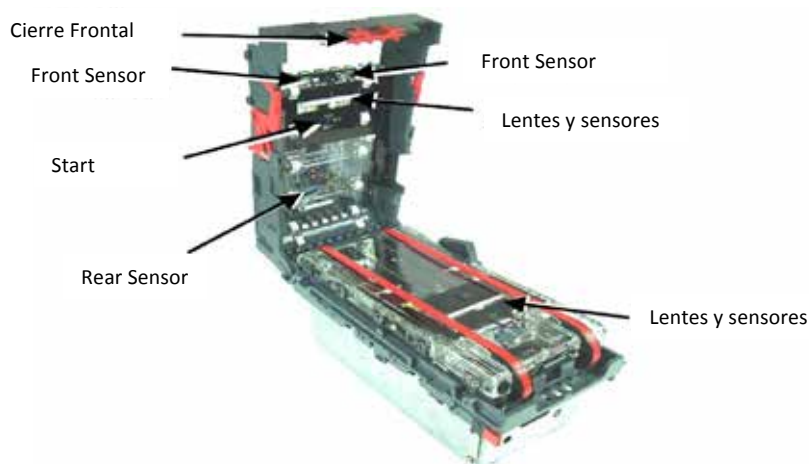


Figura 1: Partes significativas del NV9USB

**ATENCIÓN: CUANDO LIMPIE EL FRONT SENSOR UTILICE UN PINCEL DE PELO FINO O UN TROZO DE ALGODÓN**

## **Limpieza de cintas (a realizar cada 2 meses o cuando lo requieran)**

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



**Insertar Papel**

**Figura 2: Lugar por donde insertar el papel para poder limpiar las cintas**

## **Limpieza de suciedad en el recorrido de los billetes y cambio de cintas**

Para poder acceder al recorrido por el cual los billetes son transportados y al lozenge (llamamos lozenge a la pieza central del NV9USB, la que se encuentra entre las dos partes abatibles del NV9USB), desplazar hacia la izquierda el cierre rojo de la parte frontal del NV9USB. Abrir el NV9USB, de esta manera la parte por donde se realiza el recorrido de los billetes y el lozenge se encuentran ahora expuestas para realizar el mantenimiento, tal y como se muestra en la figura.

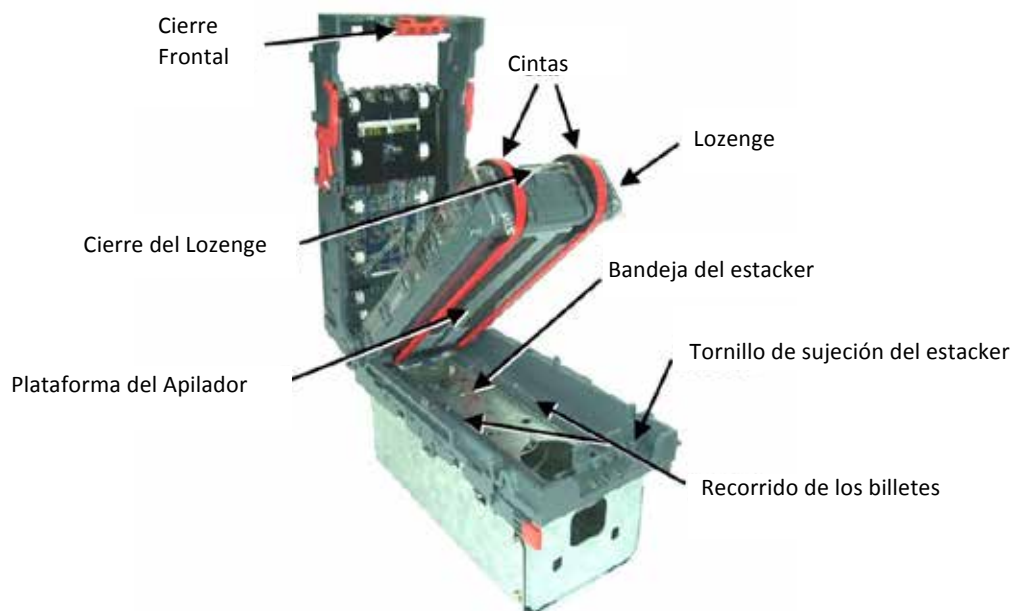


Figura 3: Situación de los elementos del NV9USB de los que tener un especial cuidado

#### Limpieza de restos de suciedad

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

#### Cambio de cintas

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

## NOTE FLOAT

El Note Float es un dispositivo que ya está diseñado para requerir un mantenimiento mínimo. Al trabajar como un esclavo del NV9USB, en caso de fallo grave del dispositivo, este podría seguir trabajando a la espera de la sustitución o reparación del Note Float.

Es necesario destacar que para poder incorporar el Note Float al NV11, han sido necesarios una serie de cambios en el NV9USB. Aparte de esos cambios hay partes que quedan ocultas por el Note Float, como podría ser el botón de la parte superior del NV9USB. Para sustituir este botón se ha añadido otro botón en la parte frontal del reciclador, que tiene las mismas funciones que el botón del NV9USB, y otras adicionales específicas del NV11.



En la tabla adjunta se muestran las funcionalidades del botón del NV11, detallando cuales son específicas del NV11 y cuales son compartidas por NV9USB y NV11.

| Dispositivo   | Acción                                                                           | Función                                                      | Indicación                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NV9USB y NV11 | Mantener pulsado hasta que se ilumine la luz frontal                             | Entrar en modo programación                                  | Los Leds frontales se iluminan y al soltar botón parpadean unos 5 segundos. Finalmente el dispositivo hace un reset. |
| NV9USB y NV11 | Pulsar 2 veces                                                                   | Indica protocolo actual en el dispositivo                    | Los Leds frontales del lector parpadean según unos códigos (ver tabla siguiente)                                     |
| NV11          | Mantener pulsado hasta que se ilumine y se apague la luz frontal                 | Reseteo del pagador todos los billetes se envían al estacker |                                                                                                                      |
| NV11          | Pulsar 1 vez cuando el Led de status del pagador parpadea constantemente a 1seg. | Atasco liberado del pagador. Restar billete en el sistema    |                                                                                                                      |
| NV9USB y NV11 | Pulsar 1 vez el botón durante el funcionamiento normal.                          | Entrar en el modo de programación con tarjeta                | Cuando se presione una vez el botón el frontal del NV9USB empezara a parpadear 1 vez por segundo                     |

Si ejecutamos la acción de pulsar dos veces el botón para comprobar en que protocolo se encuentra el NV11, deberemos comparar el número de parpadeos que hace el frontal del NV11 con la tabla siguiente.

| Protocolo | Numero de Pulsos del Frontal |
|-----------|------------------------------|
| SSP       | 1                            |
| Pulsos    | 2                            |
| MDB       | 3                            |
| ccTalk    | 6                            |
| SIO       | 7                            |
| Paralelo  | 8                            |

### Desatasco de billetes

Como hemos visto en el apartado anterior, el Note Float nos indicará que se encuentra en una situación de atasco porque el LED frontal está parpadeando aproximadamente una vez por segundo. En este caso debemos seguir el procedimiento siguiente.

- Antes que nada tenemos que estar seguros que el NV11 ha sido desconectado de alimentación.
- Para sacar el Note Float es necesario desplazar hacia abajo las dos sujeciones que se pueden encontrar en los laterales del NV11, tal y como muestra la imagen a continuación.



Figura 4: Sujeciones que unen el Note Float del NV9US

- Ahora el Note float ya ha sido liberado del NV9USB, debemos sujetarlo i tirar hacia arriba de el.
- Cuando tengamos separado el Note Float del NV9USB, si presionamos en los cierres rojos que se encuentran en los laterales, podremos abrir la trampilla trasera del Note Float y retirar el billete atascado.



Figura 5: Apertura de la compuerta del Note Float

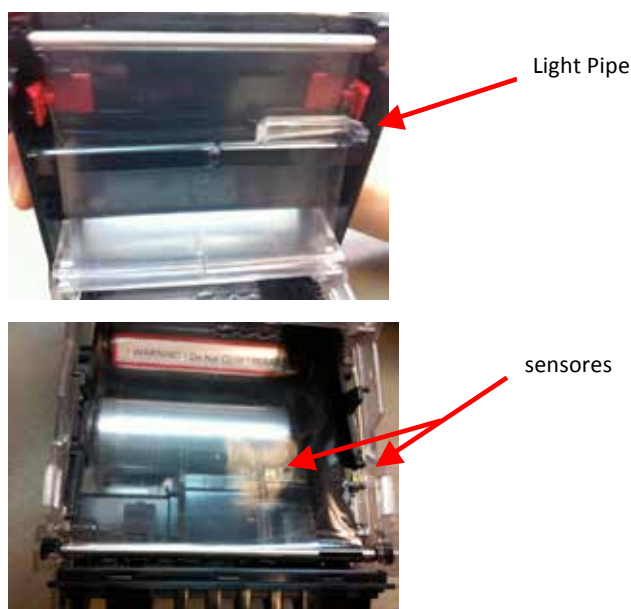
- Una vez liberado el atasco del Note Float, podemos proceder a ensamblarlo otra vez en el NV9USB. Para ello realizaremos los mismos pasos que para quitar el pagador pero en sentido inverso.
- Una vez que hayamos montado el Note Float, podemos conectar otra vez alimentación.
- El LED frontal del Note Float continuará parpadeando hasta que no pulsemos una vez el botón del Note float. De esta manera informamos al dispositivo que hemos liberado el atasco y que un billete del interior del Note Float ha sido retirado.

### **Limpieza**

Para realizar acciones de limpieza, hay que remarcar que debe hacerse con cautela, ya que una presión o fuerza indebida podría causar daños a las cintas y muelles del dispositivo. Esta operación de limpieza debería producirse cada 10.000 billetes insertados en el Note Float, aunque podría tener que reducirse debido a las condiciones del entorno.

Para realizar acciones de limpieza es necesario desmontar el Note Float del NV9USB, tal y como se ha indicado en el apartado siguiente. Una vez hecho esto podemos proceder a abrir la trampilla del Note Float. Para realizar todas las acciones de limpieza, debe hacerse sobre una superficie limpia y seca, y ha de usarse una brocha de pelo suave y un paño de tejido suave que no deje restos.

Para realizar la limpieza es necesario desensamblar el Note Float del NV9USB de la manera indicada en apartados anteriores. Una vez desmontado el Note Float, procedemos a abrir la compuerta pudiendo ver las cintas y sensores del Note Float. Con el pincel limpiar los sensores y Light pipe y desviador mostrados en las imágenes adjuntas



**Figura 6: emplazamiento de Light pipe y sensores en el Note Float**

## Diagnóstico y Calibración

Para realizar el diagnóstico y calibración, es necesario tener instalado el software ITL Diagnostics, así como disponer de algún tipo de interfaz para poder comunicarse con el billeteo (DA2, UTB100, CN392). También hay que tener en cuenta que es necesario que el NV11/NV9USB se encuentre en protocolo SSP.

Para poder cambiar de protocolo ccTalk a SSP mantenga pulsado el botón de la parte superior (en el caso del NV9USB) o el botón del frontal (en caso que sea un NV11), hasta que las luces del frontales se enciendan. En este momento deje de pulsar el botón. Verá que las luces frontales del NV11 comienzan a parpadear muy rápidamente y acto seguido el dispositivo se reiniciará. En este momento el NV11 se encuentra en protocolo SSP. Para volver a protocolo ccTalk debe hacer el mismo paso.

El proceso de diagnóstico y calibración solo realizará cuanto se observe un comportamiento anómalo del dispositivo o un descenso en la aceptación de los billetes. Si no se observa ninguna de estas dos cosas no es necesario realizar estos procedimientos. Hay que remarcar que este proceso de diagnóstico y calibración solo tiene efecto sobre el NV9USB.

Una vez conectado el billeteo a alimentación y a un puerto USB del ordenador, realizamos a arrancar el programa ITL Diagnostics.

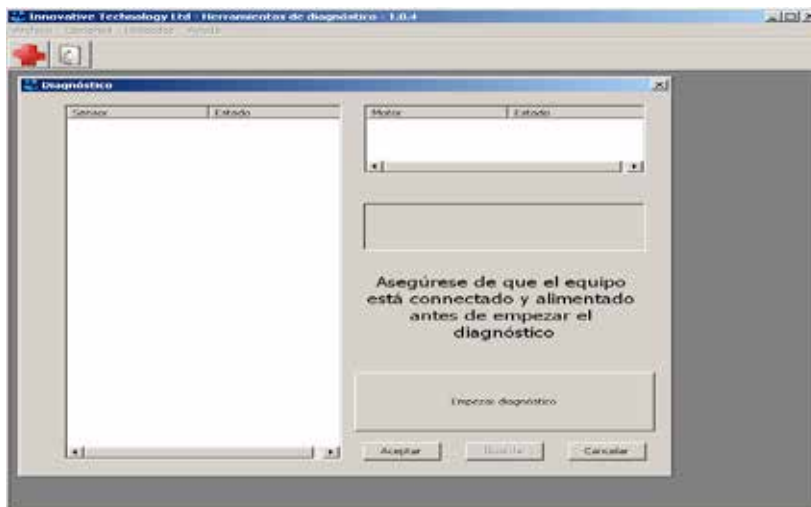


Figura 7: Página principal de ITLDiagnostics

El primer paso será comprobar que tenemos el puerto de comunicación con el billeteo correctamente seleccionado. Para ello debemos ir a: *Opciones* → *Puerto Serie*. Dependiendo del interfaz que usemos, al lado del puerto nos aparecerá DA2 (si usamos un DA2), BV (si usamos el CN392) o Hopper (si usamos la UTB100)

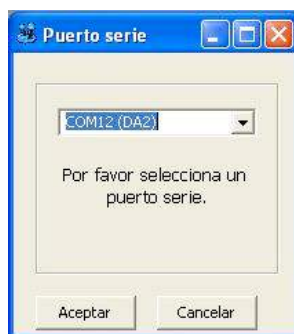


Figura 8: Selección del Puerto de comunicaciones

Una vez tengamos el puerto seleccionado, tenemos dos opciones, diagnóstico o Initialise. El primero sirve para detectar errores y el segundo para re-calibrar los valores de los sensores del billeteero.



Figura 9: Menú utilidades de ITL Diagnostics

Para que nos muestre la opción initialise, es necesario pedir al departamento técnico de Automated Transactions el archivo *INIT.cde*, que debe colocarse en el mismo directorio donde ha sido instalado el programa ITL Diagnostics (habitualmente en C:/Archivos de programa/ITLDiagnostics).

### Diagnostico

Si seleccionamos la opción de Diagnóstico, nos aparecerá la pantalla mostrada en la imagen, en ella se irán descargando los datos del billeteero. Cuando el software acabe de descargar la información del billeteero, nos pedirá que introduzcamos el papel verde de calibración. Este papel deberá ser pedido a Automated Transactions, no será valido otro tipo de papel, ya que los valores de diagnóstico y calibración serán erróneos. Cuando ITLDiagnostics acabe de hacer la comprobación del billeteero, nos dará el veredicto, ACEPTADO o FALLA.

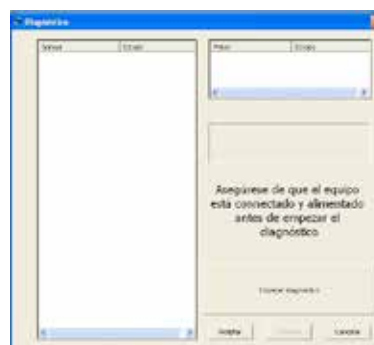


Figura10: Pantalla de Diagnóstico

### Initialise

Cuando seleccionemos la opción Initialise, todo el proceso será mucho más directo. Arrancándose los motores justo después de pulsar el botón “Empezar”. Justo en ese momento empieza el proceso de *calibración* de la unidad.

**ES MUY IMPORTANTE NO DESCONECTAR I QUITAR LA ALIMENTACIÓN DURANTE EL PROCESO DE DIAGNÓSTICO O CALIBRACIÓN, YA QUE ESTO PRODUCIRIA DAÑOS EN EL DISPOSITIVO**

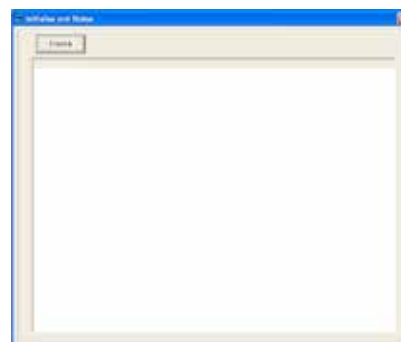


Figura 11: Pantalla de Initialise de ITL diagnostics



EXTENSIÓN DE GARANTÍA

**GARANTÍA**

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. © R. Franco

RECREATIVOS FRANCO, S.A.U.  
Pza DE CRONOS N° 4  
28037 MADRID  
CIF: A/28415594  
Dpto. Servicio Post Venta  
Teléf.: (34) 91 440 92 51  
Correo electrónico: reparaciones@rfranco.com

Recreativos Franco, S.A.U garantiza este producto conforme a la ley 23/2003 del 10 de julio.

**Extensión de garantía**

Nuestro producto está garantizado por defecto de fabricación durante 6 meses desde la fecha de activación que será la que indica el boletín de instalación.

Sólo una copia del boletín de instalación se considera acreditativo de esta extensión de garantía y deberá ser adjuntada para cualquier reclamación.

Por extensión de garantía se entiende la sustitución o reparación del componente reconocido no conforme en la fabricación y provistos de la etiqueta identificativa.

Quedan excluídos de la garantía los daños ocasionados por: mal uso, mala instalación o no conforme con las recomendaciones de este **MANUAL DE SERVICIO TÉCNICO**.

Todo elemento no fungible que por cualquier circunstancia no esté provisto de la etiqueta de garantía no podrá acogerse a la presente garantía.

Ninguna persona está autorizada a modificar los términos de esta extensión de garantía o a extender otra, verbal o escrita, en nombre de Recreativos Franco

---

**Declaración UE de Conformidad**

---

Nosotros **RECREATIVOS FRANCOS.A.U.**

Domicilio: Plaza de Cronos, 4  
28037 Madrid - ESPAÑA  
Tel. 91 440 92 00

Declaramos que el siguiente aparato está fabricado conforme a las Directivas Europeas.

Descripción: MAQUINA RECREATIVA Y DE AZAR

Marca: RECREATIVOS FRANCO

Familia: RF1001 / RF16

Juego: **RF ANGELS / RF ANGELS SALÓN**  
**RF ANGELS 1 / RF ANGELS 1 SALÓN**

**Directiva de baja tensión 2014/35/UE.**

Normas armonizadas aplicadas:

- ☐ UNE-EN 62233:2009
- ☐ UNE-EN 60335-1:2012
- ☐ UNE-EN 60335-2-82:2004+A1:2008

**Directiva de Compatibilidad electromagnética 2014/30/UE.**

Normas armonizadas aplicadas:

- ☐ UNE-EN 55014-1:2008 + ERR:2009 + A1:2009 + A2:2012
- ☐ UNE-EN 61000-3-2:2014
- ☐ UNE-EN 61000-3-3:2013
- ☐ UNE-EN 55014-2:1998 + A1:2002 + A2:2009
  - > UNE-EN 61000-4-2:2010 \*
  - > UNE-EN 61000-4-3:2007 + A1:2008 + A2:2011
  - > UNE-EN 61000-4-4:2013
  - > UNE-EN 61000-4-5:2015
  - > UNE-EN 61000-4-6:2014
  - > UNE-EN 61000-4-11:2005

**Directiva de RoHS 2011/65/UE.**

Firmado en Madrid 4 de Enero de 2016



Jesús Franco Muñoz  
Administrador Único

