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

# REINA SHEREZADE

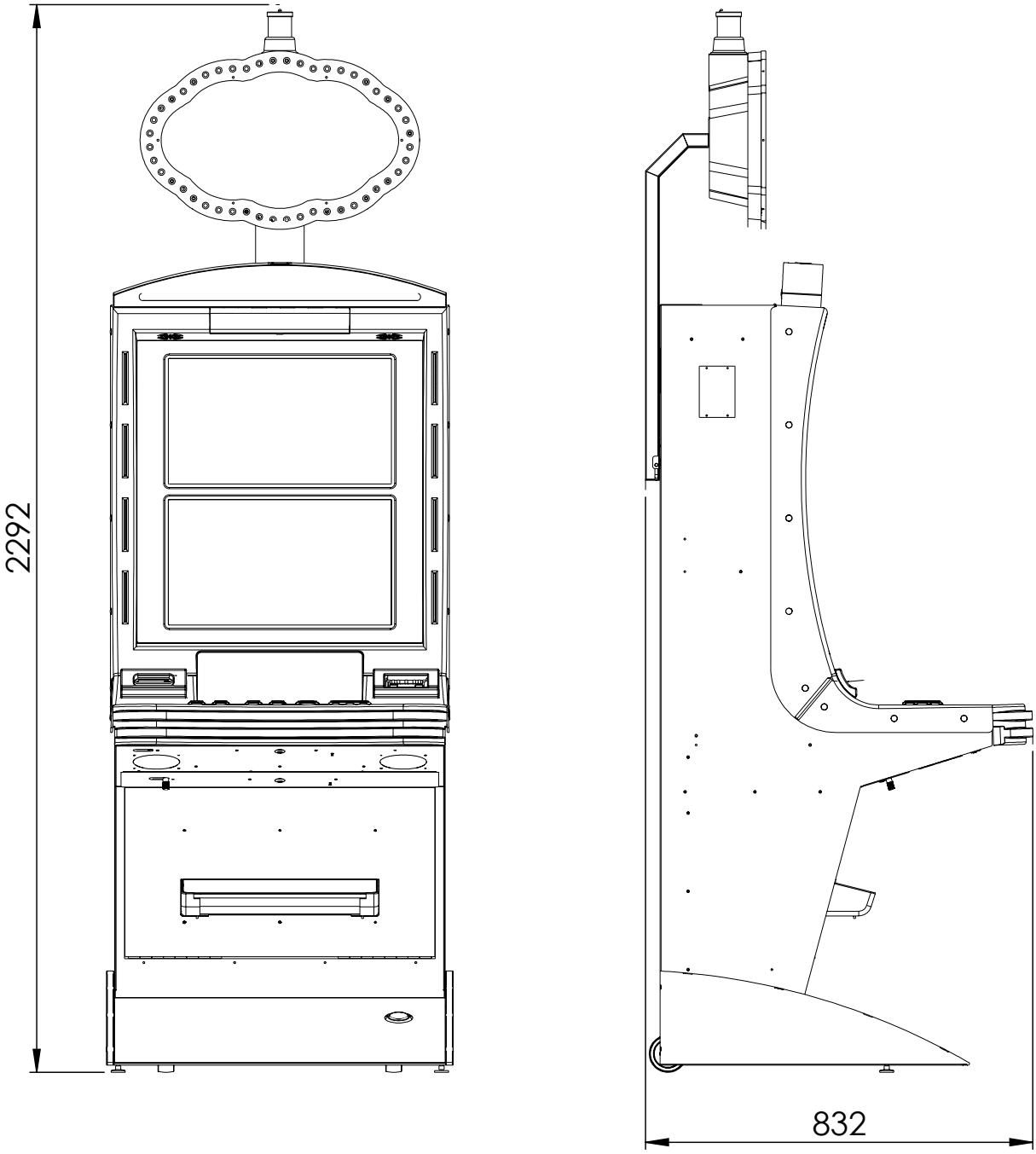
**Ref.: 10206940000**

19 de Febrero de 2016
© R.Franco

Esta página queda intencionadamente en blanco

ÍNDICE ..... 3
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS ..... 4
INSTALACIÓN ..... 6
1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA ..... 7
2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA “REINA SHEREZADE” ..... 8
3. RESERVA DE MONEDAS ..... 9
4. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA ..... 10
5. CÓDIGOS DE INCIDENCIA ..... 13
6. COMUNICACIONES EN SERIE VIA rs-232 ..... 13
7. RECARGA DE HOPPERS ..... 14
8. DISPOSITIVOS OPCIONALES DE INTERCONEXIÓN PARA SALONES DE JUEGO, BINGOS Y CASINOS. ..... 14
9. OPCIONES CONFIGURABLES ..... 15
INCIDENCIAS ..... 37
MECÁNICA (MANUAL DE PIEZAS) ..... 38
CONJUNTO MUEBLE ..... 38
RACK CYGNUS PLAT G RF1000ST MAQ B ..... 42
CONJUNTO BILLETERO INNOVATIVE ..... 43
CONJUNTO HOPPERS ..... 44
CONJUNTO SELECTOR Y CAÍDAS (TIPO B) ..... 45
CONJUNTO PUERTA ..... 46
ENTRADA DE MONEDAS ..... 49
PANEL 2 TFT (BINGORAMA) ..... 51
PANEL DE PULSADORES ..... 52
SERIGRAFÍAS ..... 53
MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO ..... 55
SELECTOR MODULAR X DSP. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO ..... 57
HOPPER U-II. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO ..... 58
BILL-HOPPER NV11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO ..... 59
EXTENSIÓN DE GARANTÍA ..... 68
DECLARACION CE DE CONFORMIDAD ..... 69
ELECTRÓNICA (HARDWARE) ..... 70
REF. 1930101 PLACA CPU MI958F-16C (IBASE) ..... 70
REF. 90430106.- PLACA TOTALIZADORES ..... 76
REF. 90470302.- PLACA PCI CAN ..... 79
REF. 90470402.- PLACA AMPLIFICADOR DE SONIDO ..... 83
REF. 90475302.- PLACA LED DE POTENCIA 1W ..... 85
REF. 90476301.- PLACA LEDS DECORACION LATERAL ..... 86
REF. 90476402.- FULL COLOR EMBOCADURA BILLETERO IMPRESORA RF1000ST ..... 87
REF. 90477903.- PLACA BOTONERA ..... 88
REF. 90478102 PLACA CONTROL MEDIOS DE PAGO ..... 92
REF. 90479301.- PLACA ILUMINACION LEDS ..... 96
REF. 90480201.- ILUMINACION ALTAVOCES FULL COLOR ..... 98

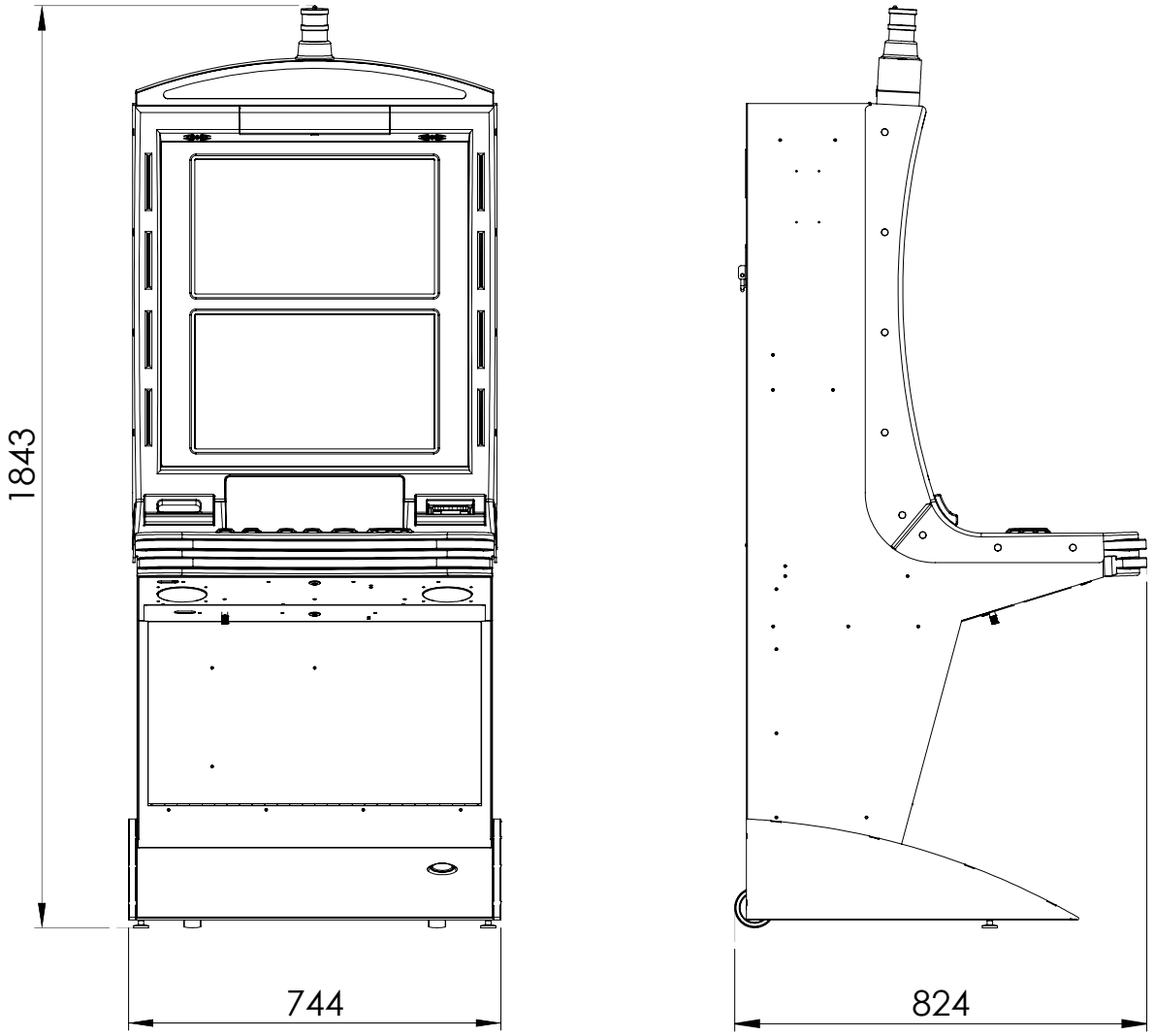
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco




CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

◊ Alto.....2292 mm.
◊ Ancho ..... 744 mm.
◊ Fondo ..... 832 mm.
◊ Peso aprox. ..... 147 Kg.

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




CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

◊ Alto.....1843 mm.
◊ Ancho ..... 744 mm.
◊ Fondo ..... 824 mm.
◊ Peso aprox. ..... 130 Kg.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| | |
|---|---|
| Tensión de entrada | 110/230V. AC. 50/60Hz |
| Corriente máxima | 0,75A |

**RANGOS DE FUNCIONAMIENTO EN TENSIÓN Y TEMPERATURA**

1. Las máquinas salen de fábrica preparadas para soportar 230 voltios de tensión de allmentación de la red.

Los márgenes de temperatura ambiente para un funcionamiento correcto son de 0-60º C.
La humedad relativa del aire podrá variar entre el 10% y el 90%.

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

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

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 5cm. 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

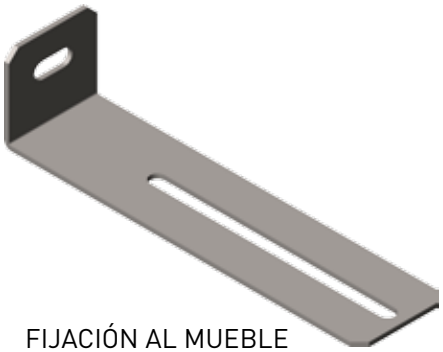
2. Comprobaciones eléctricas básicas.

**¡ 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.

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

# 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 DE LA MAQUINA

Se encuentran los dos TFT de la maquina. Sobre el superior se muestra el marcador de Banco/Premios y los planes de ganancias de la maquina.

En el TFT inferior se muestra los cinco rodillos con las cinco líneas ganadoras y los marcadores de premios, reserva y créditos También se utiliza para mostrar la 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.

Debajo de los TFT, en la parte derecha, se encuentra el lector de billetes de papel moneda de curso legal 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 €.

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.

Tras la apertura de la puerta se encuentran 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).

## 1.2. PANEL DE BOTONES

En posición horizontal se encuentran las leyendas de los botones de izquierda a derecha son:

BANCO RF, COBRAR, AUTO TRASLADES, APUESTAS, PULSE, PULSE, PULSE/AYUDA, PULSE, PULSE y JUEGUE.

## 1.3. BANDEJA DE RECOGIDA DE MONEDAS

Bajo el panel de botones 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.

## 1.4. CONECTOR PARA LECTURA DE CONTADORES

Bajo el panel de botones y en la parte izquierda va incorporado un conector tipo jack para la obtención de datos y contadores electrónicos, mediante un terminal o dispositivo equivalente.

## 1.5. MARCAS DE IDENTIFICACIÓN

Hay una ficha de identificación en el lateral de la misma.

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

## 2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA "REINA SHEREZADE"

El jugador podrá introducir monedas de 0'10, 0'20, 0'50, 1'00 ó 2'00 euros, quedando reflejado el número de créditos en el marcador correspondiente.

El precio de la partida es de 0'20 euros. El usuario podrá jugar a partida simple, a dos, tres, cuatro o a cinco partidas simultáneas pulsando el botón "APUESTAS", mostrándose en cada caso el Plan de Ganancias correspondiente.

A continuación puede pulsar el botón "JUEGUE", o pasados 5 segundos, inician el movimiento los rodillos y, si la combinación obtenida sobre cualquiera de las cinco líneas ganadoras, 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 de alto-bajo.

### TRASLADES

Aleatoriamente, si no se ha obtenido combinación ganadora, sobre los rodillos se ilumina el cartel de traslade con un número, y en la ventana encima de los rodillos aparece un símbolo. Este número representa las veces que se puede trasladar el símbolo de la ventana, en cualquiera de las quince símbolos que muestran los rodillos. El símbolo de la ventana puede cambiar en cada traslade.

Si el jugador ha seleccionado, mediante el pulsador correspondiente, la opción "AUTO TRASLADES", en el caso de que se tengan traslades durante la partida, la máquina los ejecutara automáticamente con objeto de buscar el mejor premio. Incluso si no hay premio puede buscar una posible retención.

### RETENCIÓN

Aleatoriamente, si no se ha obtenido combinación ganadora en cualquiera de las líneas ganadoras y se tienen al menos 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 cuatro rodillos

### JUEGO "JUEGOS LIBRES"

Al conseguir 3, 4 o 5 símbolos de LAMPARAS, al jugador se le muestra la cantidad de giros libres para realizar dentro de la misma partida.

El plan de ganancias es el mismo, pero los símbolos de los rodillos cambian, se tienen símbolos de WILD que cuando aparece sobre un tambor los tres símbolos del tambor cambian a WILD y hacen de comodín para conseguir combinaciones ganadoras.

Durante la ejecución de los juegos libres se pueden obtener mas juegos libres.

El premio conseguido por el jugador será la suma de todos los conseguidos en los juegos libres.

### JUEGO "ALFOMBRA MAGICA"

En este juego aparece un príncipe, por encima va apareciendo piedras preciosas de distinto colores. El juego consiste en que el príncipe salte, accionando el pulsador de JUEGUE o tocando sobre él, y atrapar las piedras, que cada una tiene un valor.

El premio total conseguido será la suma de todas las piedras atrapadas.

### JUEGO "ABRETE SESAMO"

El jugador tiene que elegir una de las tres lámparas, mediante los pulsadores de PULSE o tocando sobre ellas, y el recorrido se dirige a tres cuevas que muestran los premios que se pueden conseguir.

El premio conseguido es la cifra que muestra la cueva que termina el recorrido.

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

**JUEGO "COFRES"**

En este juego se presenta tres cofres y el jugador elige uno, mediante los pulsadores de PULSE o tocando sobre ellos. Elegido el cofre se abre y presenta de una a cinco cantidades, siendo el premio a conseguir la suma de ellas.

El jugador tiene opción mediante el pulsador "COBRAR" a quedarse con ese premio, o elegir uno de los cofres restantes.

Si se llega al tercer cofre se presentan las cantidades y será el premio conseguido.

**JUEGO "LA PUERTA DE LA CIUDADELA"**

En la pantalla de video aparecen nueve zonas y se puede seleccionar una de ellas mediante el pulsador de "JUEGUE" o tocando la pantalla, 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.

**JUEGO DE GIROS EXTRAS**

Durante el juego se puede acceder al "JUEGO DE GIROS EXTRAS" después de un giro de rodillos no premiado, dando la opción al jugador mediante el pulsador "JUEGUE" de uno o varios giros especiales de rodillos para intentar conseguir una combinación ganadora.

**JUEGO "ALTO/BAJO"**

Cuando el jugador obtiene un premio puede optar por jugárselo al alto/bajo o cobrarlo mediante el pulsador de "COBRO".

En el TFT superior aparece una escala con nueve cifras siendo la segunda el premio conseguido. El jugador si gana consigue la cifra superior y sigue jugando, si pierde consigue la cifra inferior y termina el juego. En cualquier momento el jugador mediante el pulsador de COBRO puede conseguir el premio que tiene en ese momento.

En el TFT inferior aparece una carta, con un número del 1 al 9, y se muestra los números ganadores que pueden ser los altos o bajos a ese número. Por debajo hay cinco cartas, el jugador tiene que elegir una, si el numero mostrado es ganador, consigue la cifra superior y continua en el juego, si el numero es perdedor consigue la cifra inferior y termina el juego.

## 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

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

## 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 maquina se recupera a su estado de juego.

La maquina consta de los siguientes test:

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

### 4.1. TEST DE LAMPARAS

En este test:

- Se verifican las lámparas individualmente
- 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 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).

### 4.3. TEST DE PULSADORES

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

### 4.4. 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.

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

### 4.5. TEST DE "HOPPERS".

- En este test se realiza:
- Asignar moneda a cada Hopper
- Verificar el pago de cada Hopper
- Verificar los contadores electromecánicos.

### 4.6. TEST DE SONIDOS

En este test se realiza:
- Ajustar el volumen
- Reproducir sonidos

### 4.7. TEST CONTADORES

En este test se realiza:
-Mostar (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

### 4.8. 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 €).

### 4.9. TEST HISTÓRICO

En este test se realiza:
- Mostar el histórico de las 100 últimas partidas jugadas
- Contabilidad de los billetes introducidos
- Mostar los 10 últimos billetes introducidos
- Mostar los 20 últimos billetes pagados

### 4.10. TEST DE COMUNICACIÓN

En este test se realiza:
- Verificar el interruptor de contadores.
- Verificar la conexión rs232 del jack.

### 4.11. 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

### 4.12. TEST DE CONFIGURACIÓN.

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

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 elije la opción y con el botón de JUEGUE-RIESGO la validamos.

**REINA SHEREZADE: TEST DE CONFIGURACION. 03-07-2014**

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

| AJUSTES | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | **Versiones** A-500 y c2000<br>- 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)<br>**Resto de versiones**: Fijo en No |
| Porcentaje Ajustado | BAR-70%: 71 - 73 - 76 - 78 - 81 - 83 - 86 - 88<br>BAR-75%: 76 - 78 - 81 - 83 - 86 - 88 - 91 - 93 |
| | SALÓN-70%: 74 - 76 - 79 - 81 - 84 - 86 - 89 - 91<br>SALÓN-75%: 79 - 81 - 84 - 86 - 89 - 91 - 94 - 96<br>SALÓN-80%: 84 - 86 - 89 - 91 - 94 - 96<br>SALÓN-82%: 86 - 89 - 91 - 94 - 96 |
| Banco | Sí - No |
| Billetero | Sí - No |
| Límite Banco | -Sí (coincide con premio máximo)<br>-No |
| Trasvase del Banco a Créditos | Sí - No |
| Límite de Créditos | 25 - 50 - 90 |
| Tipo de Cambio | - No<br>- Deja el valor de la partida<br>- Mayor de 1 €<br>- Deja 1 crédito |
| Devolución del Billete | Nota: no aplica en el modo Asturias<br>- No devuelve el billete (no da cambio)<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 | Sí - No |
| Juego Automático | Sí - No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí - No |

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

## 4.13. 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 maquina, se conecta, se entra en test.

- Las incidencias de los pagos de la maquina, 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 de 600 euros, 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 3, se incrementarán los créditos de 1 en 1. Si mantenemos pulsado el botón PULSE 2 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 1, y para incrementarla de 2'5 en 2'5, mantendremos pulsado también el botón PULSE 2.

En el extremo superior izquierdo de la pantalla superior aparece el texto DEMO y con el PULSE 5 aparece el texto con los distintos juegos que se pueden seleccionar, en una partida sin retención.

**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.
La relación de incidencias ocurridas se pueden 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 palca 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 bau-

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

dios.

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 billetero-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 maquina.
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 /PREMIOS 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 maquina, o en el test 8 Test de contadores.

Para proceder a la recarga bastara 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 disponer de un billetero-pagador tener habilitado el pagador de billetes en el test 14, Test billetero-pagador, y 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 maquina si se entro 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.

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

## 9. OPCIONES CONFIGURABLES

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

**SW1: PUENTES:** (Se encuentran en la placa PCI-CAN) 03-07-2014

Tope de reserva = 300 euros
Tope de créditos = 25, 50, 90 créditos
La velocidad de juego será según memorias y salvo lo específicamente indicado para Asturias:

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

| SW1-PUENTES | | | | VERSIÓN | CARACTERÍSTICAS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | % | Tipo | Obsevaciones. |
| SI | SI | SI | SI | -3000 | 80% | Salón | Juega de 0,20 a 3 euros, premio 3.000 euros. |
| NO | SI | SI | SI | 3c240 | 70% | Bar | 1, 2, 3 partidas, premio 240 euros. |
| SI | NO | SI | SI | 4c500 | 70% | Bar | 1, 2, 3, 4 partidas, premio 500 euros. |
| NO | NO | SI | SI | A-500 | 75% | Bar | 1, 2, 3, 4, 5 partidas, premio 500 euros.<br><br>Modo normal: velocidad de 3/5 segundos, según memoria<br>Modo Asturias: 150 partidas en 10 minutos. Anula reserva, Cambio Asturias |
| SI | SI | NO | SI | 5c400 | 70% | Bar | 1, 2, 3, 4, 5 partidas, premio 400 euros. |
| NO | SI | NO | SI | 5c500 | 70% | Bar | 1, 2, 3, 4, 5 partidas, premio 500 euros. |
| SI | NO | NO | SI | -2000 | 70% | Salón | Juega de 0,20 a 2,00 euros, premio 2.000 euros (x1.000). |
| NO | NO | NO | SI | c3000 | 82% | Salón | Juega de 0,20 a 3,00 euros, premio 3.000 euros. |
| | | | | | | | |
| SI | SI | SI | NO | c1000 | 75% | Salón | 1, 2, 3, 4, 5 partidas, premio 1000 euros. |
| NO | SI | SI | NO | -6000 | 80% | Salón | Juega de 0,20 a 6,00 euros, premio 6.000 euros.. |
| SI | NO | SI | NO | --600 | 70% | Salón | 1, 2, 3, 4, 5 partidas, premio 600 euros (x600).. |
| NO | NO | SI | NO | c2000 | 80% | Salón- | Juega de 0,20 a 2,00 euros, premio 2.000 euros (**x500 y x1.000**).<br><br>Modo normal: velocidad de 3/5 segundos, según memoria<br>Modo Asturias: 150 partidas en 10 minutos. Anula reserva. |
| SI | SI | NO | NO | A3000 | 70% | Salón | Juega de 0,20 a 3 euros, premio 3.000 euros. |
| NO | SI | NO | NO | -4000 | 70% | Salón | Juega de 0,20 a 2 euros, premio 4.000 euros (x2.000). |
| SI | NO | NO | NO | -3600 | 80% | Salón | Juega de 0,20 a 6,00 euros, premio 3.600 euros (x600). |
| NO | NO | NO | NO | -1000: | 70% | Salón | 1, 2, 3, 4, 5 partidas, premio 1000 euros. |

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** **29-05-2014**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RF-1000-ST | | SHEREZADE | SHEREZADE SALÓN |
| RF-1001 | | SHEREZADE 1 | SHEREZADE 1 SALÓN |
| | 3c240 | 5c400 | -1000 |
| | | BAR-70% | SALÓN-70% |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| **AJUSTES** | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 71%. En versión de 3c240<br>76%. En versión de 5c400<br>81%. En versión de -1000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | Si |
| Trasvase del Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | ***(50)*** |
| Tipo de Cambio | No |
| Devolución del Billete | No devuelve el billete (no da cambio) |
| Tipo de Trasvase | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida. |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

| | | |
|---|---|---|
| Moneda Hopper Trasero | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c400 y -1000) | TEST |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€ | DE |
| Moneda Hopper Derecho | 0.20€ | HOPPER |
| Billete de 5€ | Si Permitido | |
| Billete de 10€ | Si Permitido | TEST |
| Billete de 20€ | Si Permitido | DE |
| Billete de 50€ | ***(No Permitido)*** | BILLETERO |

***(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 ARAGON** **18-01-2016**

| RF-1000-ST RF-1001 | R. SHEREZADE 3c240 | R. SHEREZADE SALÓN -1000 | R. SHEREZADE SALÓN -2000 | R. SHEREZADE SALÓN c3000 |
|---|---|---|---|---|
| | BAR-70% | SALÓN-70% | SALÓN-70% | SALÓN-82% |
| SW1 | | | | |

TEST DE CONFIGURACION

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 71%. En versión 3c240<br>81%. En versión -1000<br>86%. En versión -2000<br>89%. En versión c3000 |
| 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 (no da cambio) |
| Tipo de Trasvase | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

| | | |
|---|---|---|
| Moneda Hopper Trasero | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (-1000, -2000 y c3000) | TEST |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€ | DE |
| Moneda Hopper Derecho | 0.20€ | HOPPER |
| Billete de 5€ | Si Permitido | |
| Billete de 10€ | Si Permitido | TEST |
| Billete de 20€ | Si Permitido | DE |
| Billete de 50€ | Si Permitido | BILLETERO |

***(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 ASTURIAS** **03-07-2014**

| RF-1000-ST<br>RF-1001 | SHEREZADE<br>A-500 | SHEREZADE SALÓN<br>c2000 | |
|---|---|---|---|
| | BAR-75% | SALÓN-80% | |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | ***(Si)*** |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión A-500<br>86%. En versión c2000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | ***(Si)*** |
| Trasvase Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | ***(50)*** |
| Tipo de Cambio | ***Mayor de 1 €*** |
| Devolución del Billete | (Fijo: No devuelve el billete) |
| Tipo de Trasvase | (Fijo: Límite Reserva o Banco jugar 1 partida) |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 BALEARES** **21-12-2015**

| RF-1000-ST<br>RF-1001 | R. SHEREZADE<br>3c240 | R. SHEREZADE<br>5c500 | R. SHEREZADE SALÓN<br>-1000 | R. SHEREZADE SALÓN+<br>c3000 |
|---|---|---|---|---|
| | BAR-70% | BAR-70% | | SALÓN-82% |
| SW1 | | | | |

TEST DE CONFIGURACION

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 71%. En versión de 3c240<br>76%. En versión de 5c500<br>81%. En versión de -1000<br>89%. En versión de -3000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | ***(Si)*** |
| Trasvase Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | ***(25)*** en versiones 3c240, 5c500 y -1000<br>90 en versión -3000 |
| Tipo de Cambio | No |
| Devolución del Billete | No devuelve el billete (no da cambio) |
| Tipo de Trasvase | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

| | | |
|---|---|---|
| Moneda Hopper Trasero | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (5c500, -1000 y -3000) | TEST |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€ | DE |
| Moneda Hopper Derecho | 0.20€ | HOPPER |
| Billete de 5€ | Si Permitido | |
| Billete de 10€ | Si Permitido | TEST |
| Billete de 20€ | Si Permitido | DE |
| Billete de 50€ | Si Permitido | BILLETERO |

***(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 CANARIAS** **02-06-2014**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RF-1000-ST<br>RF-1001 | | SHEREZADE SALÓN<br>c1000 | |
| | BAR-75% | SALÓN-75% | |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | ***(No)*** |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión de 3c240<br>81%. En versión de c1000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | ***(Si)*** |
| Trasvase Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | ***(50)*** |
| Tipo de Cambio | ***(Deja el valor de la partida)*** |
| Devolución del Billete | ***(Si devuelve el billete)*** |
| Tipo de Trasvase | ***(Crédito y/o Reserva es cero)*** |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 CANTABRIA** **26-05-2014**

| RF-1000-ST<br>RF-1001 | SHEREZADE<br>3c240 | SHEREZADE SALÓN<br>-1000 | |
|---|---|---|---|
| | BAR-75% | SALÓN-75% | |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 71%. En versión de 3c240<br>81%. En versión de -1000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | ***(Si)*** |
| Trasvase Banco a Créditos | ***(No)*** |
| Límite de Créditos | ***(25)*** |
| Tipo de Cambio | No |
| Devolución del Billete | No devuelve el billete (no da cambio) |
| Tipo de Trasvase | ***(Crédito y/o Reserva es cero)*** |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 CASTILLA LA MANCHA** **21-12-2014**

| RF-1000-ST RF-1001 | R. SHEREZADE 5c500 | R. SHEREZADE SALÓN -2000 | R. SHEREZADE SALÓN+ c3000 | R. SHEREZADE SALÓN 6x6 -6000 |
|---|---|---|---|---|
| | BAR-70% | SALON-70% | SALÓN-82% | SALÓN-80% |
| SW1 | | | | |

TEST DE CONFIGURACION

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión de 5c500<br>86%. En versión de -2000<br>89%. En versión de c3000<br>91%. En versión de -6000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | ***(Si)*** |
| Trasvase Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | ***(50)*** en versiones 3c240, 5c500, -1000 y -2000<br>90 en versión -6000 |
| Tipo de Cambio | No |
| Devolución del Billete | No devuelve el billete (no da cambio) |
| Tipo de Trasvase | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 CASTILLA LEÓN** **29-05-2014**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RF-1000-ST | SHEREZADE | SHEREZADE SALÓN | |
| RF-1001 | SHEREZADE 1 | SHEREZADE 1 SALÓN | |
| | 3c240 | -1000 | |
| | BAR-70% | SALÓN-70% | |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 71%. En versión de 3c240<br>81%. 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 | ***(Si devuelve el billete)*** |
| Tipo de Trasvase | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 CATALUÑA** **29-05-2014**

| RF-1000-ST<br>RF-1001 | 3c240 | SHEREZADE<br>5c500 | SHEREZADE SALÓN<br>c2000 |
|---|---|---|---|
| | | BAR-70% | SALÓN-80% |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión 5c500<br>86%. En versión c2000 |
| 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 (no da cambio) |
| Tipo de Trasvase | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 CEUTA** **29-05-2014**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RF-1000-ST<br>RF-1001 | 3c240 | SHEREZADE<br>5c500 | |
| | | BAR-70% | |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 71%. En versión de 3c240<br>76%. En versiones de 5c500 |
| 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) |
| Tipo de Trasvase | (Límite Reserva o Banco jugar 1 partida) |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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** **29-05-2014**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RF-1000-ST | SHEREZADE | SHEREZADE SALÓN | |
| RF-1001 | SHEREZADE 1 | SHEREZADE 1 SALÓN | |
| | 3c240 | -1000 | |
| | BAR-70% | SALÓN-70% | |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 71%. En versión de 3c240<br>81%. En versión de -1000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | ***(Si)*** |
| Trasvase Banco a Créditos | ***(No)*** |
| Límite de Créditos | ***(25)*** |
| Tipo de Cambio | ***(Deja el valor de la partida)*** |
| Devolución del Billete | ***(Si devuelve el billete)*** |
| Tipo de Trasvase | ***(Crédito y/o Reserva es cero)*** |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 GALICIA** **29-05-2014**

| | | | |
|---|---|---|---|
| RF-1000-ST<br>RF-1001 | SHEREZADE<br>5c500 | SHEREZADE SALÓN<br>-3600 | |
| | BAR-70% | SALÓN-80% | |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 76%, en versión 5c500<br>91%, en versión -3600 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | ***(Si)*** |
| Trasvase Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | 50, en versión 5c500<br>90, en versión -3600 |
| Tipo de Cambio | ***(Mayor de 1 €)*** |
| Devolución del Billete | ***(Si devuelve el billete)*** |
| Tipo de Trasvase | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 LA RIOJA** **18-01-2015**

| RF-1000-ST<br>RF-1001 | 3c240 | R. SHEREZADE<br>5c400 | R. SHEREZADE SALÓN<br>-1000 | R. SHEREZADE SALÓN<br>-2000 |
|---|---|---|---|---|
| | | BAR-70% | SALÓN-70% | SALÓN-70% |
| SW1 | | | | |

TEST DE CONFIGURACION

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión 5c400<br>81%. En versión -1000<br>86%. En versión -2000 |
| 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 |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 MADRID** **18-01-2016**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RF1000ST | | | R. SHEREZADE SALÓN | |
| RF1003 | | | R. SHEREZADE 1 SALÓN | |
| RF1000ST<br>RF1003 | R. SHEREZADE | | | R. SHEREZADE SALÓN+ |
| | 5c500 | -1000 | -2000 | c3000 |
| | BAR-70% | SALON-70% | SALON-70% | SALON-82% |
| SW1 | | | | |

TEST DE CONFIGURACION

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión de 5c500<br>79%. En versión de -1000<br>86%. En versión de -2000<br>89%. En versión de c3000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | ***(Si)*** |
| Trasvase Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | ***(50)*** |
| Tipo de Cambio | ***(Deja el valor de la partida)*** |
| Devolución del Billete | ***(Si devuelve el billete)*** |
| Tipo de Trasvase | Limite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 MURCIA** **17-12-2014**

| RF-1000-ST | SHEREZADE | SHEREZADE SALÓN | SHEREZADE SALÓN+ |
|---|---|---|---|
| RF-1001 | SHEREZADE 1 | SHEREZADE 1 SALÓN | SHEREZADE 1 SALÓN+ |
| | 3c240 | --600 | -6000 |
| | BAR-70% | SALON-70% | SALON-80% |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACIÓN

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 71%. En versión de 3c240<br>76%. En versión de --600<br>91%. En versión de -6000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | No, en versiones 3c240 y --600<br>Si, en versión -6000 |
| Trasvase Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | ***(25)*** en versiones 3c240, --600<br>90 en versión -6000 |
| Tipo de Cambio | No |
| Devolución del Billete | ***(Si devuelve el billete)*** |
| Tipo de Trasvase | Límite Reserva o Banco jugar 1 partida |
| Inhibición del Billetero | No |
| Juego de Exhibición | No |
| Juego Automático | No |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

| | | |
|---|---|---|
| Moneda Hopper Trasero | 1.00€ (3c240)<br>2.00€ (S-600) | TEST |
| Moneda Hopper Izquierdo | 1.00€ | DE |
| Moneda Hopper Derecho | 0.20€ | HOPPER |
| Billete de 5€ | Si Permitido | |
| Billete de 10€ | Si Permitido | TEST |
| Billete de 20€ | Si Permitido | DE |
| Billete de 50€ | ***(No Permitido)*** en versiones 3c240, --600<br>Si Permitido, en -6000 | BILLETERO |

***(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 NAVARRA** **18-01-2016**

| RF-1000-ST<br>RF-1001 | 3c240 | R. SHEREZADE<br>5c500 | R. SHEREZADE SALÓN<br>-1000 | R. SHEREZADE SALÓN<br>-2000 |
|---|---|---|---|---|
| | | BAR-70% | SALON-70% | SALON-70% |
| SW1 | | | | |

TEST DE CONFIGURACION

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión 5c500<br>81%. En versión -1000<br>86%. En versión -2000 |
| 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 |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 PAIS VASCO** **18-01-2016**

| RF1000ST RF1001 | R. SHEREZADE | | R. SHEREZADE SALÓN | R. SHEREZADE SALÓN + |
|---|---|---|---|---|
| | 4c500 | -1000 | -2000 | c3000 |
| | BAR-70% | | SALÓN-70% | SALON-82% |
| SW1 | | | | |

TEST DE CONFIGURACION

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión 4c500<br>86%. En versión -2000<br>89%. En versión c3000 |
| Banco | Si |
| Billetero | Si |
| Límite Banco | **(Si)** |
| Trasvase Banco a Créditos | Si |
| Límite de Créditos | ***(25)*** en versiones 3c240, 4c500, -1000 y -2000<br>90 en versión c3000 |
| 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 |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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 VALENCIA** **18-01-2016**

| RF-1000ST | R. SHEREZADE | R. SHEREZADE SALÓN | R. SHEREZADE SALÓN 3x3 |
|---|---|---|---|
| RF1001 | R. SHEREZADE 1 | R. SHEREZADE 1SALÓN | R. SHEREZADE 1 SALÓN 3x3 |
| | 5c500 | -1000 | c3000 |
| | BAR-70% | SALÓN-70% | SALÓN-82% |
| SW1 | | | |

TEST DE CONFIGURACION:

| | |
|---|---|
| Ajuste Asturias: | (No aplica, fijo en No) |
| Porcentaje Ajustado | 76%. En versión de 5c500<br>81%. En versión de -1000<br>89%. En versión de c3000 |
| 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 |
| Pago Manual | BAR: fijo en No<br>SALÓN: Sí |

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

***(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

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



| ID. | TEXTO DISPLAY | TIPO | SONIDO | COMENTARIO | ACCIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 04 | TIPO COMUNIDAD | P | NO | Puentes de comunidad, configuración no válida | Revisar puentes |
| 0A | ERROR RAM INICIO | P | NO | RAM no inicializada | Servicio Técnico |
| 0B | ERROR FECHA INIC | P | NO | Problema en la fecha inicial puesta en la máqui-na | Servicio Técnico |
| 0C | ERROR OPERACION | P | NO | Problema en la ejecución del programa | Recuperable al apagar la máquina |
| 0D | ERROR FECHA CONF | P | NO | No se ha puesto fecha y hora a la máquina | Servicio Técnico / Poner configuración por defecto |
| 0E | ERROR PONER CERO | P | NO | Problema en la inicialización de la máquina | Servicio Técnico |
| 0F | ERR FATAL RANDX | P | NO | Problema al trabajar números aleatorios | Servicio Técnico |
| 12 | PAGADOR VACIO | P | SI | Hopper pagadores en test | Revisar hoppers y su configuración |
| 16 | ERROR LUCES INFE | T+RS | SI | Problema en el can de placa de luces | Revisar placa y can de luces |
| 17 | ERR CAN CONTADOR | T+RS | SI | Problema en el can de contadores | Revisar placa y can de contadores elec-tro-mecánicos |
| 19 | ERR CAN MONEDERO | T+RS | SI | Problema en el can de monedero | Revisar placa y can de monedero |
| 1A | ERR CAN HOPPER | T+RS | SI | Problema en el can de hoppers | Revisar placa y can de hoppers |
| 1C | ERR TX CAN | T+RS | SI | Problema en la transmisión del can | Revisar conexionado de can y placas de can |
| 1D | ERR RX CAN | T+RS | SI | Problema en la recepción del can | Revisar conexionado de can y placas de can |
| 1E | ERROR VIDEO | T+RS | SI | Problema en la comunicación interna con el vídeo | Servicio Técnico |
| 20 | ERR AJUSTES INIC | P | NO | Problema en el ajuste de ciclos | Servicio Técnico |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | ERROR CAM CONTAD | T | NO | Error Cambio Módulo de Contadores. | Servicio Técnico |
| 22 | CAMBIO CHECKSUM | T | NO | Cambio del checksum del programa | Ninguna |
| 23 | ERR FR DATOS INI | P | NO | Problema en la verificación de datos | Servicio Técnico |
| 24 | ERR DLL CONTADOR | P | SI | Problema con el contador dll | Servicio Técnico |
| 25 | ERR FR DATOS | P | SI | Problema con el contador de datos de administración | Servicio Técnico |
| 26 | ERR FR CICLOS | P | SI | Problema con el contador de ciclos de administración | Servicio Técnico |
| 27 | ERR CONFIGURA | P | NO | Problema con el contador de configuración de la máquina | Servicio Técnico / Poner configuración por defecto |
| 29 | ERR CONFIGU INIC | P | NO | Problema con el contador de configuración de la máquina | Servicio Técnico / Poner configuración por defecto |
| 2A | FALTA CODIGO RAM | P | SI | Se han cambiado los puentes de comunidad | Servicio Técnico |
| 2B | ERROR CHECKSUM P | P | NO | El checksum del programa es distinto al dato de checksum | Servicio Técnico |
| 2C | ERR FR AJUSTES | P | NO | Problema en el ajuste de ciclos | Servicio Técnico |
| 2D | ERROR CICLOS | P | NO | Los ciclos de comisión no cumplen el porcentaje | Servicio Técnico |
| 2F | ERROR FIN CICLOS | P | NO | Se ha alcanzado el maximo de ciclos de comisión a almacenar | Servicio Técnico |
| 30 | ERROR RODILLOS | T+RS | SI | Problema con los rodillos | Verificar funcionamiento de los rodillos |
| 31 | ERROR TESTEO RAM | P | SI | RAM de la placa PCI mal | Servicio Técnico |
| 33 | ERR. DIG. FORTUNA | T+RS | SI | Problema en el can de la Isla de la Fortuna | Revisar placa y can de la Isla de la Fortuna |
| 3B | ERROR OPER. RODI | P | SI | Problema en el reenganche de la posición de rodillos | Recuperable al apagar la máquina |



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



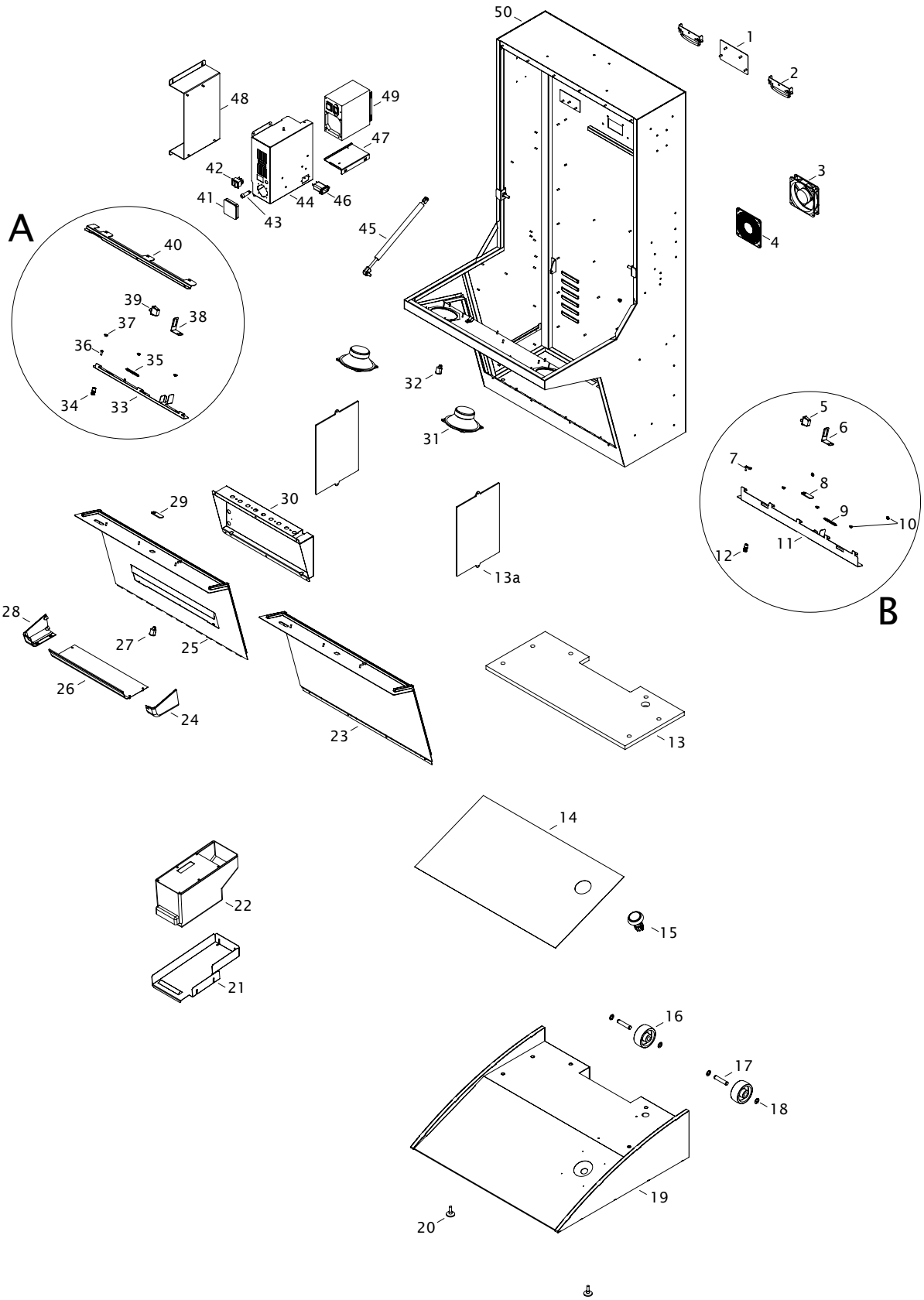
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | ERROR HOPER ON 2 | P DC | SI | Moneda atascada en el hopper | Revisar el hopper |
| 49 | ERROR OPERACION | P | NO | Hopper reset | Recuperable al apagar la máquina |
| 4A | ERROR BLOQ HOPER | P DC | SI | Todos los hoppers bloqueados | Recuperable al apagar la máquna / Revisar hopper y placa can de hopper |
| 4B | ERROR BLOQ HOPER | T | SI | Hopper bloqueado | Revisar hopper y placa can de hoppers |
| 4C | ERROR M-HOPER ON | T+RS | SI | Moneda atascada en el hopper por primera vez | Revisar moneda en hopper |
| 50 | ERROR MONEDAS 1 | T+RS | NO | Salen monedas con hopper izquierdo parado | Revisar hopper y placa can de hoppers |
| 60 | ERR CONT EM | P | NO | Problema en la placa can de contadores electro-mecánicos | Verificar placa can de contadores |
| 70 | ERROR MONEDERO | T+RS | NO | Problema en el monedero | Verificar monedero y placa can de monedero |
| 90 | ERROR PAGA BILLE | T+RS | SI | Problema en el pagador-reciclador | Verificar billetero-reciclador y placa can de billetero-reciclador |
| 96 | ERROR BILLETERO | T+RS | SI | Problema en el billetero | Verificar billetero y placa can de billetero |

Descripción de tipos de error

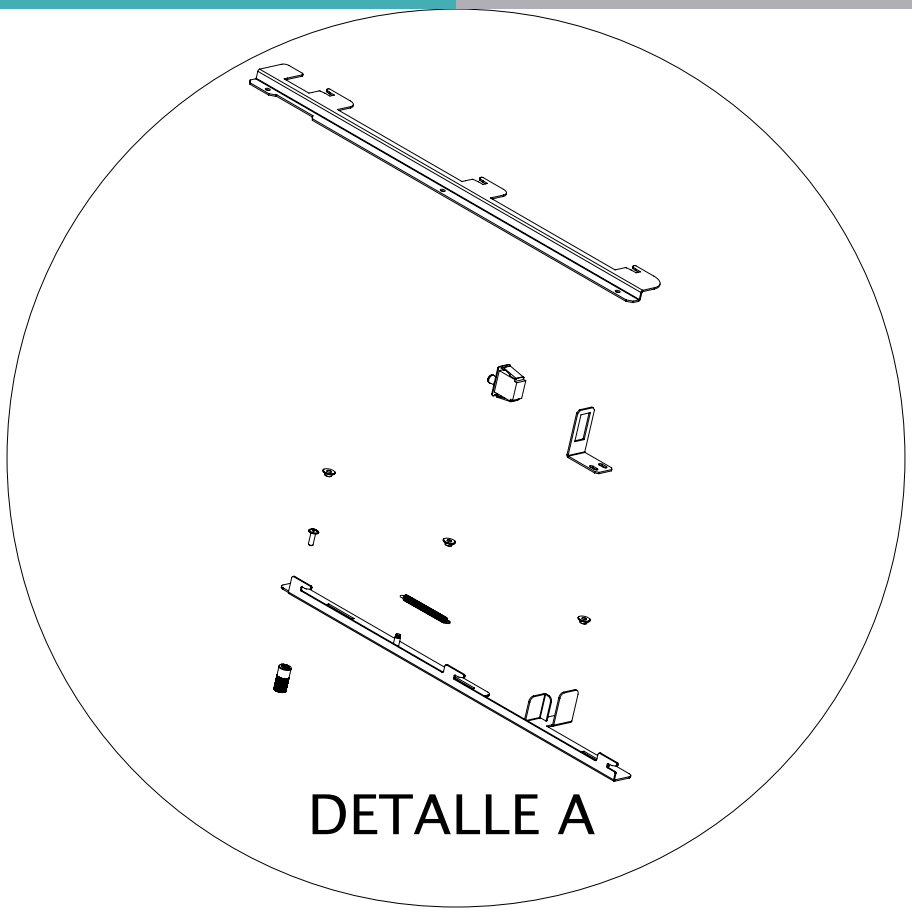
| | |
|---|---|
| P | Permanente |
| T | Temporal, continúa la ejecución |
| T+RS | Temporal y la máquina hace reset |
| DC | Trabaja switch de puertas y captador |

| Incidencia | Posibles causas |
|---|---|
| LA MÁQUINA NO ARRANCA | ❁ Conexión defectuosa en fuente de alimentación.<br>❁ Fuente de alimentación defectuosa. |
| LED FUNDIDO | ❁ Sustituir por otro de las mismas características. |
| FALTA DE ALIMENTACION EN LEDS | ❁ Falta de alimentación 230V.<br>❁ Fuente de alimentación mal. |
| NO ACEPTA MONEDAS | ❁ Falta de alimentación 12V.<br>❁ Selector de monedas mal regulado.<br>❁ Aceptador de monedas defectuoso. |
| NO ACEPTA BILLETES | ❁ Falta de alimentación 12V.<br>❁ Opto detectores sucios.<br>❁ Aceptador de billetes defectuoso. |
| EL HOPPER "NO PAGA" | ❁ Posible atasco<br>❁ Falta de alimentación 7V.<br>❁ Placa de control electrónica defectuosa. |
| ERROR DE RODILLOS (sólo en máquinas de rodillos) | ❁ Falta de alimentación 12V. ó 15V.<br>❁ Conexiones defectuosas.<br>❁ Placa de control de rodillos defectuosa.<br>❁ Ajuste defectuoso.<br>❁ Opto de rodillos en mal estado. |

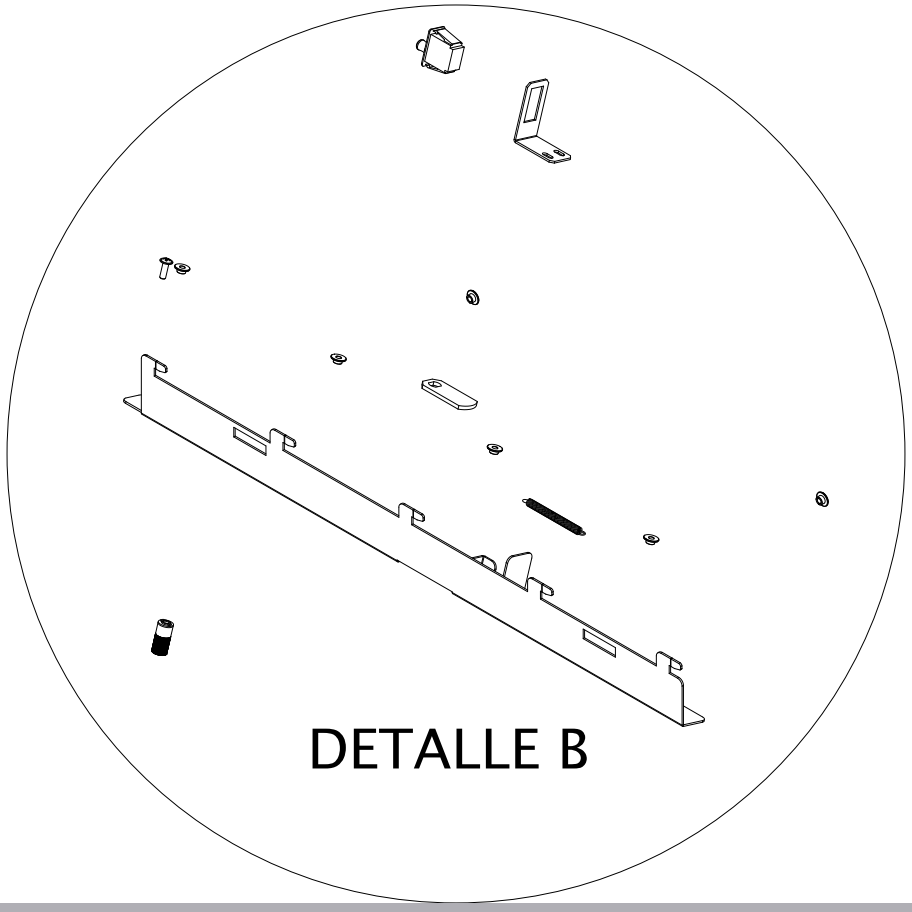
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco




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



DETALLE A



DETALLE B

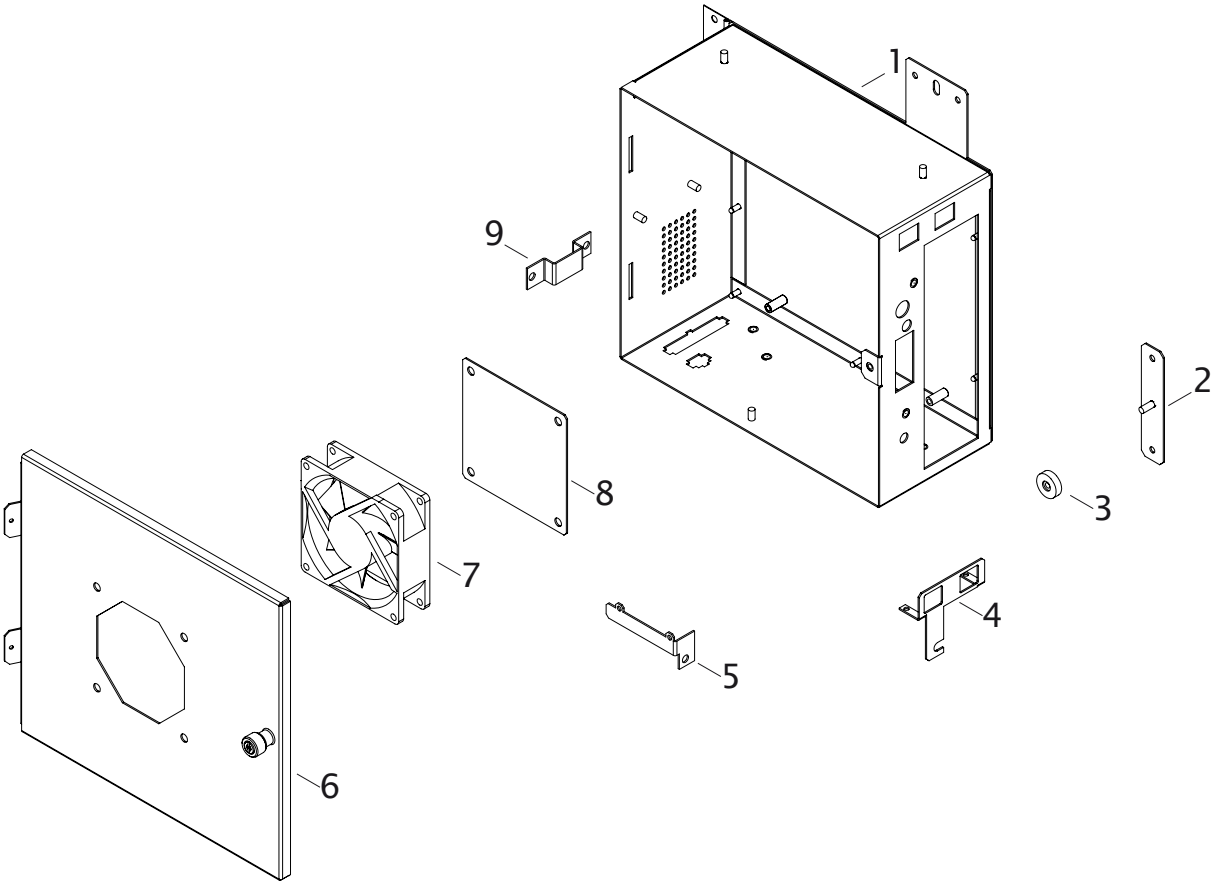
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

| Nº | Referencia | Denominación |
|---|---|---|
| 1.- | 0131111000311V | TAPA ANCLAJE JACKPOT |
| 2.- | 15056 | TIRADOR (AMIG) CINCADO BLANCO |
| 3.- | 0817008A | VENT.KDE1212PTS1,12V,4.8W(SUNON). |
| 4.- | 15944 | REJ. VENT. 120X120 RP-12S GICODA |
| 5.- | 0801013 | INTERRUPT.CHERRY UF 69,TERM.4.8mm |
| 6.- | 0133942000000 | SOPORTE MICRO |
| 7.- | 06CL89Z4,6X14 | TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE POZI |
| 8.- | 0124801000100 | PESTILLO PUERTA SUPERIOR |
| 9.- | 0111573000000 | MUELLE APERTURA |
| 10.- | 0179280026 | CASQUILLO |
| 11.- | 0133941000300 | CIERRE PUERTA PRINCIPAL |
| 12.- | 0110978000101 | POMO CILINDRICO CIERRE |
| 13.- | 020894000000 | SUPLEMENTO BASE DE MUEBLE |
| 13a.- | 0139182000000 | SOPORTE DOCUMENTACION |
| 14.- | 0133889000100 | REPOSAPIES |
| | 0133889020000 | REPOSAPIES PEANA BAJA |
| 15.- | 141214 | PULS. RED. GRAN GPB435AHBQAAFBBOB |
| 16.- | 15784 | RUEDA A.860.080.1 RF (TECNI-TEM) |
| 17.- | 0112479000022 | EJE RUEDA |
| 18.- | 06AS10 | ARANDELA SEGURIDAD M10 DIN6799. |
| 19.- | 0133862000311V | CONJ. PEANA |
| | 0139813000011V CONJ. | PEANA BAJA |
| 20.- | 151018 | PATA AJ.N/ART.30DIAM.M5X55/466129 |
| | 2201500115 | PATAS (PARA PEANA BAJA) |
| 21.- | | VER OPCIÓN HOPPER |
| 22.- | | VER OPCIÓN HOPPER |
| 23.- | 0133899010211V | CONJ.PUERTA INFERIOR CIEGA |
| 24.- | 0166970050 | EMBELLECEDOR LATERAL DERECHO |
| 25.- | 0133899000311V | CONJ. PUERTA INFERIOR MUEBLE |
| 26.- | 0112404000000 | BANDEJA MONEDAS |
| 27.- | 1607046A | CER.STS862305001313/CI-J9674-1LLA |
| 28.- | 0166980050 | EMBELLECEDOR LATERAL IZQUIERDO |
| 29.- | 0124801000100 | PESTILLO PUERTA SUPERIOR |
| 30.- | | VER OPCIÓN HOPPER |
| 31.- | 0815012 | ALT.5” WOOFER,04030,4 Ohm,SP-SO. |

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

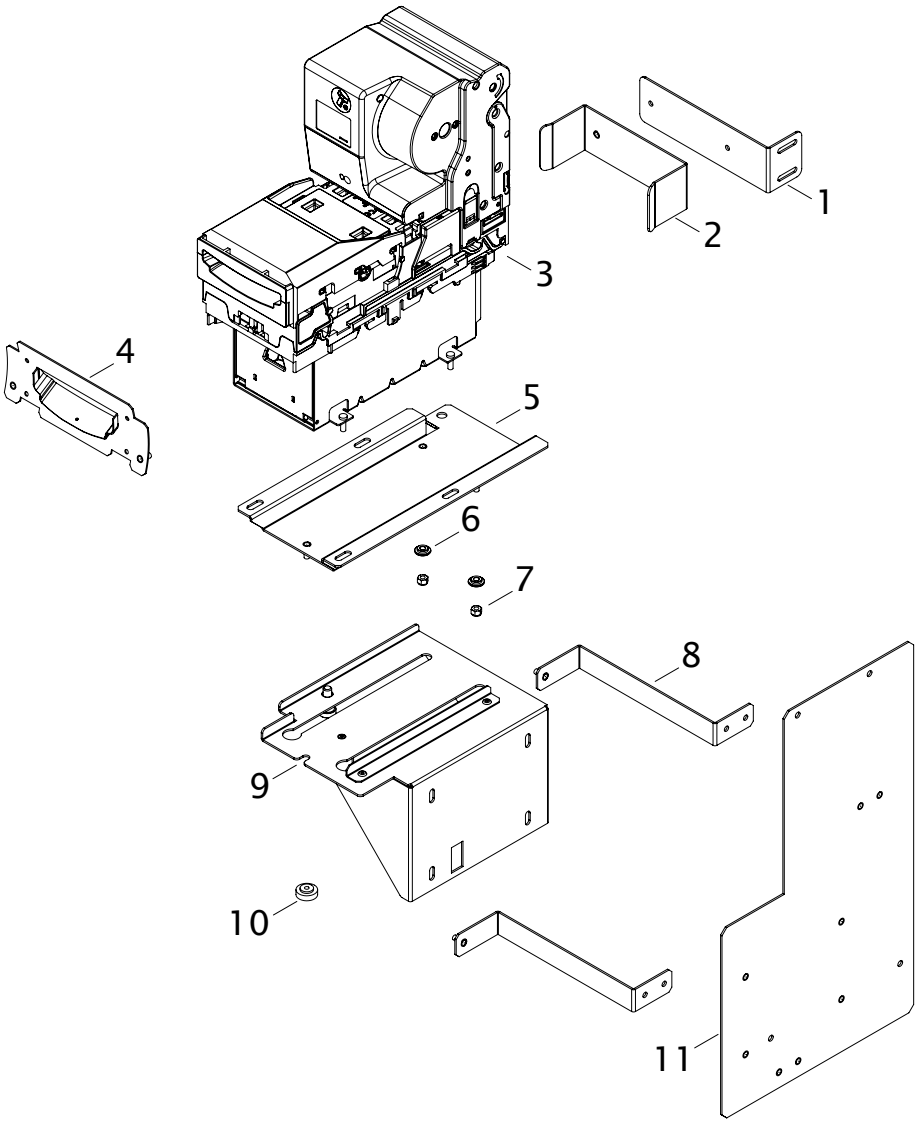
| Nº | Referencia | Denominación |
|---|---|---|
| 32.- | 1607046A | CER.STS862305001313/CI-J9674-1LLA |
| 33.- | 0133940000200 | CIERRE PUERTA MUEBLE |
| 34.- | 0110978000101 | POMO CILINDRICO CIERRE |
| 35.- | 0111573000000 | MUELLE APERTURA |
| 36.- | 06CL89Z4,6X14 | TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE POZI |
| 37.- | 0179280026 | CASQUILLO |
| 38.- | 0133942000000 | SOPORTE MICRO |
| 39.- | 0801013 | INTERRUPT.CHERRY UF 69,TERM.4.8mm |
| 40.- | 0133969000300 | ANCLAJE CIERRE PUERTA MUEBLE |
| 41.- | 0806014 | TOMA DE CORRIENTE S220EC (BIEL).(EUROPA) |
| | 0806015 | TOMA DE CORRIENTE S230E-8 (BIEL) (U.S.A.) |
| 42.- | 0801017 | INT. LUMINOSO ROJO 30 X 22 221LR |
| 43.- | 0811010 | PORTAFU.SCHURTER FPG 1 3101.0210 |
| 44.- | 0133891020000 | PROTECCION F.A |
| 45.- | 15702 | RETENTOR DAM8060600026 |
| 46.- | 0819013 | FILTRO DE RED YUNPEN YB10A1 (ILT) |
| 47.- | 016710000700 | SOPORTE FUENTE ALIMENTACION |
| 48.- | 0134169000100 | SOPORTE F.A. |
| 49.- | 191033 | F/CONMUTADA FSP300-60GHC FULL RAN |
| 50.- | 0132985001011V | CONJUNTO MUEBLE |

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.- | 0137646000200 | RACK B RF1000ST AMD-G |
| 2.- | 0115656000000 | FIJACION RACK ABATIBLE |
| 3.- | 15024 | RUEDA M4 |
| 4.- | 0124516010200 | SOPORTE PCI RACK MINI-ITX |
| 5.- | 0125394000100 | SOPORTE PLACA AUDIO |
| 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.- ..... 0135390000000 ..... FIJACION BILLETERO IT NV11

2.- ..... 0135389000000 ..... BRIDA BILLETERO IT NV11

3.- ..... 184075 ..... BILL-HOPPER NV11 INNOVATIVE

4.- ..... 0135153000011C ..... CONJUNTO CARATULA BILLETERO IT

5.- ..... 0135118000000 ..... BANDEJA DESLIZANTE BILLETERO IT

6.- ..... 017479000022 ..... CASQUILLO GUIA

7.- ..... 06985M4 ..... TUERCA AUTOBLOCANTE M4 DIN985

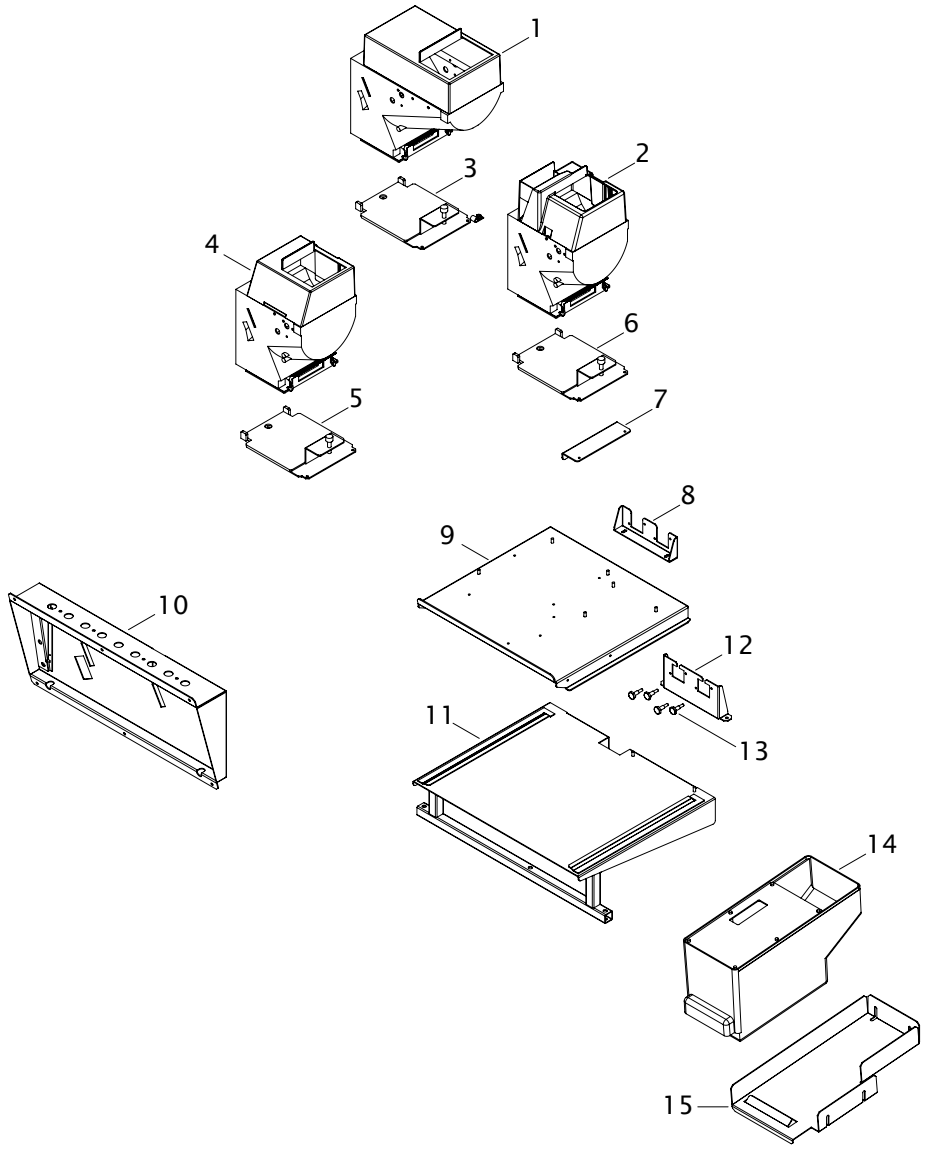
8.- ..... 0135134000000 ..... TIRANTE SUJECION CONJ. MONEDERO

9.- ..... 0135124000000 ..... CONJUNTO SOPORTE BILLETERO IT

10.- ..... 15024 ..... RUEDA M4

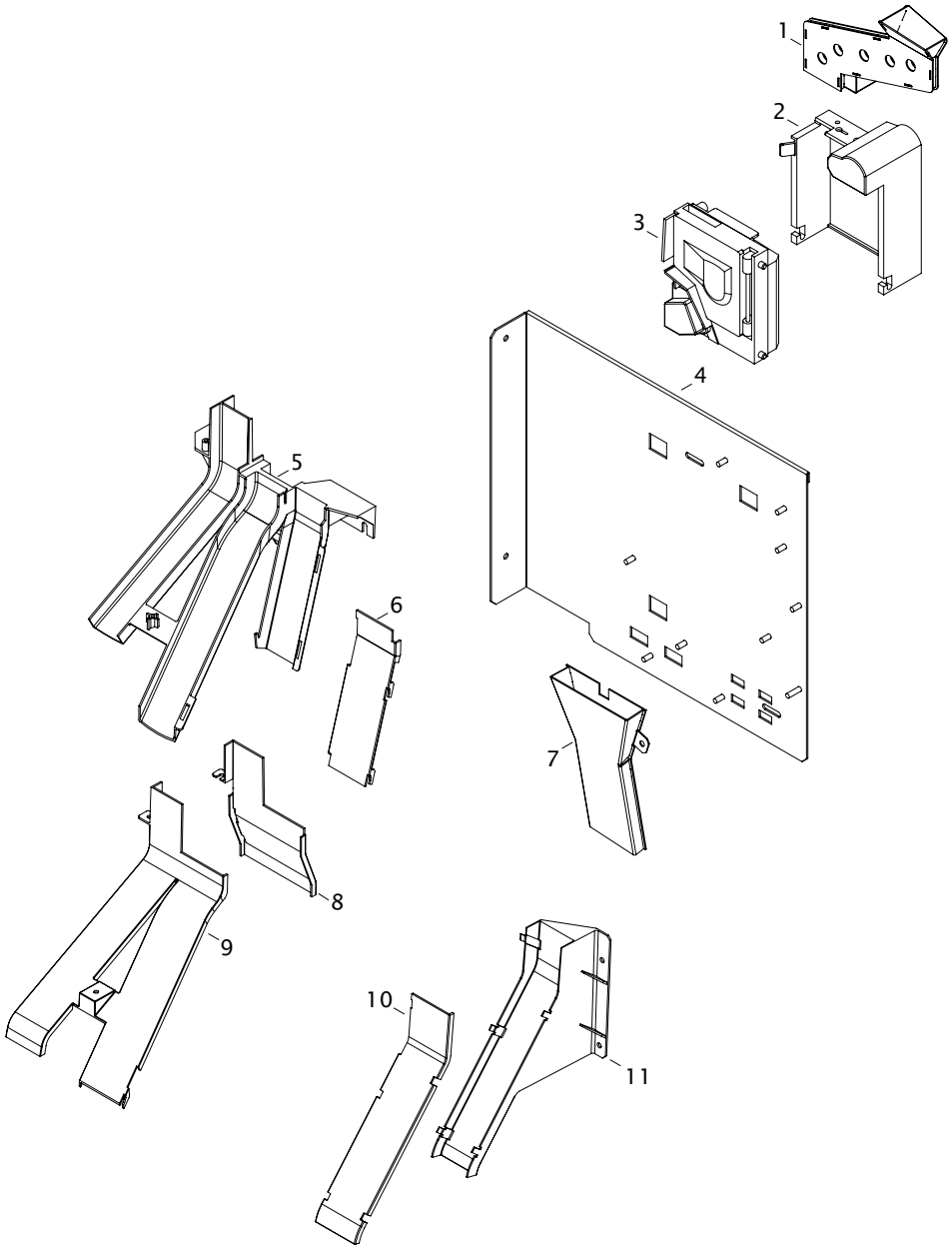
11.- ..... 0135087000000 ..... PANEL SOPORTE CONJ. BILLETERO IT

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



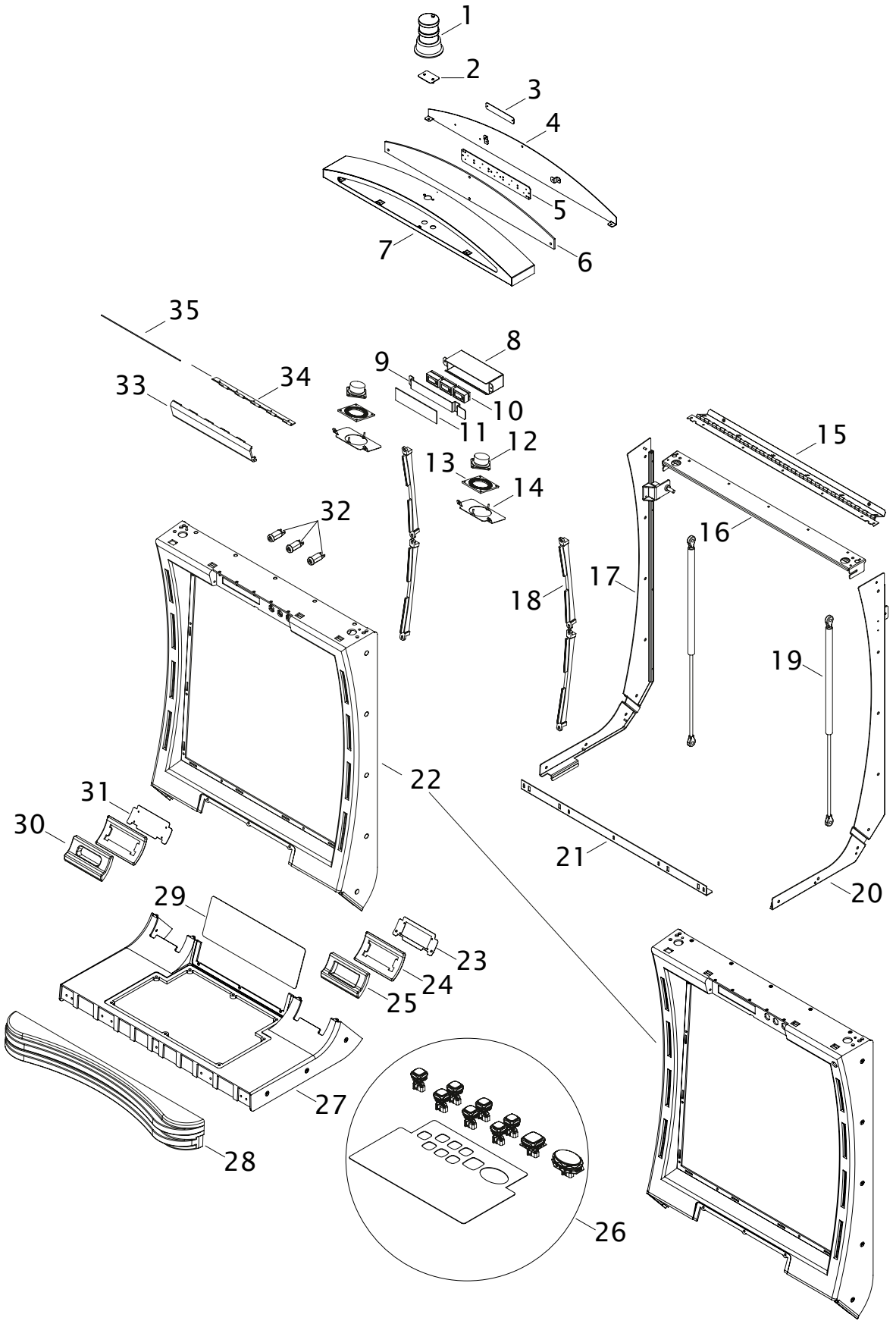

| Nº | Referencia | Denominación |
|---|---|---|
| 1.- | 15973 | CONJUNTO HOPPER 63004211 AZKOYEN |
| 2.- | 151033 | CONJUNTO HOPPER 63004381 AZKOYEN |
| 3.- | 15998 | 41207721 CTO BASC HOPP U-II TG200 |
| 4.- | 15971 | CONJUNTO HOPPER 63004201 AZKOYEN |
| 5.- | 15999 | 41207711 CTO BASC HOPP U-II TM200 |
| 6.- | 151034 | 41224961 CTO BASC HOPP U-II TM200 |
| 7.- | 0134813000000 | FIJACION BANDEJA |
| 8.- | 0134736000000 | SOPORTE CONECTORES BANDEJA |
| 9.- | 0134732000100 | BANDEJA HOPPERS AZK |
| 10.- | 0134841000111V | CONJ. SALIDA MONEDAS |
| 11.- | 0134718000111C | CONJ.BANCADA HOPPERS |
| 12.- | 0134735000100 | SOPORTE CONECTORES BANCADA |
| 13.- | 016755000022 | TORN.SOPORTE CONECTOR |
| 14.- | 0114686010001 | CONJ. CAJON RF1000ST |
| 15.- | 0133970000000 | SOPORTE CAJON MONEDAS |

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.- | 0134743000022 | CONJ.ENTRADA MONEDAS |
| 2.- | 183086 | 41193291 CTO SOP U+RETENTOR SELEC |
| | 183068 | CONJ.MODULO RECUPERACION 42943690 |
| 3.- | 182056 | 41177051 SELEC.X6-D2S AZK S/EMB |
| 4.- | 0134696000100 | SOPORTE CONJ. MONEDERO |
| 5.- | 0124412000100 | CANAL DISTRIBUCION MONEDAS |
| 6.- | 0124517000100 | TAPA CANAL DELANTERO CAIDA MONEDA |
| 7.- | 0134854000022 | CONJ.CONDUCTO MONEDAS AL CAJON |
| 8.- | 0124492000000 | TAPA CANALES TRASERO |
| 9.- | 0124503000100 | TAPA CANALES DELANTEROS |
| 10.- | 0124598000200 | TAPA CANAL MONED.DEFECTUOSA |
| 11.- | 0124573000200 | CANAL DEVOLUCION MONEDA DEFECTUOS |

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



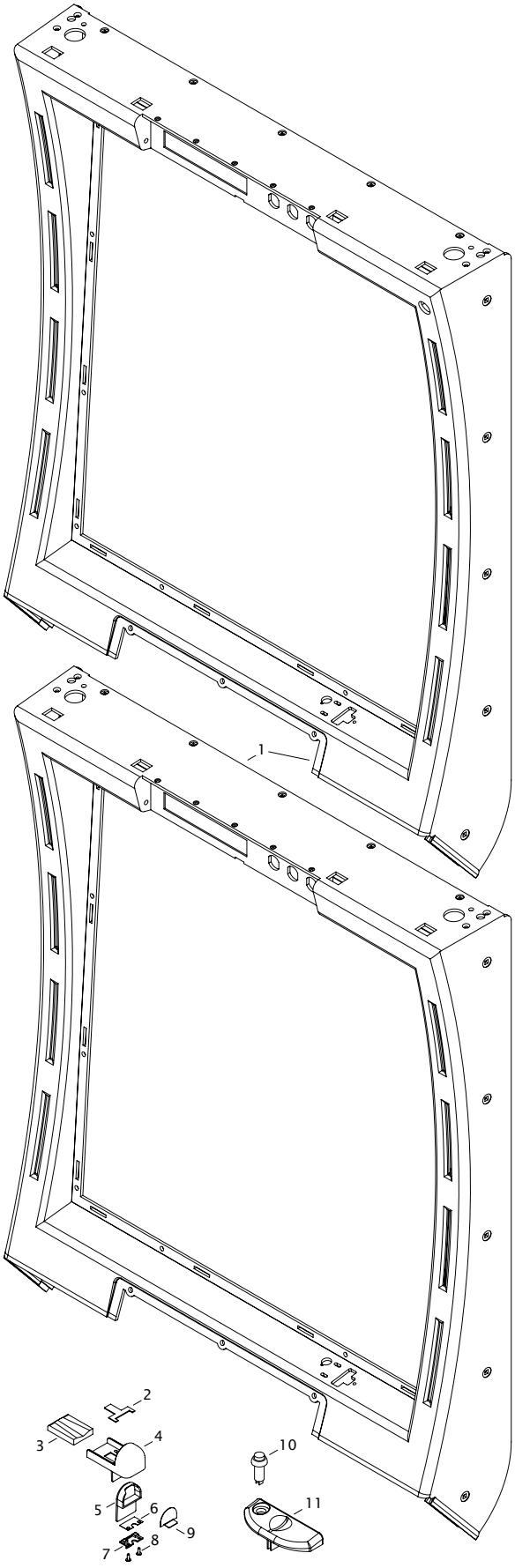

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

| Nº | Referencia | Denominación |
|---|---|---|
| 1.- | 15964 | AVIS. LUMINOSO A71F0F02600001F1P (TC) |
| | 15677 | AVIS.LUMINOSO CLASSIC A71R12P (TB) |
| 2.- | 0134536000011V | TAPA HUECO AVISADOR |
| 3.- | 211000 | PLACA DE IDENTIFICACIÓN |
| 4.- | 0133523000011V | CONJ. TRASERA COPETE |
| 5.- | 0111497000100 | SOPORTE LEDS |
| 6.- | 10354960000S | FRONTAL COPETE GENÉRICO |
| 7.- | 0133516000111V | CONJ. COPETE |
| 8.- | 0133379000112A | SOPORTE TOTALIZADORES |
| 9.- | 0134948000011C | TAPA TOTALIZ. Y CERRAD. |
| 10.- | 0814019 | TOTALIZADOR EM/ERF EMIT |
| 11.- | 0133383000000 | PROTECTOR TOTALIZADORES |
| 12.- | 0815017A | ALT. TWITER VISATON SC5 8 Oh. MEC |
| 13.- | 0136470000000 | METACRILATO ALTAVOCES |
| 14.- | 0131096000200 | ANCLAJE ALTAVOZ |
| 15.- | 0133406000211C | BISAGRA PUERTA INYECCION |
| 16.- | 0134437000011C | REFUERZO SUPERIOR PUERTA |
| 17.- | 0133300000211C | CONJ.REFUERZO IZDO.PUERTA |
| 18.- | 0130381000300 | ILUMINACION PUERTA |
| 19.- | 151006 | AMORTIGUADOR SWA8E3300350E3L-500N |
| 20.- | 0133301000211C | CONJ.REFUERZO DCHO.PUERTA |
| 21.- | 0133376000000 | PLETINA CIERRE |
| 22.- | 0132995000114T | PUERTA SUPERIOR |
| | 0132995050014T | PUERTA SUPERIOR MECANIZADO LLAVE |
| 23.- | 0134481000000 | BRIDA EMBOCADURA |
| 24.- | 0131204000000 | METACRILATO ENT. BILLET. Y TICK. |
| 25.- | 0130101000101 | EMBOCADURA BILLETERO |
| 26.- | | PANEL PULSADORES |
| 27.- | 0133000000114T | PUERTA INFERIOR |
| 28.- | 0130338000201 | APOYABRAZOS |
| 29.- | 0133415000011V | PANEL TRACKING CIEGO |

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 |
|---|---|---|
| 30.- | 0131224000101 | EMBOCADURA TICKETERA |
| 31.- | 0134481010011C | BRIDA EMBOCADURA CIEGA |
| 32.- | 1607019A | CERRADURA 6615 EA-1 (CI-7736) |
| | 1607019B | CERRADURA 6615 EA-1 (CI-T4001) |
| | 1607019C | CERRADURA 6615 EA-1 (CI-1501) |
| | 1607019D | CERRADURA 6615 EA-1 (CI-1502) |
| 33.- | 0133222000114T | TRAMPILLA |
| 34.- | 0133223000014T | BISAGRA TRAMPILLA |
| 35.- | 0133224000000 | EJE TRAMPILLA |

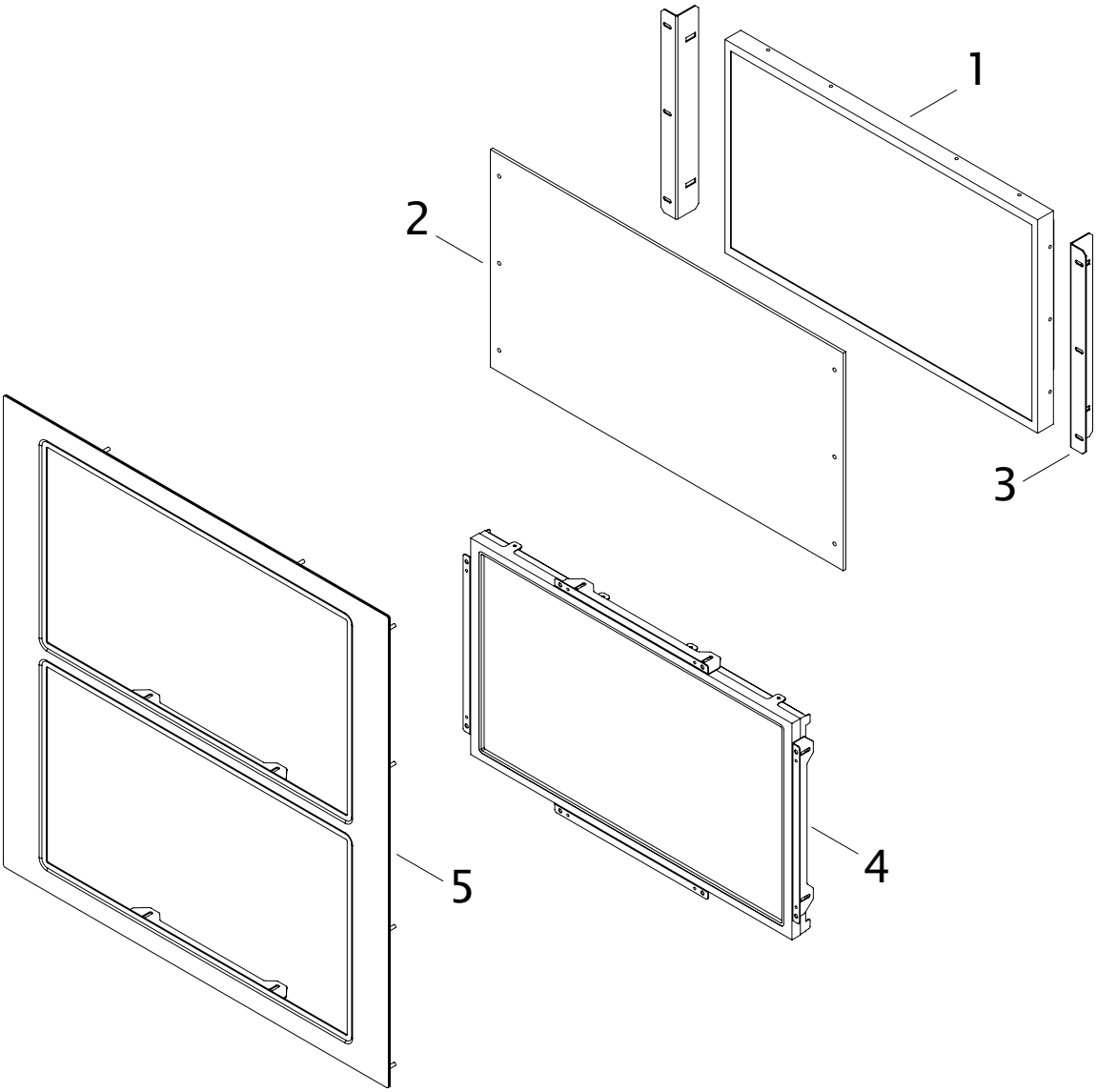
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco




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

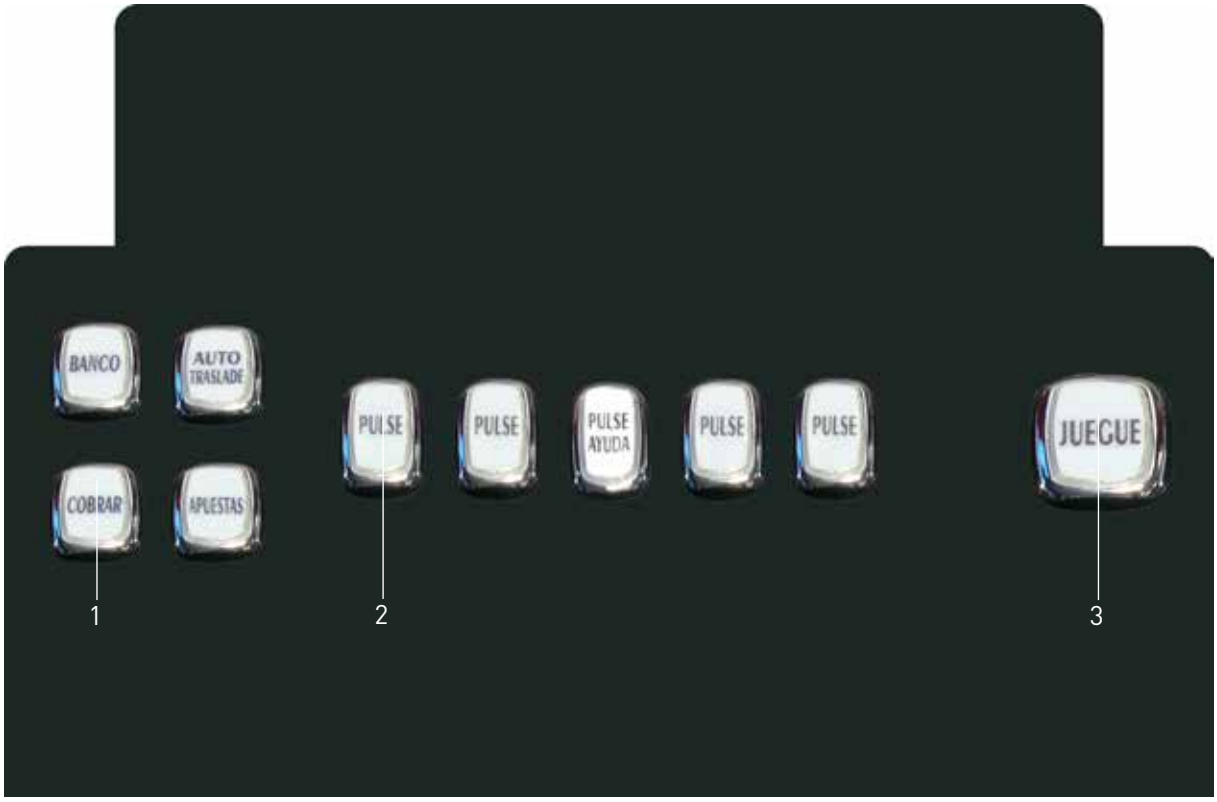
| Nº | Referencia | Denominación |
|---|---|---|
| 1.- | 0132995010114T | PUERTA SUPERIOR ENT MONEDAS Y DES |
| | 0132995040010N | PUERTA SUPERIOR ENT MONEDAS (TOMB. ROULETTE) |
| | 0132995060014T | PUERTA SUP. MEC. LLAVE Y ENT.MONE |
| 2.- | 0133066010000 | SELECTOR MONEDAS 24MM |
| | 0133066030000 | SELECTOR MONEDAS 26,5MM |
| 3.- | 0136119000051M | LIMITADOR MONEDAS(COIN.COMPARITOR |
| 4.- | 0136118000051M | ENTRADA MONEDAS (COIN.COMPARITOR) |
| 5.- | 0133110000000 | DIFUSOR DE LUZ |
| 6.- | 0140328000000 | PROTEC.CIRCUITO ENTRADA MONEDAS |
| 7.- | 90478801 | PLACA ILUMINACION ENTRADA MONEDAS |
| 8.- | 067981/2,9X6,5 | TORN. R/CHAPA, ALOMADO PHILIPS. |
| 9.- | 0135168000000 | TAPETA CARATULA |
| 10.- | 141150 | PULSADOR PB305BRECO |
| 11.- | 0136229000151M | ENTRADA MONEDAS (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.- | 192087 | TFT 21,5" S/T. WEI-YA MT21W-260H2 |
| 2.- | 0134611000000 | FRONTAL SUPERIOR |
| 3.- | 0133717000000 | FIJACION MONITOR 21,5 |
| 4.- | 192079 | TFT 22"ELO ET2243L-8UWA-0-D-NPB-G |
| 5.- | 0134589020011C | CONJ.PANEL MONIT ELO Y WEIYA 21,5 |

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.- ..... 141404 ..... PULS.CUAD.PEQ.GPB1210TAHQZBBBZ
10355209700S ..... ETIQUETA PULSADOR “BANCO”
10354780600S ..... ETIQUETA PULSADOR “COBRAR”
10355207000S ..... ETIQUETA PULSADOR “AUTO TRASLADE”
10355209800S ..... ETIQUETA PULSADOR “APUESTAS”
2.- ..... 141407 ..... PULS.RECT.PEQ.GPB1240TAHQZBBBZ
10355207100S ..... ETIQUETA PULSADOR “PULSE”
10355207200S ..... ETIQUETA PULSADOR “PULSE AYUDA”
3.- ..... 141405 ..... PULS.CUAD.GRAN.GPB1270TAHQZBBBZ
10355205600S ..... ETIQUETA PULSADOR “JUEGUE”

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

10354960000S ..... FRONTAL COPETE GENERICO (CARTAS)
10356650000S ..... FRONTAL REINA SHEREZADE RF1000ST

10356820100S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-400E
10356820200S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356820300S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356820400S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356820500S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356820600S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356820700S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356820800S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 15CR-3000E
10356820900S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356821000S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356821100S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356821200S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356821300S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356821400S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 30CR-3000E
10356821500S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356821600S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E

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

10356821700S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356821800S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 10CR-2000E
10356821900S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356822000S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356822100S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356822200S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 30CR-3600E
10356822300S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-400E
10356822400S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356822500S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356822600S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 15CR-3000E
10356822700S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356822800S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-600E
10356822900S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-6000E
10356823000S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356820100S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-400E
10356820200S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356820300S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356820400S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356820500S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356820600S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356820700S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356820800S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 15CR-3000E
10356820900S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356821000S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356821100S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356821200S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356821300S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356821400S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 30CR-3000E
10356821500S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356821600S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356821700S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356821800S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 10CR-2000E
10356821900S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356822000S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356822100S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356822200S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 30CR-3600E
10356822300S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-400E
10356822400S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-1000E
10356822500S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-500E
10356822600S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 15CR-3000E
10356822700S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 3CR-240E
10356822800S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-600E
10356822900S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 5CR-6000E
10356823000S ..... ETIQ INST R. SHEREZADE 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

Mantenimiento periódico de la máquina

| | DIARIO | SEMANAL | MENSUAL |
|---|---|---|---|
| **LIMPIEZA** | Exterior de la máquina. | General de interior de la máquina. | Optodetectores del selector de monedas, aceptador de billetes y mecanismo pagador "hopper", etc. |
| **COMPROBAR** | 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

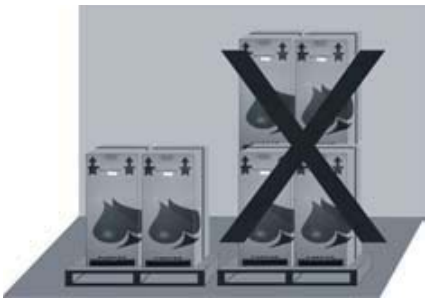
### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

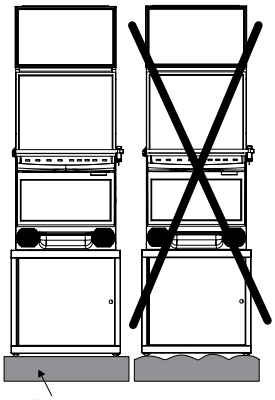
Almacenar en un lugar protegido de la lluvia, radiación solar directa, y polvo excesivo.

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

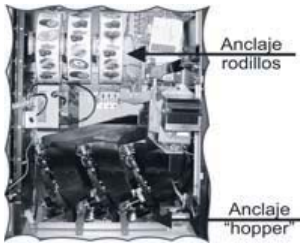
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

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





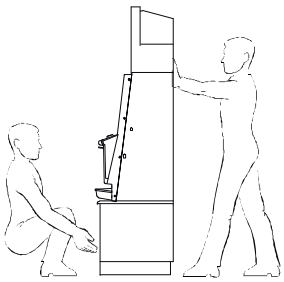

-En el caso de almacenamiento sobre una superficie irregular, las máquinas deberán situarse sobre una base resistente y plana. Es conveniente, en cualquier caso, que la superficie sobre la que reposa la máquina esté separada del suelo al menos, 15 cm.

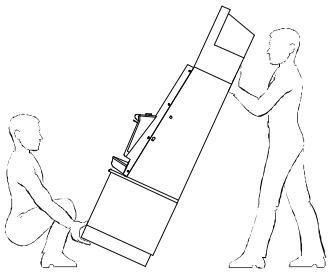


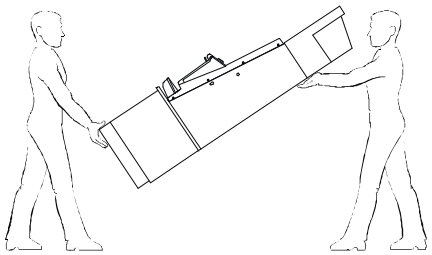

-Se deben fijar las partes móviles interiores de la máquina, para un almacenamiento prolongado. Fundamentalmente se debe comprobar que los rodillos y el "hopper" están correc ta-mente situados en sus anclajes.

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

## SECUENCIA DE CÓMO TRANSPORTAR LA MÁQUINA







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

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.

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

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. Limipieza 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.

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

# 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.

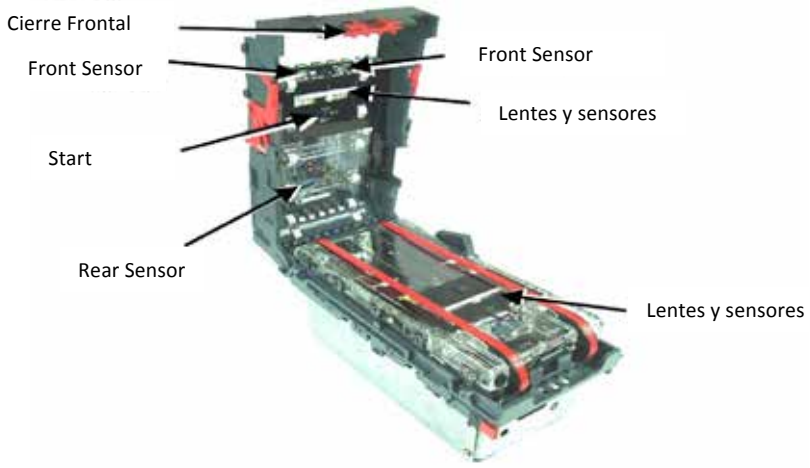



Figura 1: Partes significativas del NV9USB

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

**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 liquido que haya podido quedar en las cintas.

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.

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

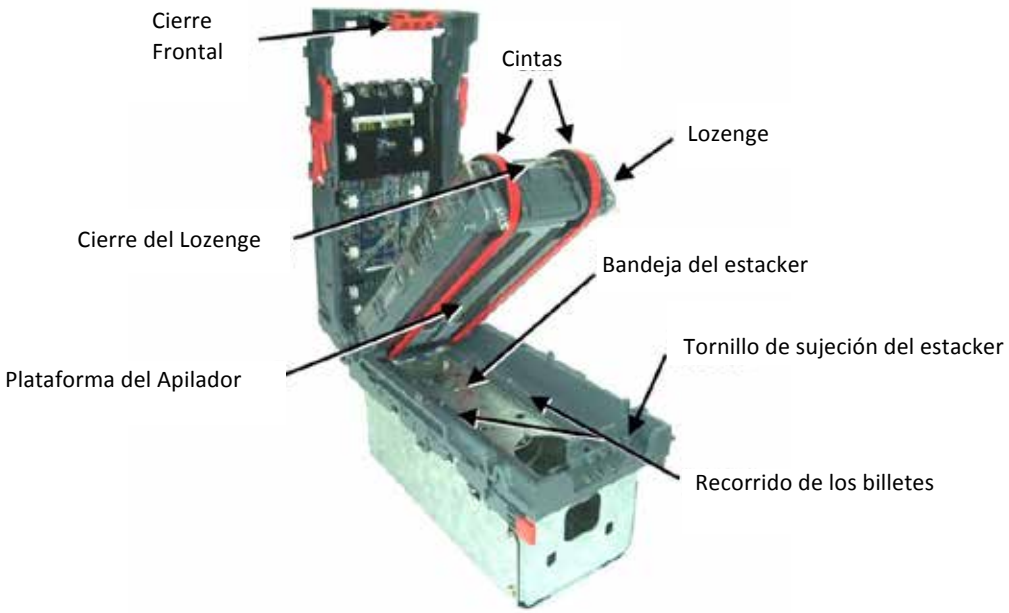



Figura 3: Situación de los elementos del NV9USB de los que tener un especial cuidado

**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

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

# NOTE FLOAT

El Note Float es un dispositivo que ya esta 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 |

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

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 le 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 porqué 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

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

- 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

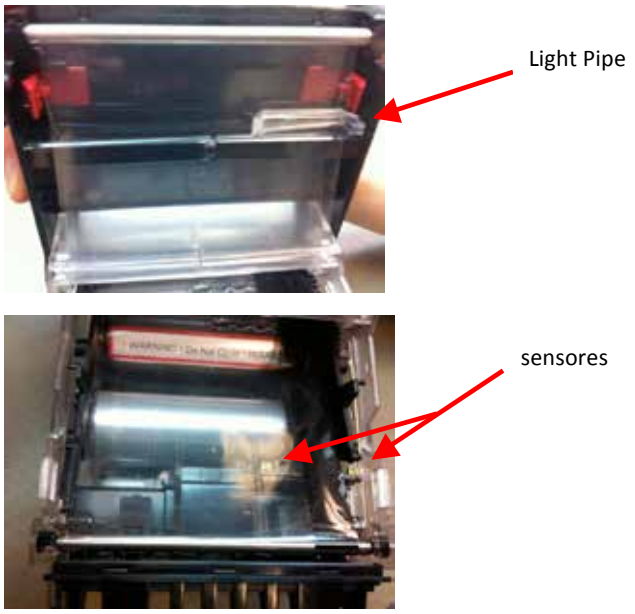



Figura 6: emplazamiento de Light pipe y sensores en el Note Float

## 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 billetero (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 diagnostico 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 billetero a alimentación y a un puerto USB del ordenador, realizamos a arrancar el programa ITL Diagnostics.

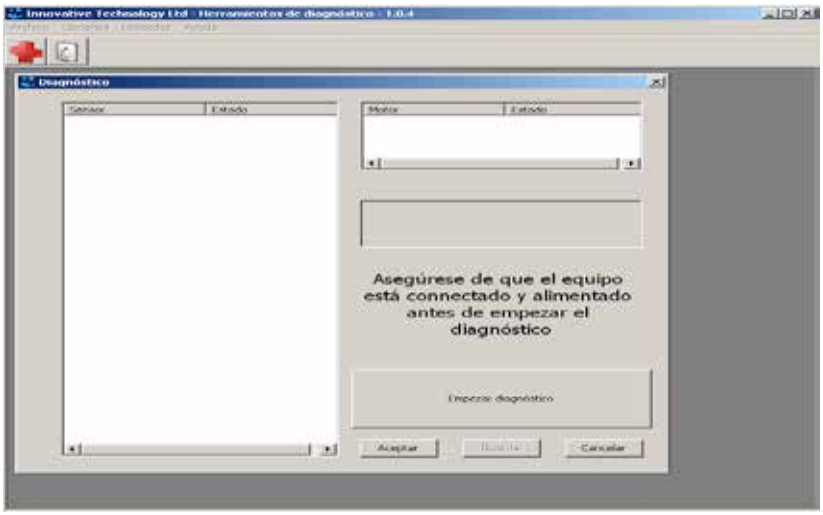



Figura 7: Página principal de ITLDiagnostics

El primer paso será comprobar que tenemos el puerto de comunicación con el billetero 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)

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

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 billetero.

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 billetero. Cuando el software acabe de descargar la información del billetero, 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 billetero, 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**

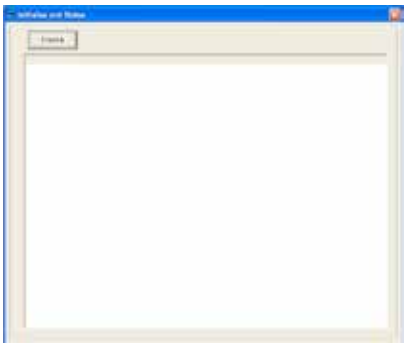


Figura 11: Pantalla de Initialise de ITL diagnostics

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

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 Nº 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 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: RF1003 / RF100ST

Juego:
**REINA SHEREZADE**
**REINA SHEREZADE SALÓN**
**REINA SHEREZADE SALÓN+**
**REINA SHEREZADE SALÓN 3x3**
**REINA SHEREZADE SALÓN 6x6**
**REINA SHEREZADE 1 SALÓN**
**REINA SHEREZADE 1 SALÓN+**
**REINA SHEREZADE 1 SALÓN 3x3**

**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

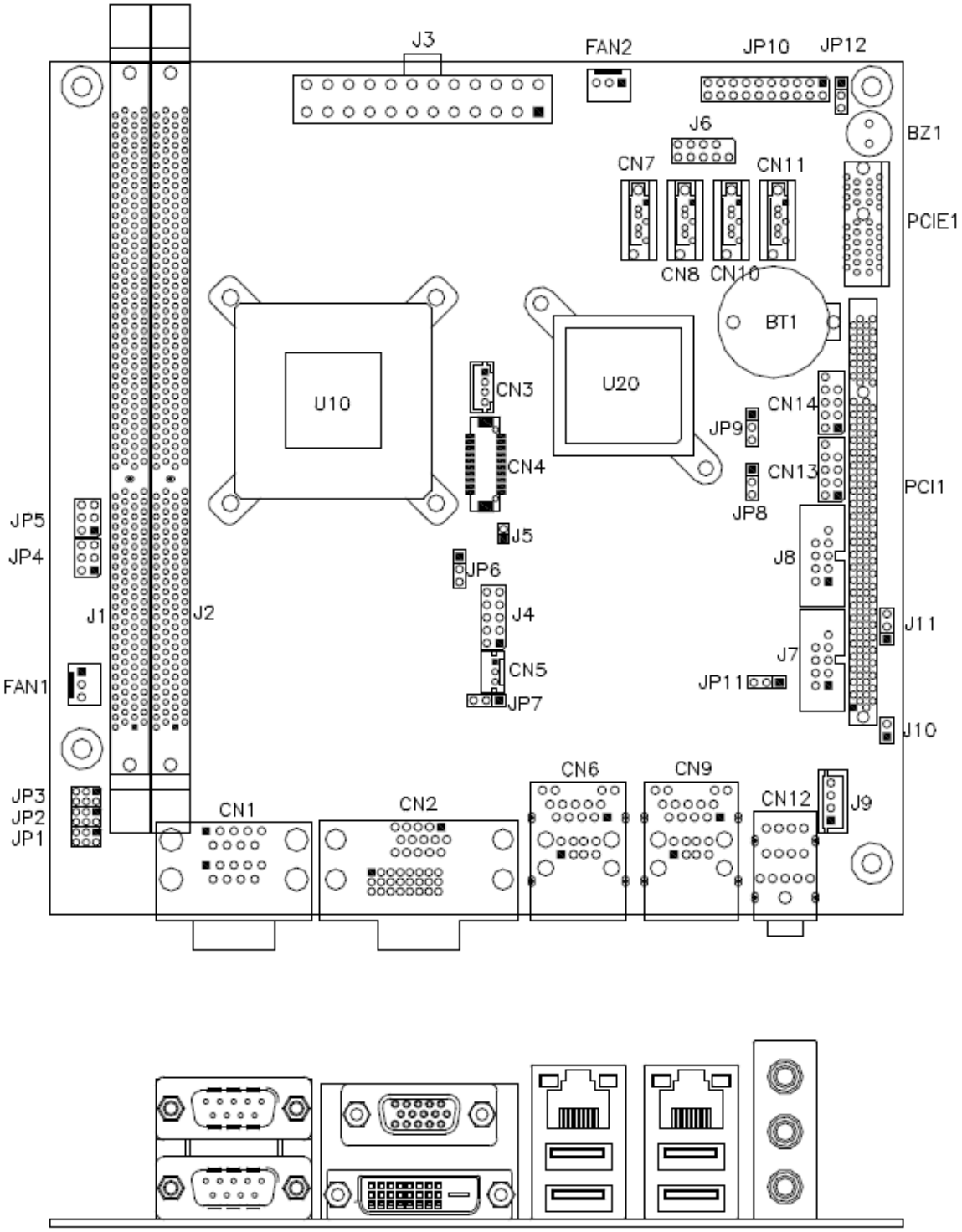
**Directiva de RoHS 2011/65/UE.**

Firmado en Madrid 4 de Enero de 2016

Jesús Franco Muñoz
Administrador Único

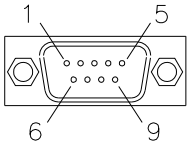
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

# Connector Locations




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

### CN1A, CN1B: COM1(up) and COM2(down)Connector




| Signal Name | Pin # | Pin # | Signal Name |
|---|---|---|---|
| DCD | 1 | 6 | DSR |
| RXD | 2 | 7 | RTS |
| TXD | 3 | 8 | CTS |
| DTR | 4 | 9 | RI |
| GND | 5 | 10 | Not Used |

### CN2A, CN2B: VGA(UP) and DVI(DOWN) Connector

### CN6: GbE_1 RJ-45 and USB1/2 Ports

### CN9: GbE_2 RJ-45 and USB3/4 Ports

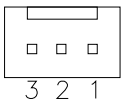
### CN12: Audio Connector

The audio connector, from top to bottom, is composed of Line in, Line out and Microphone jacks.

### CN7,CN8,CN10,CN11: Serial ATA Connectors

### FAN1: System Fan Power Connector

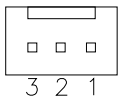
FAN1 is a 3-pin header for system fan. The fan must be a 12V (500mA).




| Pin # | Signal Name |
|---|---|
| 1 | Ground |
| 2 | +12V |
| 3 | Rotation detection |

### FAN2: CPU Fan Power Connector

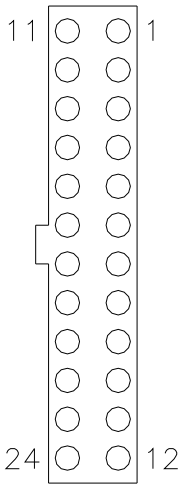
FAN2 is a 3-pin header for the CPU fan. The fan must be a 12V(500mA).




| Pin # | Signal Name |
|---|---|
| 1 | Ground |
| 2 | +12V |
| 3 | Rotation detection |

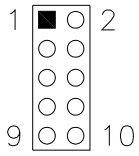
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

## J3: ATX Power Supply Connector




| Signal Name | Pin # | Pin # | Signal Name |
|---|---|---|---|
| 3.3V | 13 | 1 | 3.3V |
| -12V | 14 | 2 | 3.3V |
| Ground | 15 | 3 | Ground |
| PS-ON | 16 | 4 | +5V |
| Ground | 17 | 5 | Ground |
| Ground | 18 | 6 | +5V |
| Ground | 19 | 7 | Ground |
| -5V | 20 | 8 | Power good |
| +5V | 21 | 9 | 5VSB |
| +5V | 22 | 10 | +12V |
| +5V | 23 | 11 | +12V |
| Ground | 24 | 12 | +3.3V |

## J4: Digital I/O




| Signal Name | Pin | Pin | Signal Name |
|---|---|---|---|
| GND | 1 | 2 | VCC |
| OUT3 | 3 | 4 | OUT1 |
| OUT2 | 5 | 6 | OUT0 |
| IN3 | 7 | 8 | IN1 |
| IN2 | 9 | 10 | IN0 |

## J5: SMBUS Connector

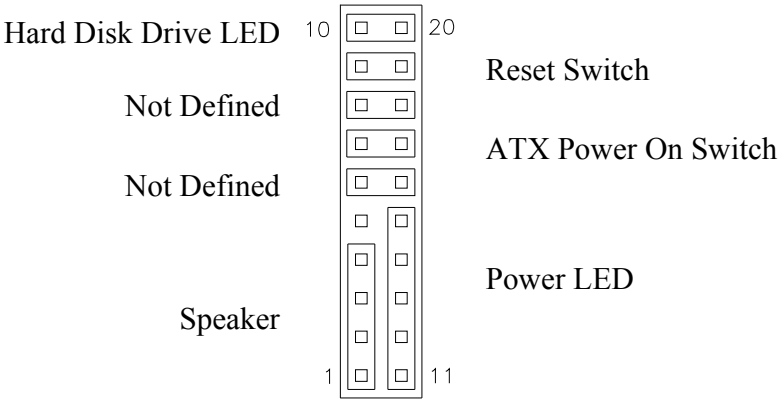
| Signal Name | Pin | Pin | Signal Name |
|---|---|---|---|
| CLK | 1 | 2 | DATA |

## J6: SPI Flash Connector(factory use only)

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

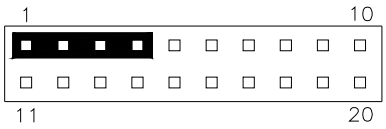
## JP10: System Function Connector

JP10 provides connectors for system indicators that provide light indication of the computer activities and switches to change the computer status. JP10 is a 20-pin header that provides interfaces for the following functions.



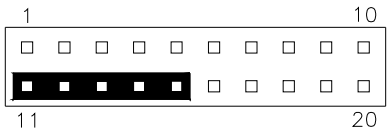

**Speaker: Pins 1 - 4**

This connector provides an interface to a speaker for audio tone generation. An 8-ohm speaker is recommended.




| Pin # | Signal Name |
|---|---|
| 1 | Speaker out |
| 2 | No connect |
| 3 | Ground |
| 4 | +5V |

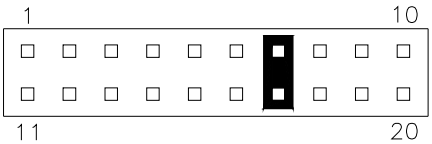
**Power LED: Pins 11 - 15**




| Pin # | Signal Name |
|---|---|
| 11 | Power LED |
| 12 | No connect |
| 13 | Ground |
| 14 | No connect |
| 15 | Ground |

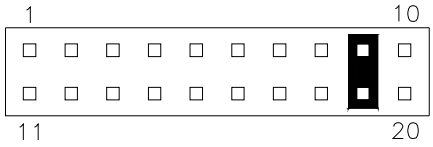
**ATX Power ON Switch: Pins 7 and 17**

This 2-pin connector is an “ATX Power Supply On/Off Switch” on the system that connects to the power switch on the case. When pressed, the power switch will force the system to power on. When pressed again, it will force the system to power off.

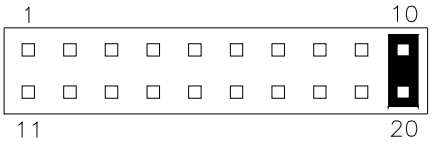



Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

**Reset Switch: Pins 9 and 19**
The reset switch allows the user to reset the system without turning the main power switch off and then on again. Orientation is not required when making a connection to this header.

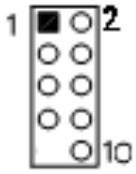



**Hard Disk Drive LED Connector: Pins 10 and 20**
This connector connects to the hard drive activity LED on control panel. This LED will flash when the HDD is being accessed.



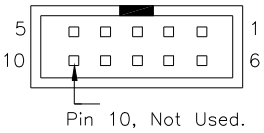

| Pin # | Signal Name |
|---|---|
| 10 | HDD Active |
| 20 | 5V |

## CN13,CN14: USB5/6,USB7/8 Port Pin Header




| Signal Name | Pin | Pin | Signal Name |
|---|---|---|---|
| Vcc | 1 | 2 | Vcc |
| D0- | 3 | 4 | D1- |
| D0+ | 5 | 6 | D1+ |
| Ground | 7 | 8 | Ground |
| Key Pin | 9 | 10 | NC |

## J7,J8: COM3,COM4 Serial Port



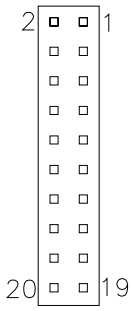

COM

| Signal Name | Pin # | Pin # | Signal Name |
|---|---|---|---|
| DCD, Data carrier detect | 1 | 6 | DSR, Data set ready |
| RXD, Receive data | 2 | 7 | RTS, Request to send |
| TXD, Transmit data | 3 | 8 | CTS, Clear to send |
| DTR, Data terminal ready | 4 | 9 | RI, Ring indicator |
| GND, ground | 5 | 10 | Not Used |

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

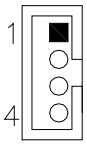
## CN4 : LVDS Connectors

The LVDS connectors on board supports 18-bit.




| Signal Name | Pin # | Pin # | Signal Name |
|---|---|---|---|
| TX0- | 2 | 1 | TX0+ |
| Ground | 4 | 3 | Ground |
| TX1- | 6 | 5 | TX1+ |
| 5V/3.3V | 8 | 7 | Ground |
| DP0-HPD | 10 | 9 | Reset |
| TX2- | 12 | 11 | TX2+ |
| Ground | 14 | 13 | Ground |
| TXC- | 16 | 15 | TXC+ |
| 5V/3.3V | 18 | 17 | ENABKL |
| DDC_DATA | 20 | 19 | DDC_CLK |

## CN3: LCD Backlight Connector




| Pin # | Signal Name |
|---|---|
| 1 | +12V |
| 2 | Backlight Enable |
| 3 | Brightness Control |
| 4 | Ground |

## CN5: Output Voltage Connector

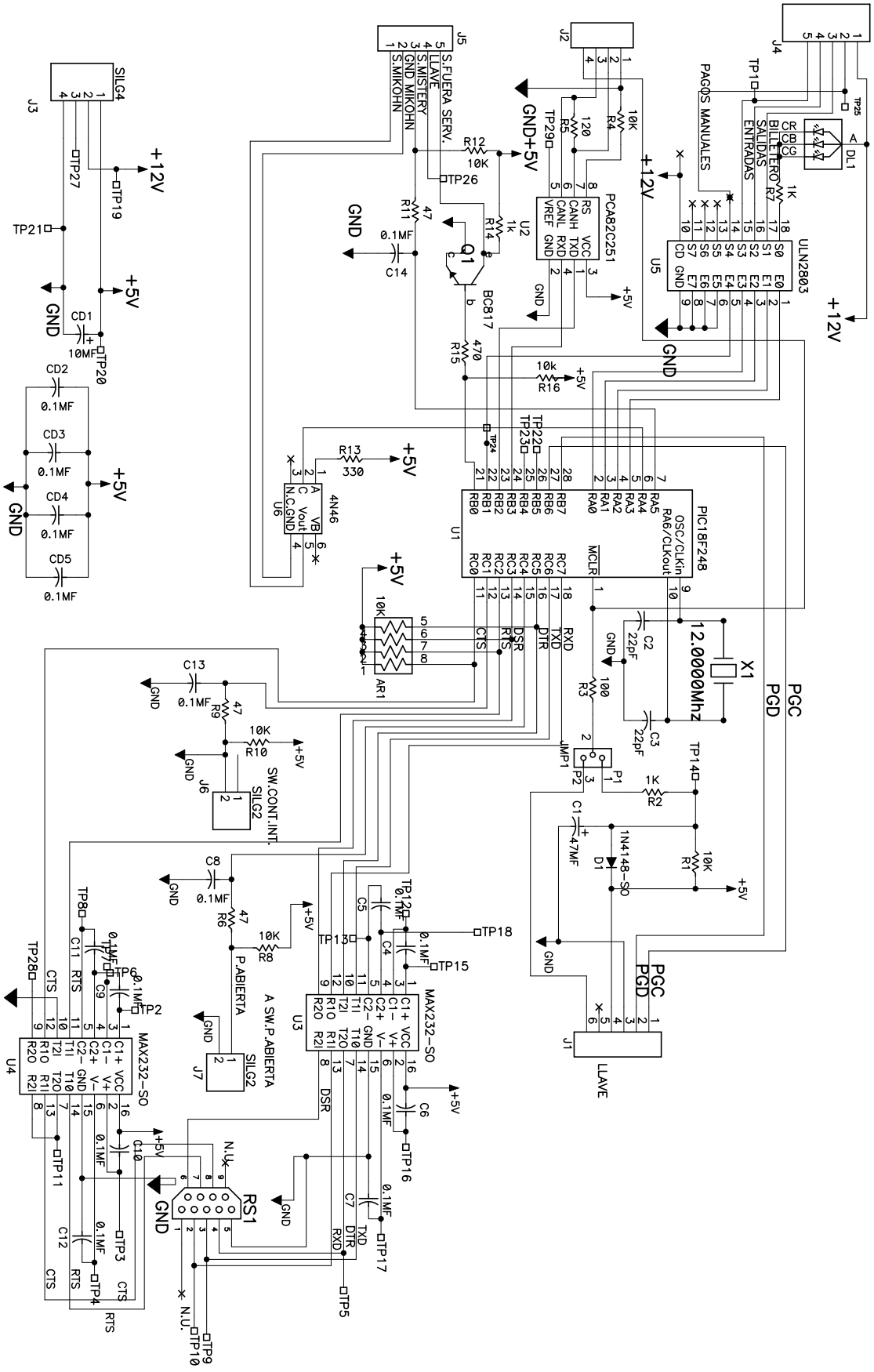
| Pin # | Signal Name |
|---|---|
| 1 | 3.3V |
| 2 | Ground |
| 3 | 5V |

## J9 Speaker Connector

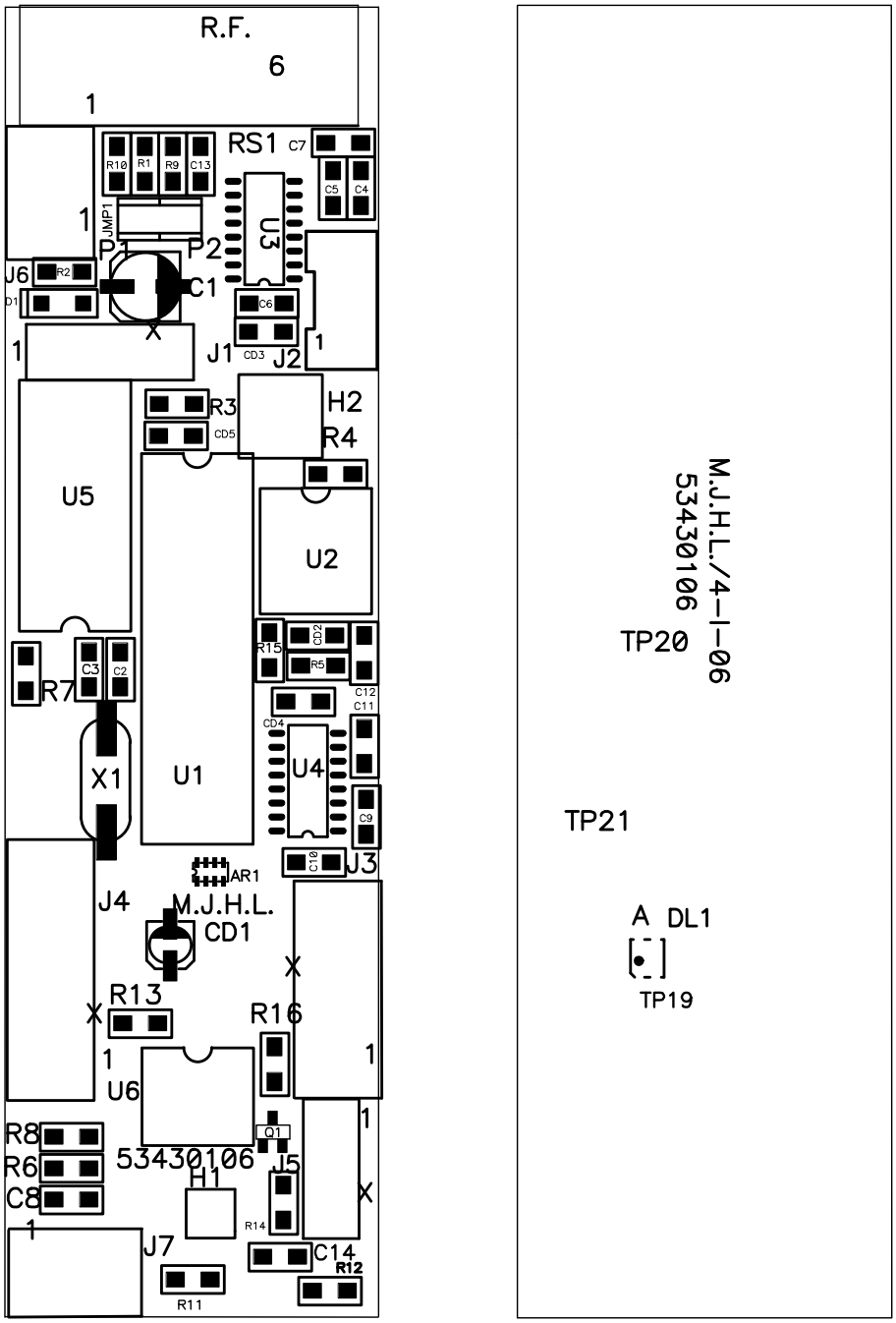
The J9 connector supports 2Watt(RMS)/4 ohm stereo audio power amplifier.

| Pin # | Signal Name |
|---|---|
| 1 | Audio L+ |
| 2 | Audio L- |
| 3 | Audio R- |
| 4 | Audio R+ |

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




Serigrafía de Componentes

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

LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Diodos / Diodes**
DL1 = LAE-67B-U2AA-24-1 (OSRAM).
D1 = LL4148 (SOD-80)

**Array de resistencias / Resistor array**
AR1 = ARRAY 4 RES.10K, CRB3A4E103J

**Condensadores / Capacitors**
C1 = Electrolítico radial de 47 µF.
(SMD 6,3 X 5,4).
C2 – C3 = 22 pF (SMD 1206).
C4 a C14 = 100 nF (SMD 1206).
CD1 = Electrolítico radial de 10 µF.
(SMD 4 X 5.4).
CD2 a CD5 = 100 nF (SMD 1206).

**Conectores / Connectors**
J1 = N.U.
J2 = BH04B-XASK (JST).
J3 = B4P-VH (JST).
J4 = B5P-VH (JST).
J5 = Regleta Recta 8mm 5 Pines, 2.54
J6 = B2P-VH (JST).
J7 = B2P-VH (JST).
JMP1 = Regleta Recta 8mm 3 Pines, 2.54 Con puente de programación.
RS1 = SUBD 9 Pines Acodado. Ref.: 8005-3090 Pin Hembra

**C. Integrados / Integrated circuits**
U1 = PIC18F258.
U2 = MCP2551-IP. (MICROCHIP).
U3 – U4 = HIN202CBN (SO16).
U5 = ULN2803.
U6 = 4N46 (ISOCOM).

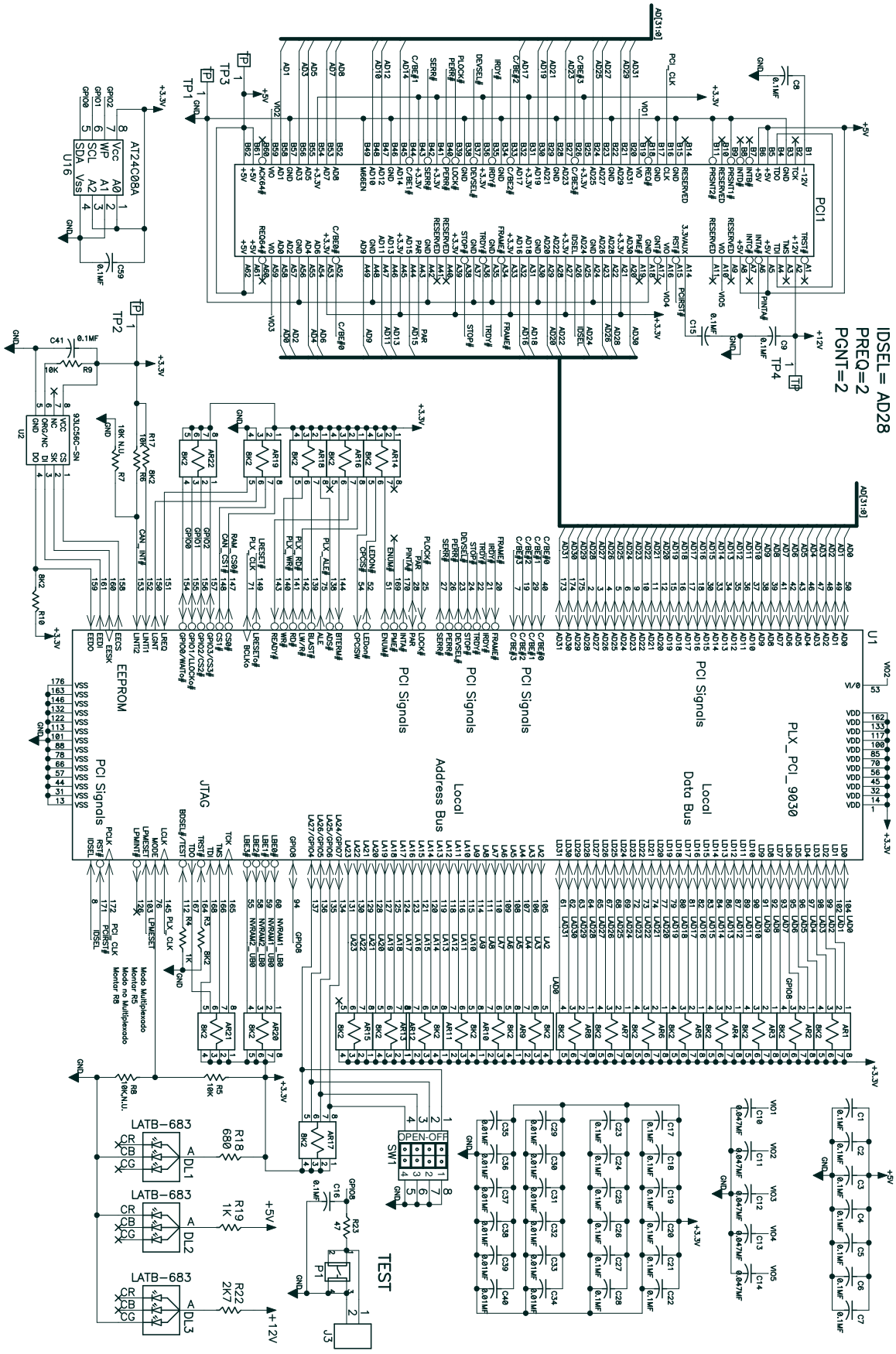
**Resistencias SMD/ SMD resistors**
R1 - R4 - R8 - R10 - R12 = 10 KΩ.
(SMD 1206).
R2 = 1 KΩ (SMD 1206).
R3 = 100Ω (SMD 1206).
R5 = N.U.
R7 = 470Ω (SMD 1206).
R6 – R9 – R11 = 47Ω (SMD 1206).
R13 = 330 Ω (SMD 1206).
R14 =N.U.
R15 = 470 Ω (SMD 1206).
R16 = 10 K (SMD 1206).

**Cristal de Cuarzo / Quartz crystal**
X1 = 12.000 Mhz (HC49US_SMX) de ACT.

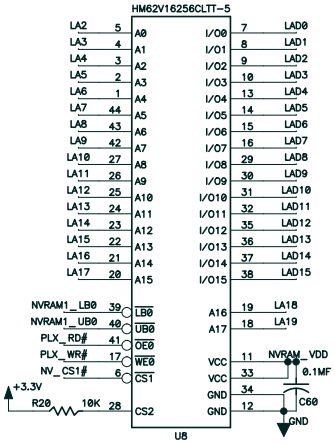
**Transistores / Transistors**
Q1 = BC817 SMD (SOT-23)

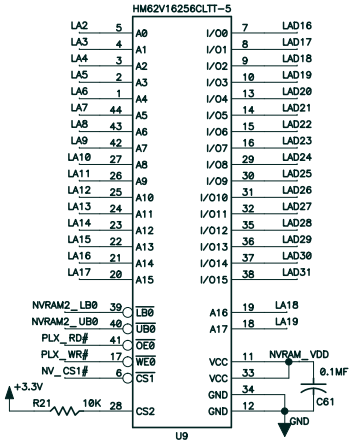
**Varios / Other**
U1 = ZOCALO DIL, 28 P/RED.ORO 3".
U2 = ZOCALO DIL, 8 P/RED.ORO 3".
U3 = ZOCALO DIL, 18 P/RED.ORO 3".

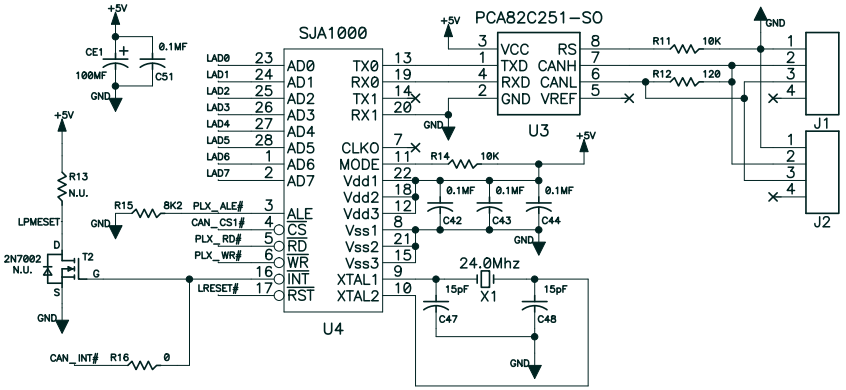
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

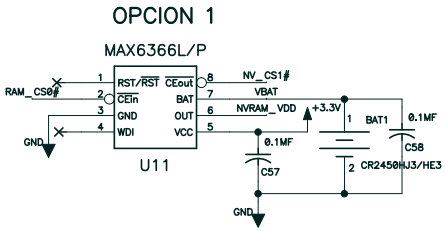


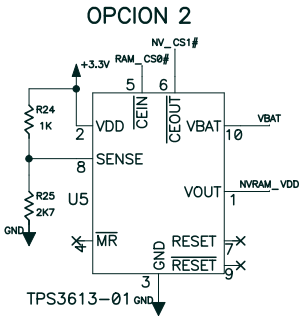

Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



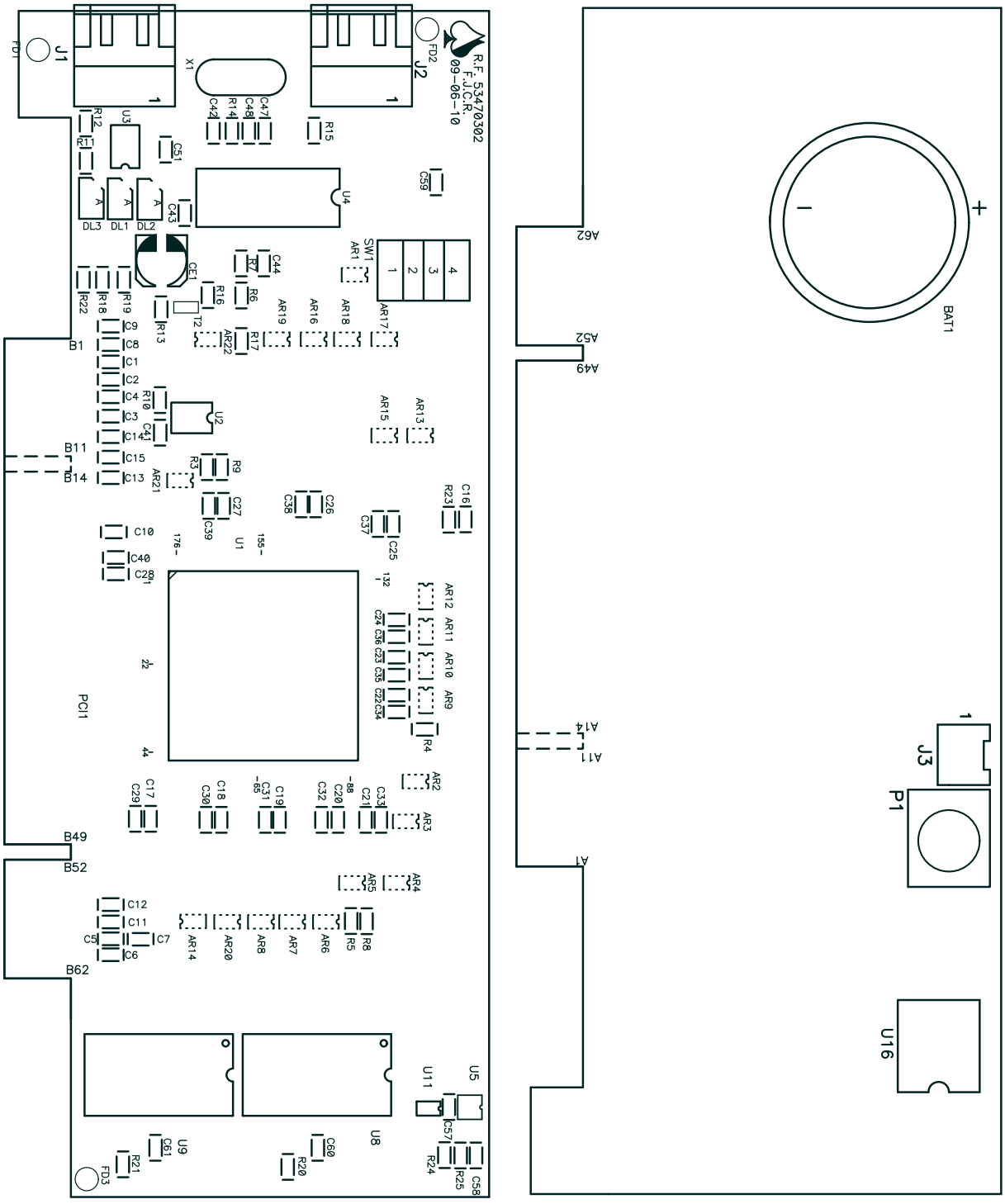




Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco




Serigrafía de Componentes

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

LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Array de resistencias / Resistor array**
AR1-AR22 =array 4R.8K2,CRB3A4E822J.

**Batería / Battery**
BAT1=BAT 3V CR2450-HJ3 C.I.(SONY)

**Condensadores / Capacitors**
C1-C9=100nF.50V.SMD(0805)
C10-C14=47nF.50V.SMD(0805)
C15-C28=100nF.50V.SMD(0805)
C29-C40=10nF.50V.SMD(0805)
C41-C44=100nF.50V.SMD(0805)
C47,C48=15pF.50V.SMD(0805)
C51=100nF.50V.SMD(0805)
C57-C61=100nF.50V.SMD(0805)
CE1=CON.ELEC.100 MF/25V SO 6,3 X 7,7

**Conectores / Connectors**
J1-J2=CONECTOR S04B-XASK-1 (JST)
J3= CONECTOR B02B-XASK-1 (JST)

**C. Integrados / Integrated circuits**
U1=PCI9030-AA60PI F
U2=93LC56C-SN
U3=PCA82C251T SO8
U4=SJA1000T SO28
U5=N.U.
U8-U9=SRAMR1LV0416CSB-5SI
U11=MAX6366LKA23 SOT23-8
U16= C.I. M24C08-W DIP8 (ST) con zócalo DIL 8

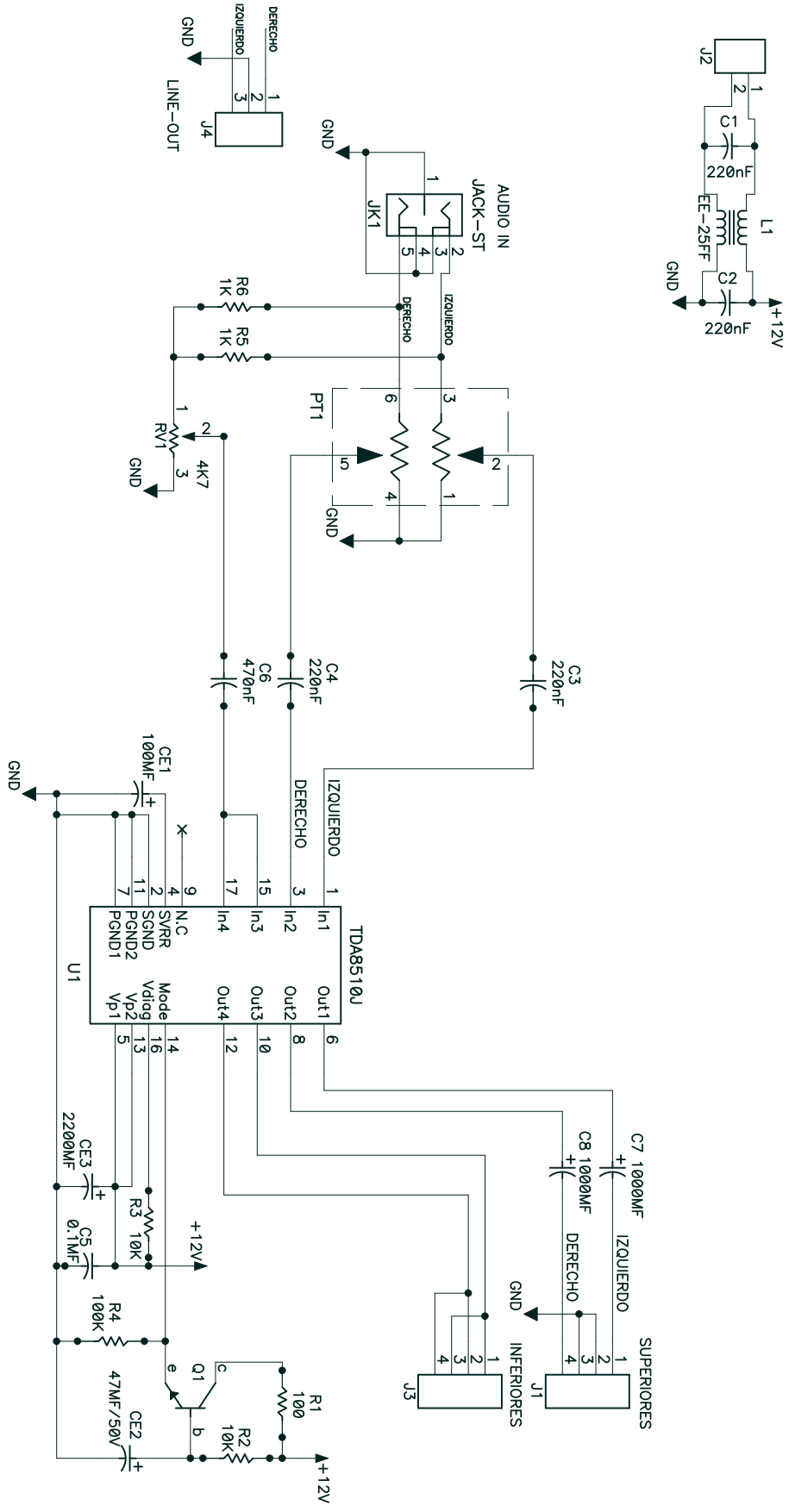
**Resistencias / Resistors**
R3,R10=8K2,SMD(0805)
R4=1K,SMD(0805)
R5-R6=10K,SMD.(0805)
R7,R8,R13=N.U.
R9,R11,R14=10K,SMD(0805)
R12=120 Ω,SMD(0805)
R15,R17=8K2,SMD(0805)
R16=0 Ω,SMD(0805)
R18=680 Ω,SMD(0805)
R19=1K,SMD(0805)
R20-R21=10K,SMD(0805)
R22=2K7,SMD(0805)
R23=47 Ω,SMD(0805)
R24, R25=N.U.

**Cristal de Cuarzo / Quartz crystal**
X1 = 24 Mhz.HC49/S.

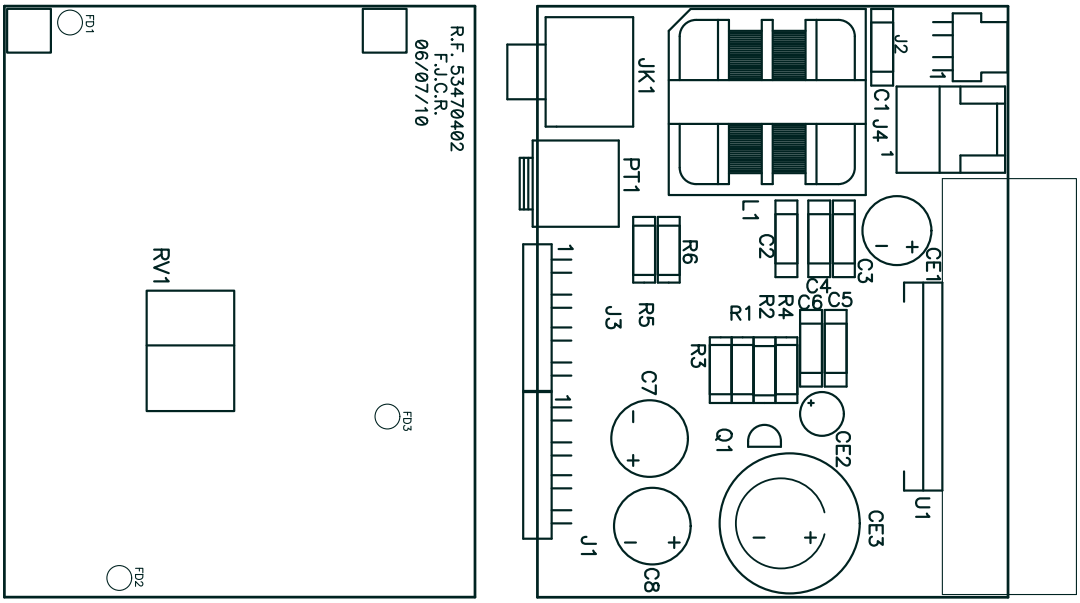
**Diodos Led / led**
DL1-DL3= LED SMD FULL COLOR TO-3228BC

**Varios / Other**
P1= PULSADOR MC1019100
SW1= N.U.

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




Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Conectores / Connectors**
J1 = 640454-4 MTA-100 TYCO
JK1 = JACKEST/HEMB.DE 3.5mm ACODADO
J1- J3 = CONECTOR B04PS-VH,(JST)
J2 = CONECTOR B2PS-VH (JST)
J4 = CONECTOR S03B-XASK-1 (JST)

**Resistencias / Resistors**
R1 = 100 Ohm, 5%.( SMD 1206)
R2 – R3 = 10K Ohm, 5%.( SMD 1206)
R4 = 100K Ohm, 5%.( SMD 1206)
R5 – R6 = 1K Ohm, 5%.( SMD 1206)
RV1 = R.AJUSTABLE,4K7.,Lineal.,PT10V.

**Resistencia variable / Variable resistor**
PT1 = POT. ROT. PTD902-1015K-A-104
RV1 = R.AJUSTABLE,4K7.,Lineal.,PT10V.

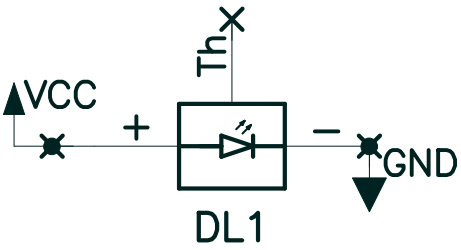
**Condensadores / Capacitors**
C1 – C4 = 220nF.50V.( SMD 1206)
C5 = 100nF.50V.( SMD 1206)
C6 = 470nF.50V.( SMD 1206)
C7 – C8 = 1000 MicroF, 25v , (ELECTROLITICO Rad)
CE1 = 100 MicroF, 50v , (ELECTROLITICO Rad)
CE2 = 47 MicroF, 50v , (ELECTROLITICO Rad)
CE3 = 2200 MicroF, 50v , (ELECTROLITICO Rad)

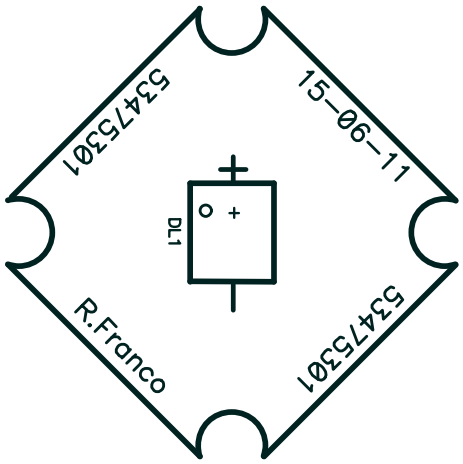
**Inductancias / Coil**
L1 = TRANSFORMADOR(BOBINAS)ST EE-25FF.

**Transistores / Transistors**
T1 = TRANSISTOR BC 337

**C. Intregrados / Integrated circuits**
U1 = C.I.TDA 8510J (PHILIPS).

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



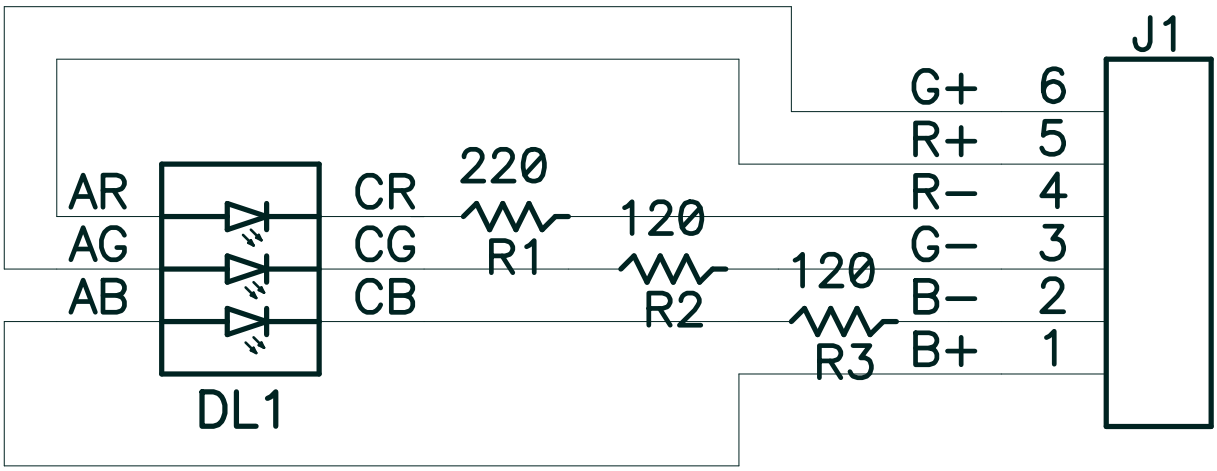

Serigrafía de Componentes

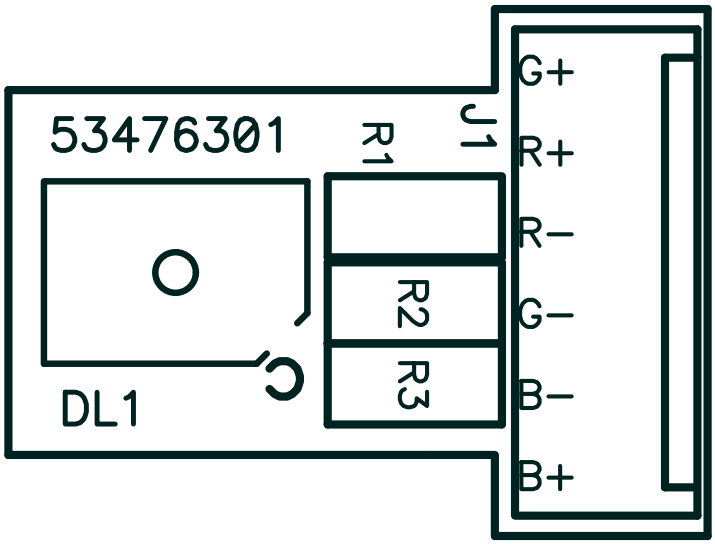
LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Diodos Led / led**

DL1 = LED FP-3535NW-BCP-DS S/DISIPADOR

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




Serigrafía de Componentes

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

## LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

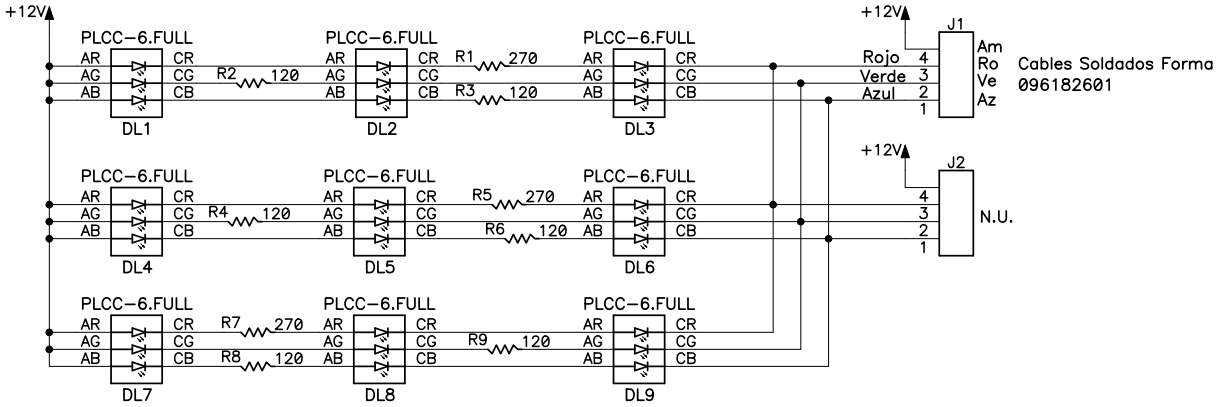
**Diodos Led / led**
DL1 – DL3 = LED RGB SMD CLV6A-FKB (CREE).

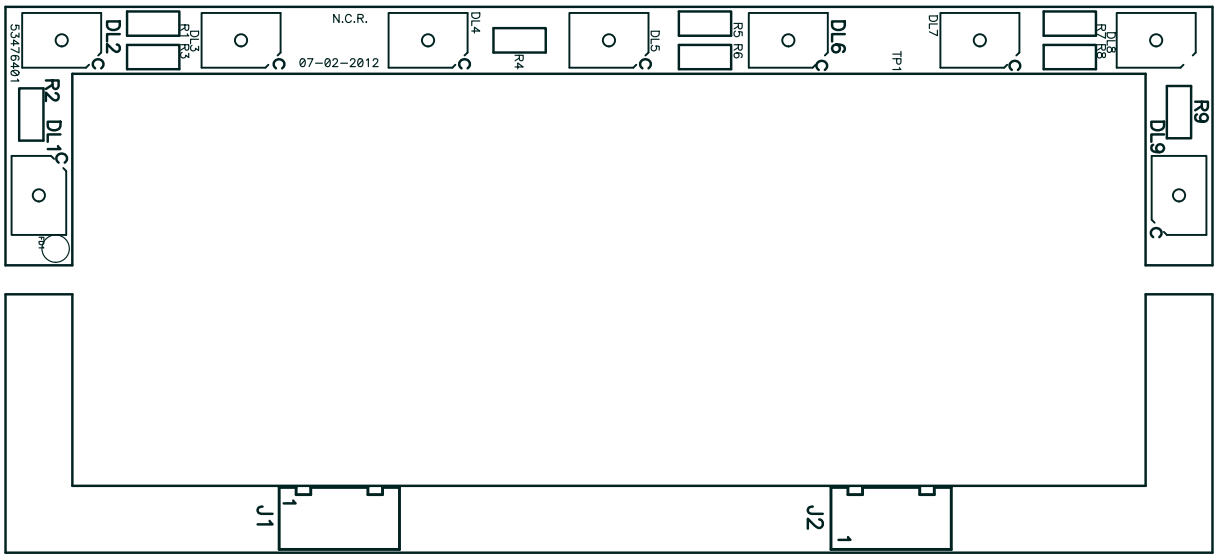
**Conectores / Connectors**

J1 = 640454-6 MTA-100 TYCO.

**Resistencias / Resistors:**

R1 = 220 Ohmios.
R2 – R3 = 120 Ohmios.




Serigrafía de Componentes

## LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

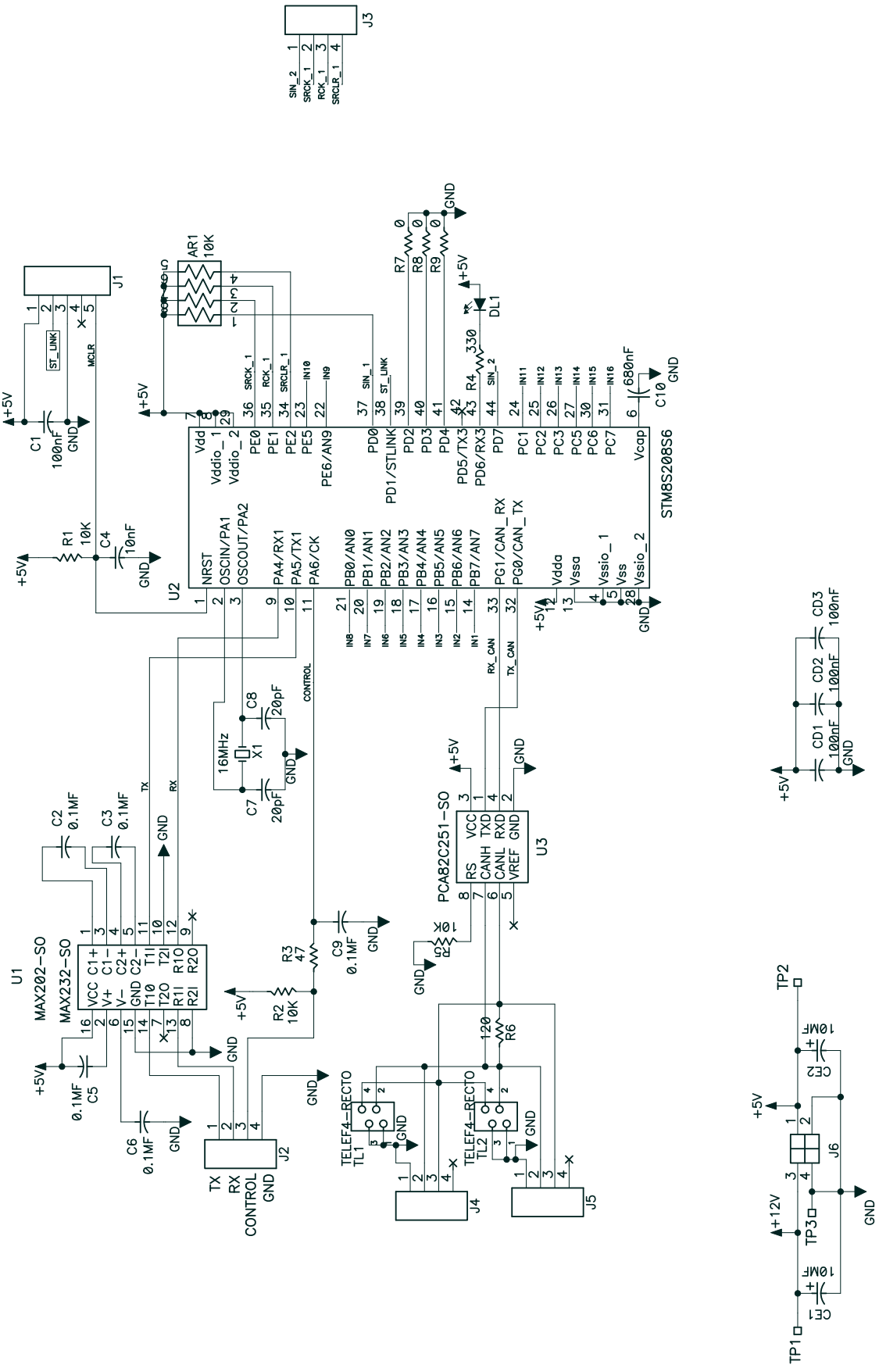
**Diodos Led / led**
DL1 – DL9 = LED RGB SMD CLV6A-FKB (CREE).

**Conectores / Connectors**
J1 – J2 = NO USADOS.

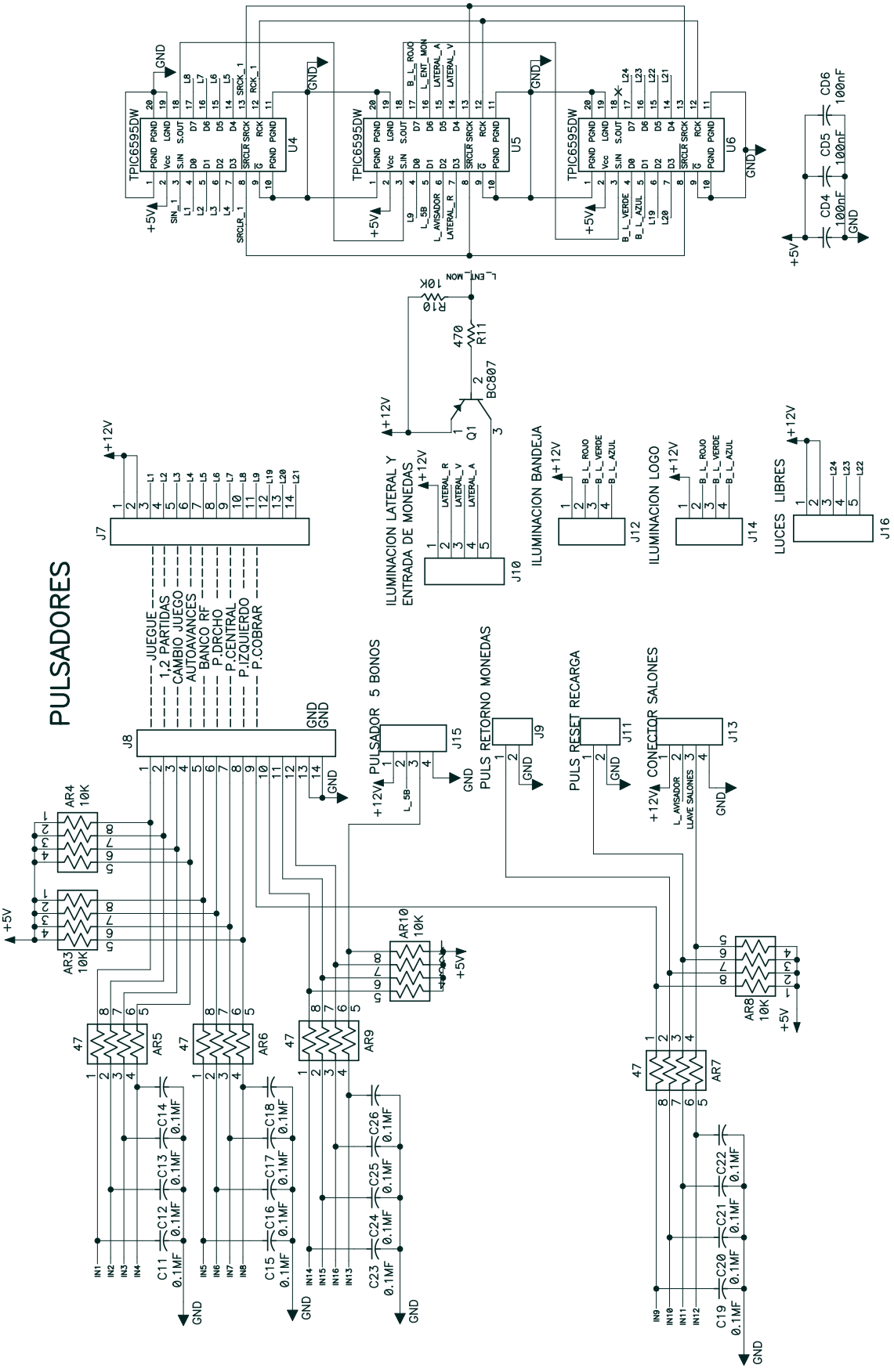
**Resistencias / Resistors**:
R1 = 270 Ohmios.
R2 – R4 = 120 Ohmios.
R5 = 270 Ohmios.
R6 = 120 Ohmios.
R7 = 270 Ohmios.
R8 – R9 = 120 Ohmios.

**Varios / Other**
En J1 se suelda forma 096182601.

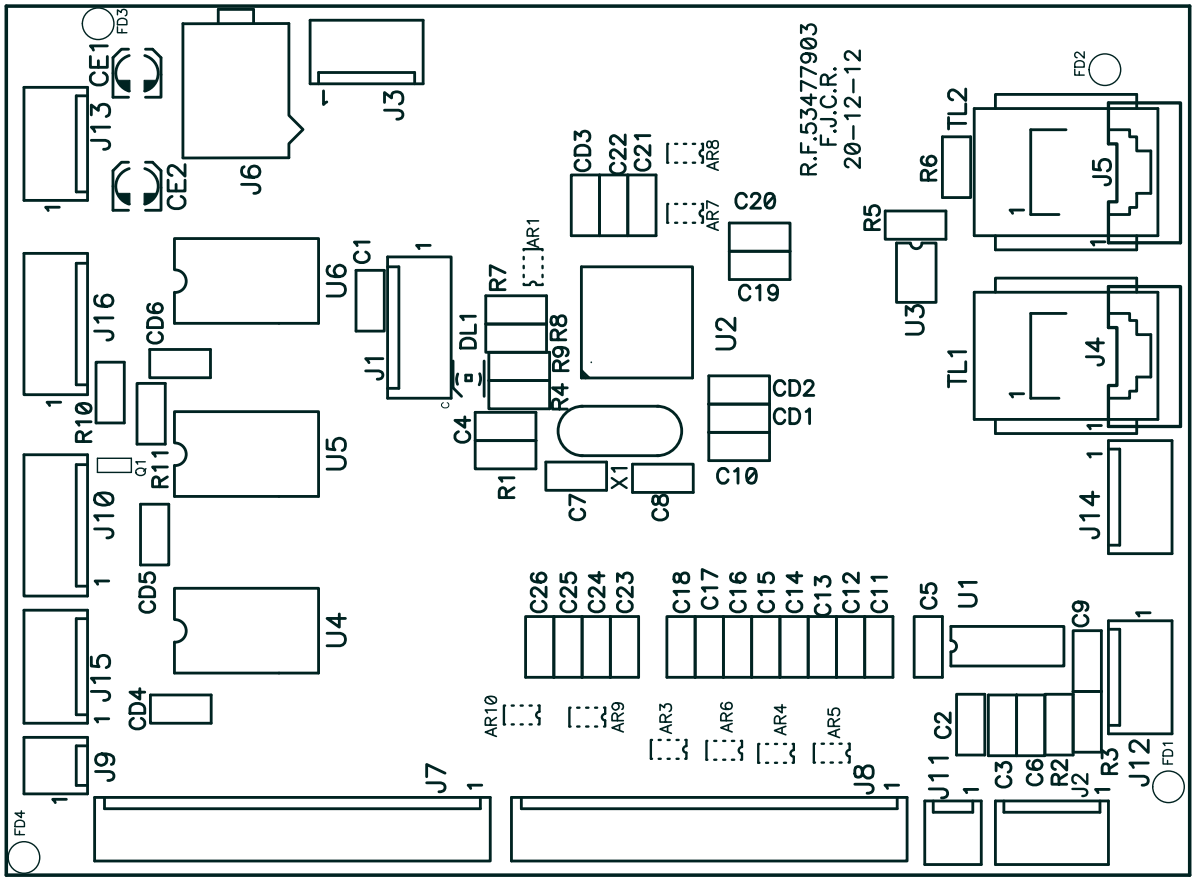
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco




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




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




Serigrafía de Componentes

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

LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Condensadores / Capacitors**

| | |
|---|---|
| CD1 – CD6.- | MULTICAPA,SMD,100nF.50V.(1206) |
| C1 – C3.- | MULTICAPA,SMD,100nF.50V.(1206) |
| C4.- | MULTICAPA,SMD,10nF.50V.(1206) |
| C5 – C6.- | MULTICAPA,SMD,100nF.50V.(1206) |
| C7 – C8.- | MULTICAPA,SMD,22pF. 50V (1206) |
| C9.- | MULTICAPA,SMD,100nF.50V (1206) |
| C10.- | MULTICAPA,SMD 680 nF. 50V (1206). |
| C11 – C26.- | MULTICAPA,SMD,100nF.50V.(1206) |
| CE1 – CE2.- | ELECTROLITICO 10uF Electrolítico 16V |

**Diodos / Diodes**

DL1 LED ROJO PLCC2 TO-3228BC-MRF(T.O.)

**Displays:**

DPY1 – DPY3.- DISP.NAR.0.8", A.C. 20X27.7mm.F/N con zócalos de 10.2mm de altura

**Separadores / Spacers**

| | |
|---|---|
| H1 – H4.- | SEPARADOR CIRCUITO 4.5 mm |

**Conectores / Connectors**

| | |
|---|---|
| J1.- | CON.640454-5 MTA-100 TYCO |
| J2-. | CON.640454-4 MTA-100 TYCO |
| J3.- | S04B-XASK-1 (JST). |
| J4-J5.- | XA B04B-XASK-1-A,(JST) |
| J6.- | C.MOLEXMINI-FIT 5566 39-28-1043 |
| J7-J8.- | CON.1-640454-4 MTA-100 TYCO 9 |
| J9, J11.- | CON.640454-2 MTA-100 TYCO |
| J10, J16.- | CON.ACO. 640455-4 MTA-100 TYCO |
| J12-J15.- | CON.ACO. 640455-5 MTA-100 TYCO |

**Transistores / Transistors**

| | |
|---|---|
| Q1.- | TRANSISTOR BC807 (SOT-23). |

**Resistencias / Resistors**

| | |
|---|---|
| AR1-AR3.- | ARRAY 4 RES.10K |
| AR5-AR7.- | ARRAY 4 RES.47 Ohm |
| AR8, AR10.- | ARRAY 4 RES.10K |
| R1 – R2.- | SMD. 10K, 5%. (1206) |
| R3.- | SMD. 47, 5%. (1206) |
| R4.- | SMD. 330, 5%. (1206) |
| R5, R10.- | SMD. 10K, 5%. (1206) |
| R7 – R9.- | SMD. 0 Ohm, 5%. (1206) |
| R11.- | SMD. 470, 5%. (1206) |

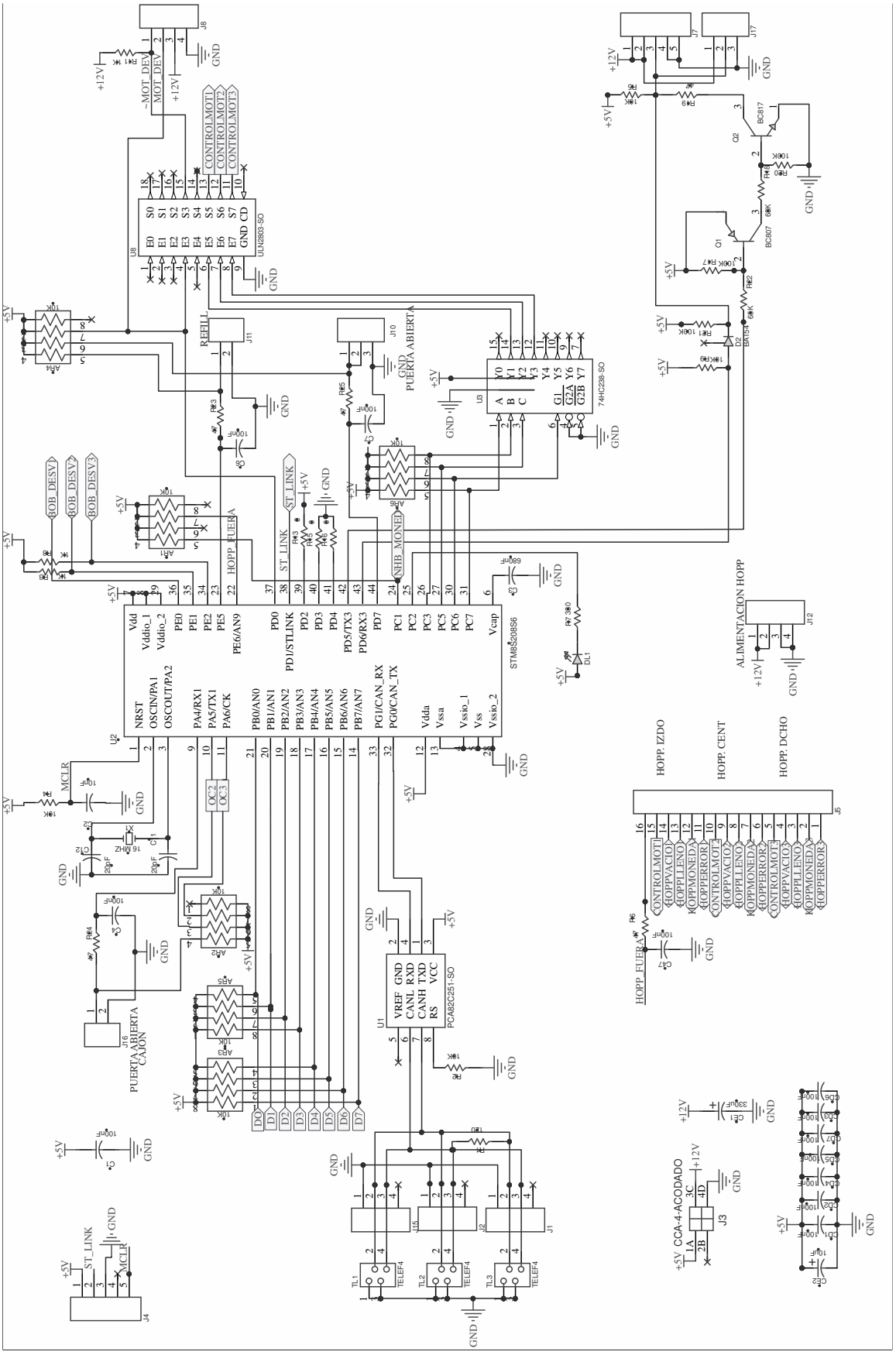
**C. Integrados / Integrated circuits**

U1 = HIN202CBN SO16
U2 = STM8S208S6
U3 = PCA82C251T SO8
U4-U5 = MM74HC14MSO14
U4 – U6 = TPIC6595DW
U10-U12, U19 = ULN2803LW

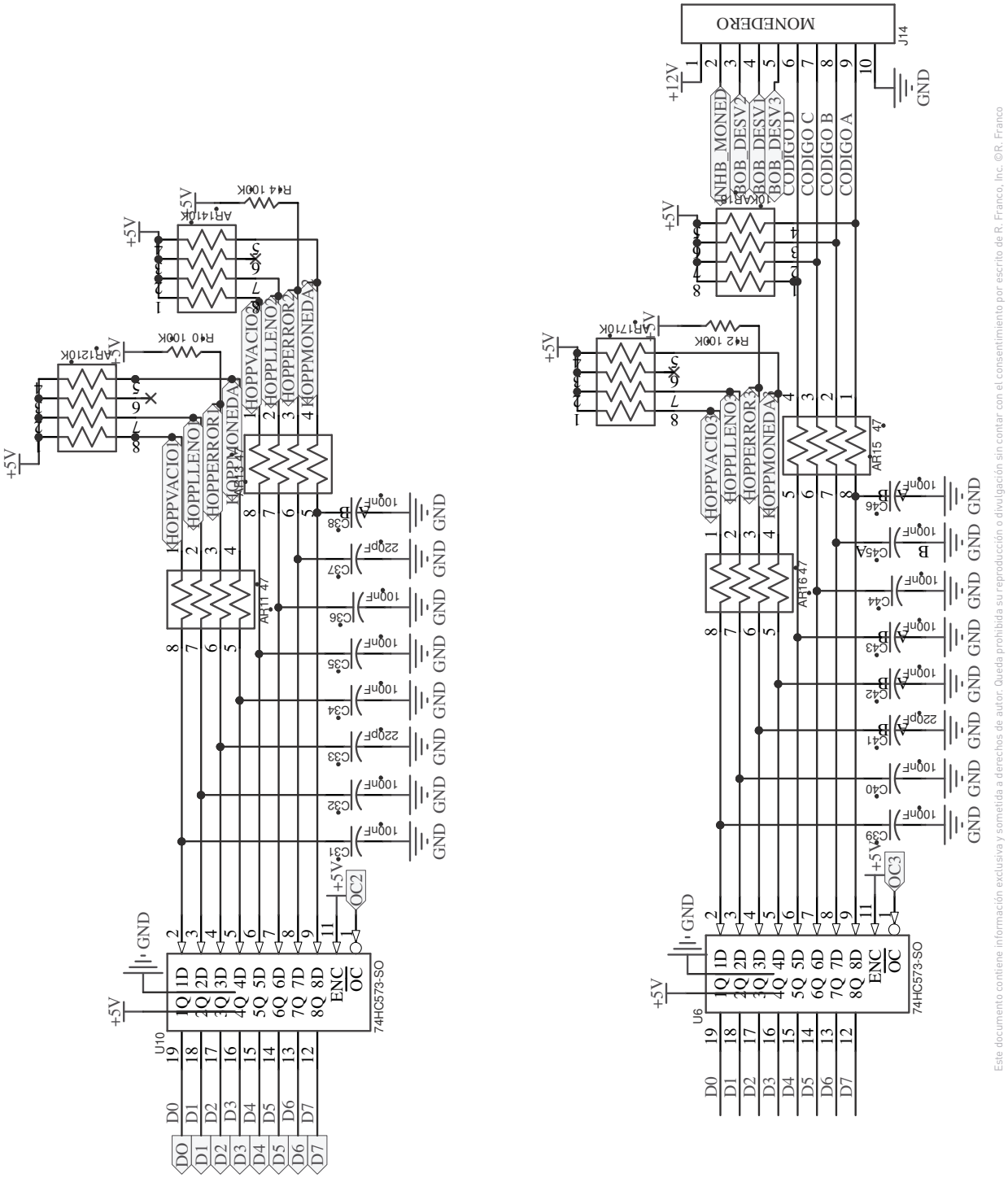
**Cristal de Cuarzo / Quartz crystal**

X1= 16mhZ HC49/S

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

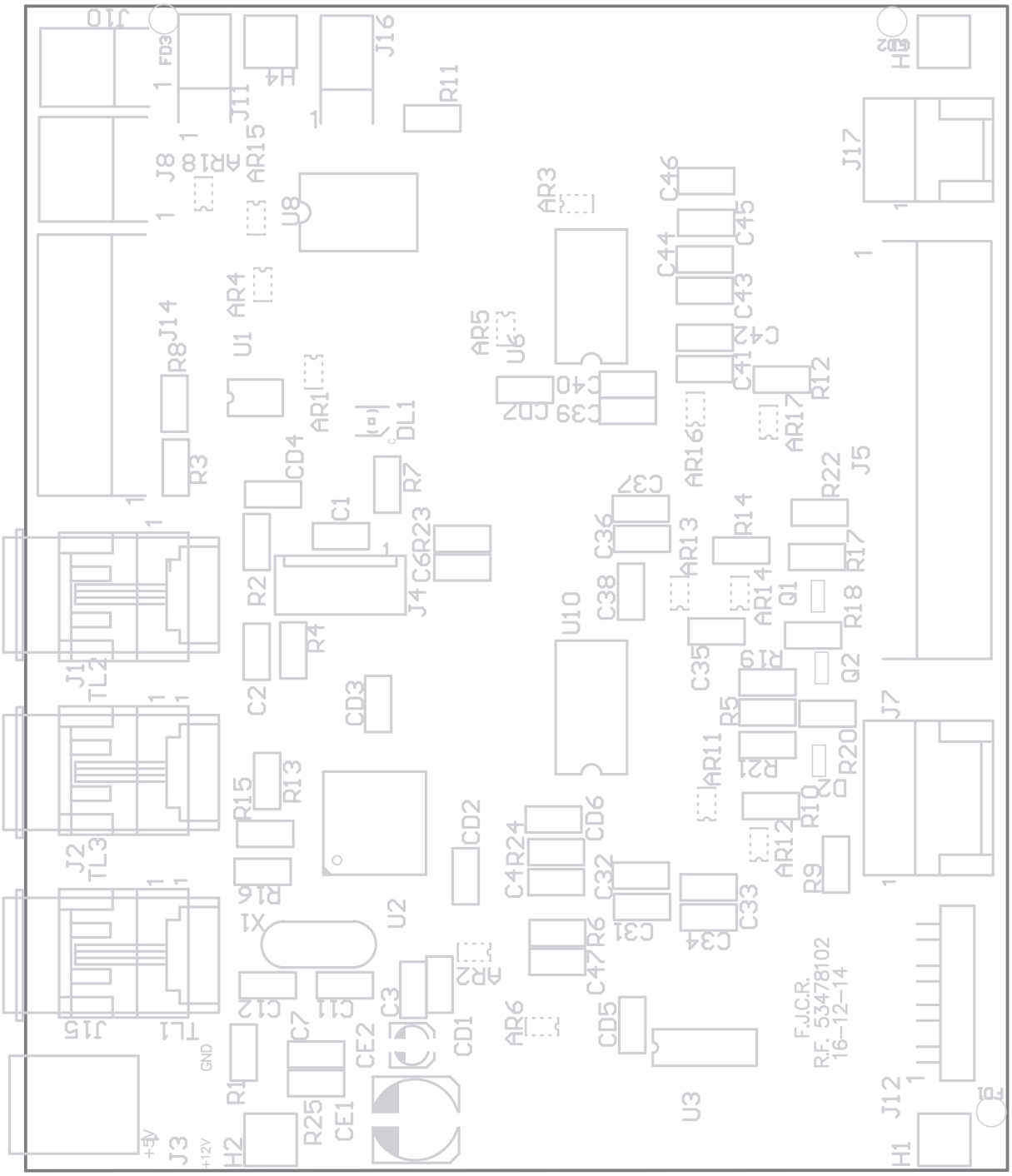



Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco




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




Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Array de resistencias / Resistor array**
AR1-AR6 = ARRAY 4 RES.10K,CRB3A4E103J.
AR7, AR9, AR11, AR13, AR15, AR16 = ARRAY 4 RES.47 Ohm,CRB3A4E470J
AR8, AR10, AR12, AR14,AR17, AR18 = ARRAY 4 RES.10K,CRB3A4E103J.

**Resistencias SMD/ SMD resistors**
R1 = 120 Ohm.5%.(1206)
R2, R4, R5, R9 = 10K, 5%.(1206).
R3, R8, R11 = 1K, 5%.(1206).
R6 = 47 Ohm.5%.(1206
R7 = 330 Ohm.5%.(1206)
R8, R11 = 1K.5%.(1206)
R10, R12 = 100K.5%.(1206).
R14, R17, R20, R21 = 100K.5%.(1206).
R13, R15, R16 = 0 Ohm.5%.(1206)
R19 = 47 Ohm.5%.(1206)
R18, R22 = 68K.5%.(1206)

**Condensadores / Capacitors**
C11, C12 = SMD 22pF.50V.(1206).
C13 = COND.ELEC.47Mic SO CAP 6,3 X 5,4
C33, C37, C41 = SMD,220pF.50V.(1206).
C1 = SMD,100nF.50V.(1206).
C2 = SMD,10nF.50V.(1206).
C3= SMD,680nF.50V.(1206).
C23 – C32 = SMD,100nF.50V.(1206).
C34 – C36 = SMD,100nF.50V.(1206).
C38 – C47 = SMD,100nF.50V.(1206).
CD1 – CD8 = SMD,100nF.50V.(1206).
CE1 = ELECTROLITICO, 330uf, 16V SO
CE2 = ELECTROLITICO,10uF,16V,SO

**Diodos / Diodes**
D2 = DIODO SCHOTTKY BAT54 ENCAP.SOT23
DL1= LED ROJO PLCC2 TO-3228BC

**Separadores / Spacers**
H1 – H4 = NO USADOS

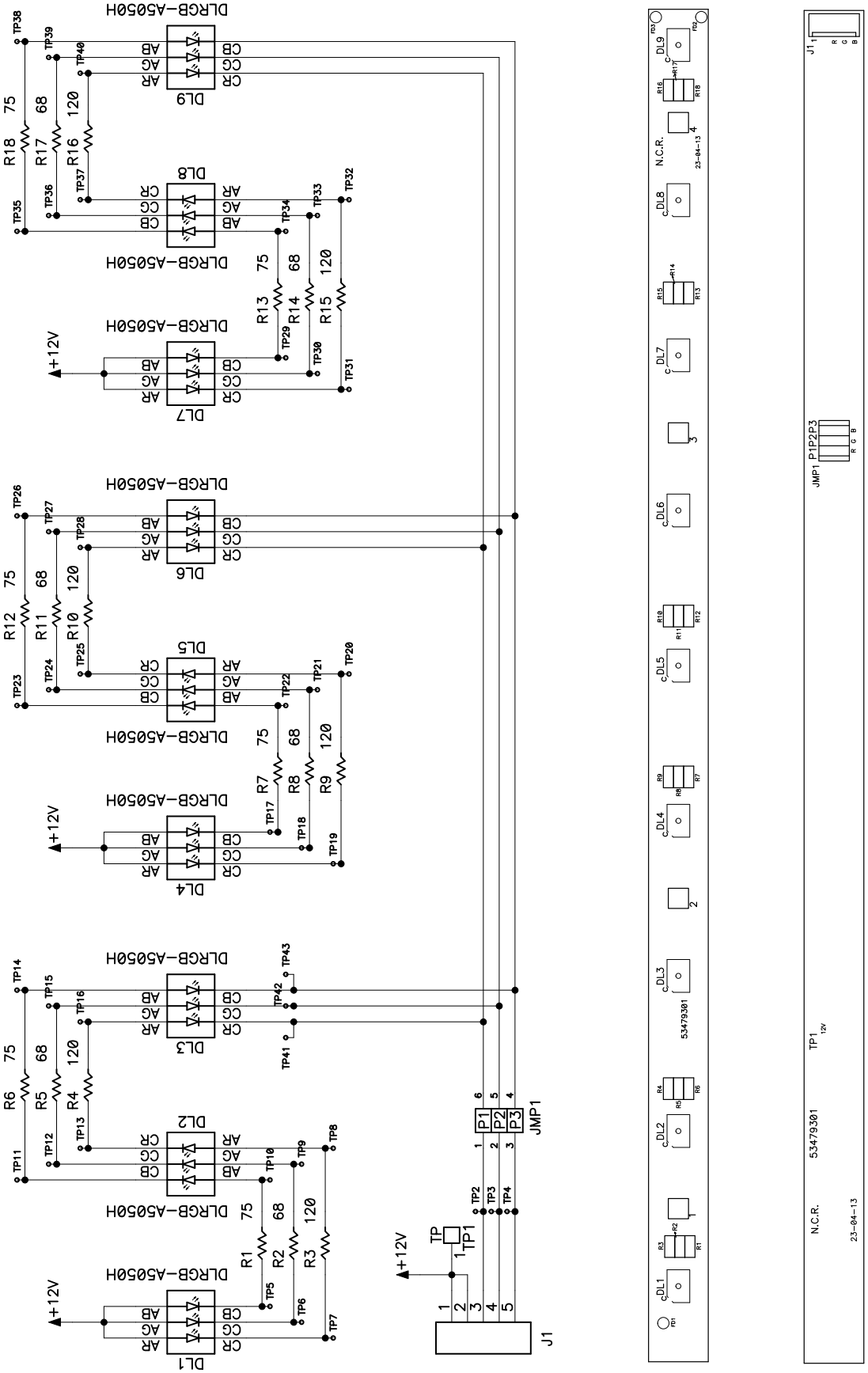
**C. Integrados / Integrated circuits**
U1 = C.I. PCA82C251T SO8
U2 = C. I. STM8S208S6
U3 = C.I.74HC238SO16
U8 = C.I. ULN2803LW SOIC18
U9 – U11= C.I.74HC573ASO20

**Conectores / Connectors**
J1, J2, J15 = CONECTORS04B-XASK-1 (JST).
J3 = C.MOLEXMINI-FIT 5569 39-30-1040
J4 = 640454-5 MTA-100 TYCO
J5 = CON.ACO. 22-05-3161 (7478) MOLEX
J6, J17 = CONECTORS03B-XASK-1 (JST).
J7 = CONECTORS05B-XASK-1 (JST).
J8 = CON.ACO. 22-05-3041 (7478) MOLEX
J10 = CON.ACO. 22-05-3031 (7478) MOLEX
J11 = CON.ACO. 22-05-3021 (7478) MOLEX
J13 = CON.MACHORECTO PCB,26P(Ser.5446)
J14 = CON.ACO. 22-05-3101 (7478) MOLEX
J15 = CONECTORS04B-XASK-1 (JST).
JMP1= REGL.RECTA,8mm.CONT.PCB,1PIN,2.54 1x3 (colocar Jumper en P2)

**Cristal de Cuarzo / Quartz crystal**
X1 = CRISTAL CUARZO,16 Mhz.HC49/S

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




Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Diodos Led / led**

DL1 – DL9 .- LED RGB FULL COLOR SMD DLRGB-A5050H.

**Conectores / Connectors**

J1.- 640454-5 MTA-100 TYCO.

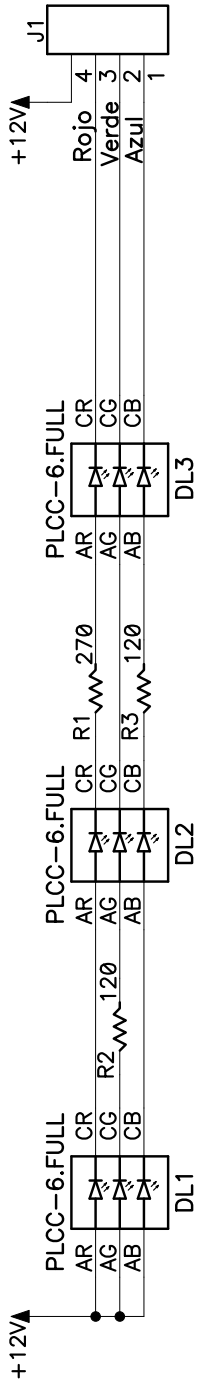
**Resistencias / Resistors**

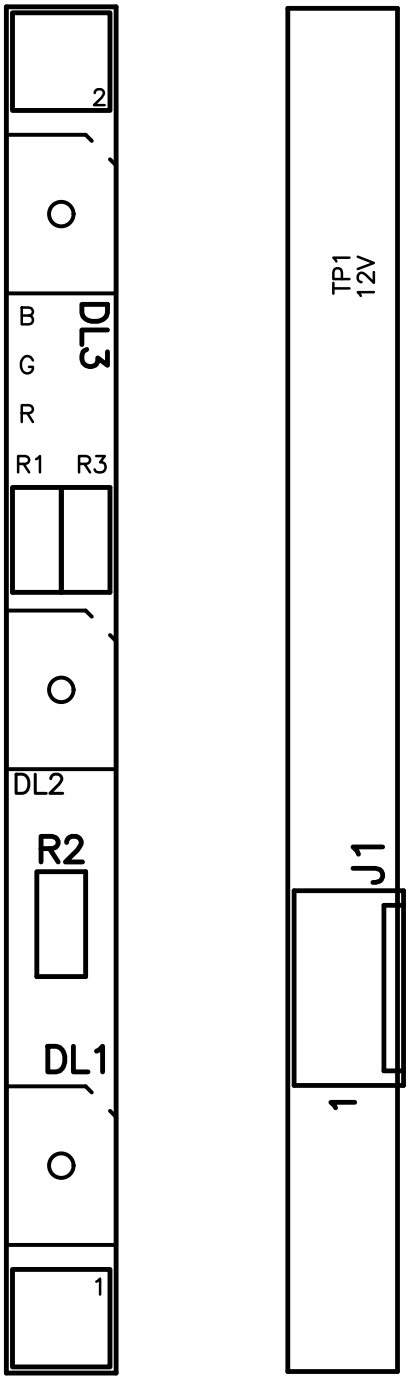
R1.- 75 Ohm 5%.(1206).
R2.- 68 Ohm 5%.(1206).
R3 – R4.- 120 Ohm 5%.(1206).
R5.- 68 Ohm 5%.(1206).
R6 – R7.- 75 Ohm 5%.(1206).
R8.- 68 Ohm 5%.(1206).
R9 – R10.- 120 Ohm 5%.(1206).
R11.- 68 Ohm 5%.(1206).
R12 – R13.- 75 Ohm 5%.(1206).
R14.- 68 Ohm 5%.(1206).
R15 – R16.- 120 Ohm 5%.(1206).
R17.- 68 Ohm 5%.(1206).
R18.- 75 Ohm 5%.(1206).

**Jumper**

JMP1.- 3 Puentes de hilo rígido de +/- 0.6 mm de sección.

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




Serigrafía de Componentes

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

## LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Diodos Led / led**
**DL1 – DL3 = LED RGB SMD CLV6A-FKB (CREE).**

**Conectores / Connectors**
J1 = 640454-4 MTA-100 TYCO

**Resistencias / Resistors**:
R1 = 270 Ohmios.
R2 – R3 = 120 Ohmios