SANTA FE GOLDEN



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

25 de Octubre de 2012
© R.Franco

Ref.: 10206310000

SANTA FE GOLDEN

Esta página queda intencionadamente en blanco

R. Franco

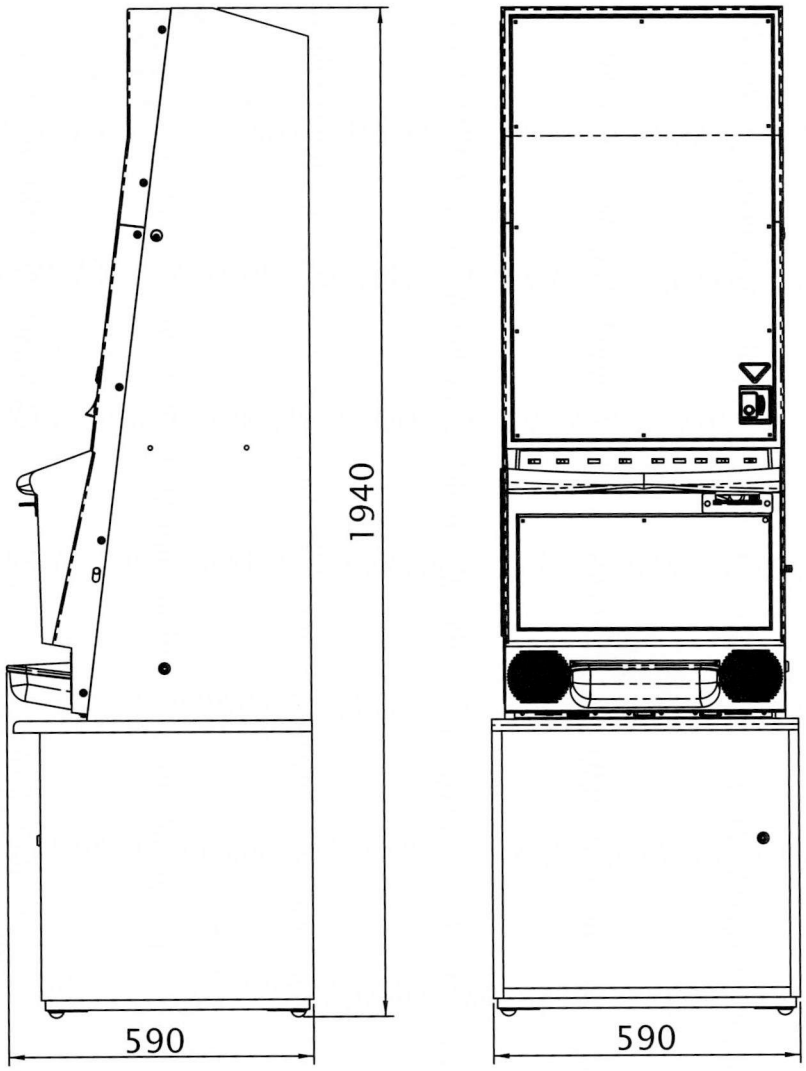
ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE 3
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS 5
INSTALACIÓN 7
DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO 9
1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA 9
2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA "SANTA FE GOLDEN" 10
3. RESERVA DE MONEDAS 13
4. REGULACIÓN DE LOS "SWITCHES" 14
5. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA 27
6. CÓDIGOS DE ERROR 34
7. COMUNICACIONES EN SERIE VÍA RS-232 34
8. RECARGA DE HOPPERS 35
INCIDENCIAS 36
MECÁNICA (MANUAL DE PIEZAS) 37
CONJUNTO MUEBLE 37
CONJUNTO PUERTA (VER. AF) 39
CONJUNTO PUERTA (VER J & B) 42
CONJUNTO RODILLO RF SIN CORTINA 44
PANEL DE PULSADORES 47
CONJUNTO SOPORTE ELEMENTOS (REF.-980078) 48
CONJUNTO CINCHO 48
CONJUNTO PEANA (CHAPA) 49
CONJUNTO PEANA (MADERA) 50
CONJUNTO BILLETERO C/STAKER (REF.- 184070) 51
CONJUNTO HOPPER RF -04-PWM 52
MECANISMO PAGADOR HOPPER 54
CONJUNTO DE RODILLOS (AJUSTES) 56
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 60
MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO 63
EXTENSIÓN DE GARANTÍA 65
ELECTRÓNICA (HARDWARE) 67
REF. 193050 .- PLACA SBC81870VE, F381870101 AXIOMTEK 67
REF. 193051 .- PLACA BACK PLANE ATX 6022/6 AXIOMTEK 70
REF. 193089.- PLACA C.P.U. ENANO-8523T (IEI) ARROW 71
REF. 193093/98.- PLACA C.P.U. AIMB-256G2-00A1E/-FRANCO_V2 74
REF. 90412401.- PLACA ILUMINACIÓN BILLETERO 86
REF. 90419202.- PLACA CONTROL APILADOR BILLETERO 87
REF. 90419903.- PLACA OPTO RODILLOS 88
REF. 90422411.- C.P.U. 89
REF. 90422413.- C.P.U. 94
REF. 90427301.- PLACA OPTO CONTENEDOR 99
REF. 90427402.- PLACA OPTO HOPPER 100
REF. 90427501.- PLACA OPTO MOTOR HOPPER 101
REF. 90430104.- PLACA TOTALIZADORES 102
MONTAJE CONJUNTO TOTALIZADORES 105
REF. 90432104.- PLACA FLASH DE SONIDO 106
REF. 90435604.- PLACA CONTROL 6 RODILLOS TPIC 107
REF. 90440208.- PLACA DISPLAY ALFANUMÉRICO 116
REF. 90446002.- PLACA CONTROL LUCES Y CONTACTOS 121
REF. 90446801.- PLACA 32 - 64 SALIDAS 125
REF. 90452303.- PLACA HOPPER MONEDERO BILLETERO 127
REF. 90463701.- PLACA AMPLIFICADOR AUDIO 131
REF. 90466002.- PLACA LUCES AVANCES 132
REF. 90466801.- PLACA PLAN DE GANANCIAS INFERIOR 133
REF. 90466902.- PLACA PLAN DE GANANCIAS SUPERIOR 138
REF. 90467501.- PLACA PCI CAN 143
REF. 90467801.- PLACA PLAN DE GANANCIAS INFERIOR 146
REF. 90469701.- PLACA PLAN DE GANANCIAS SUPERIOR 150
REF. 90468001.- PLACA BONOS SUPERIOR 154
REF. 90468101.- PLACA LEDS RODILLO INFERIOR 155
REF. 90475201.- PLACA ADAPTADOR AUDIO 156
REF. 90475502.- PLACA CAN CCTALK 157

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

Esta página queda intencionadamente en blanco

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- ◇ Alto ..... 1940 mm.
- ◇ Ancho..... 590 mm.
- ◇ Fondo..... 590 mm.
- ◇ Peso aprox..... 100 Kg.

¡ATENCIÓN!

EL INTERIOR DE LA MÁQUINA ES UN ÁREA DE USO RESTRINGIDO. DE USO EXCLUSIVO DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO TÉCNICO

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

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

RANGOS DE FUNCIONAMIENTO EN TENSIÓN Y TEMPERATURA

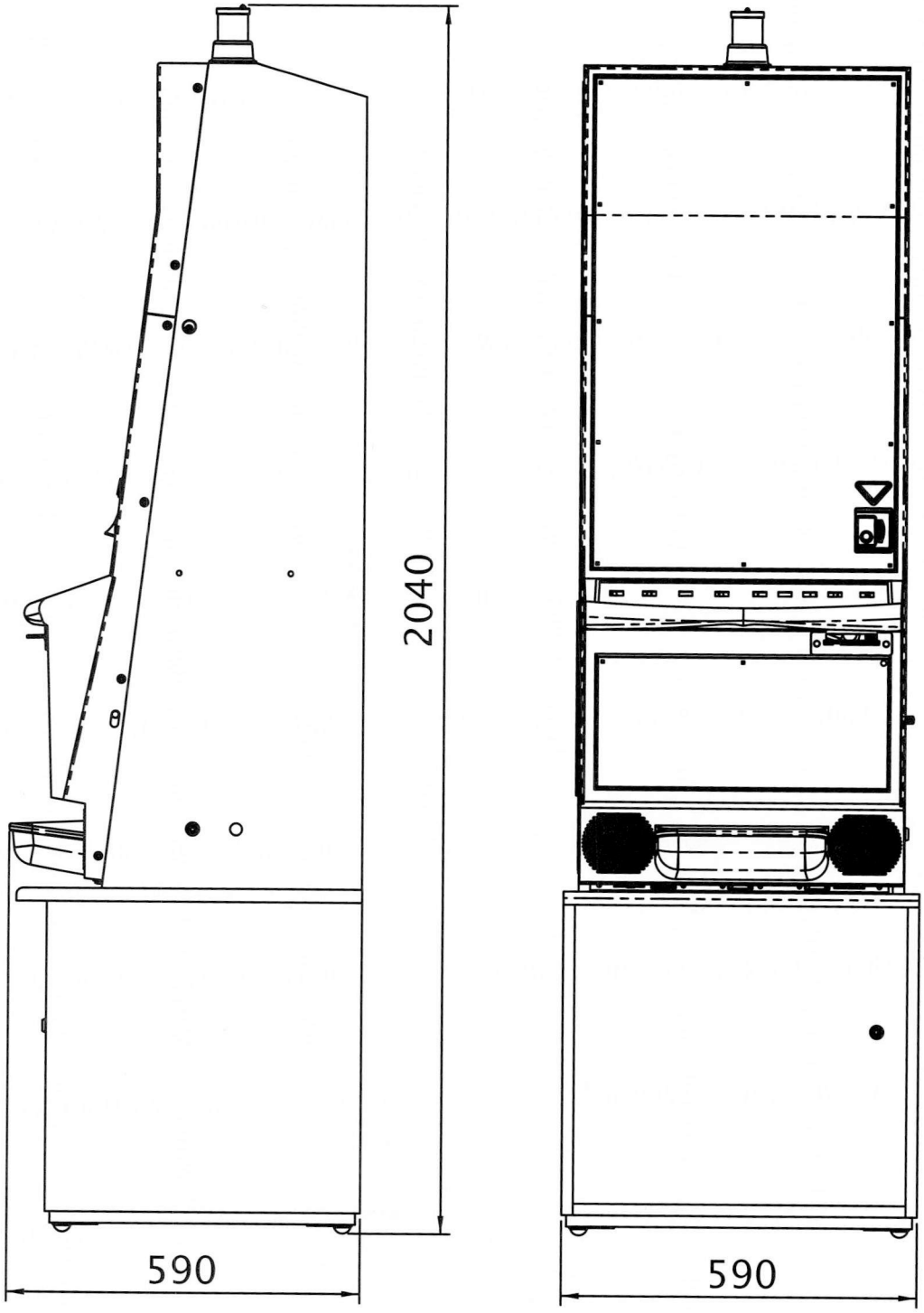
1. Las máquinas salen de fábrica preparadas para soportar 230 voltios de tensión de allmentación de la red.
   Los márgenes de temperatura ambiente para un funcionamiento correcto son de 0-60º C.
   La humedad relativa del aire podrá variar entre el 10% y el 90%.

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

10206310000 SANTA FE GOLDEN



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- ◇ Alto ..... 2040 mm.
- ◇ Ancho..... 590 mm.
- ◇ Fondo..... 590 mm.
- ◇ Peso aprox..... 100 Kg.

¡ATENCIÓN!

EL INTERIOR DE LA MÁQUINA ES UN ÁREA DE USO RESTRINGIDO. DE USO EXCLUSIVO DEL PERSONAL DE MANTENIMIENTO TÉCNICO

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

INSTALACIÓN

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

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

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

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

   1.4 La máquina, debe estar fijada a una estructura del edificio y para ello, Recreati vos 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.

   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.

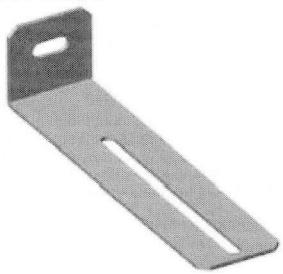
   2.2 Conectar la máquina a un enchufe provisto de toma de tierra, para garantizar la seguridad del usuario a causa de eventuales descargas eléctricas.
   En cualquier caso, la conexión del aparato a la red eléctrica debe realizarse con un cable HOMOLOGADO, es decir que cumpla con la normativa vigente del país en que se instale.

¡ 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

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

Esta página queda intencionadamente en blanco

DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

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

1.1 FRONTAL SUPERIOR

- Marcador de Banco/Premios: Es un visor bicolor (rojo/verde) que se encuentra en la parte superior del panel.
- Planes de ganancias del juego superior.
- Información sobre las combinaciones de bonos.
- A la derecha están las instrucciones de juego.

1.2 FRONTAL CENTRAL

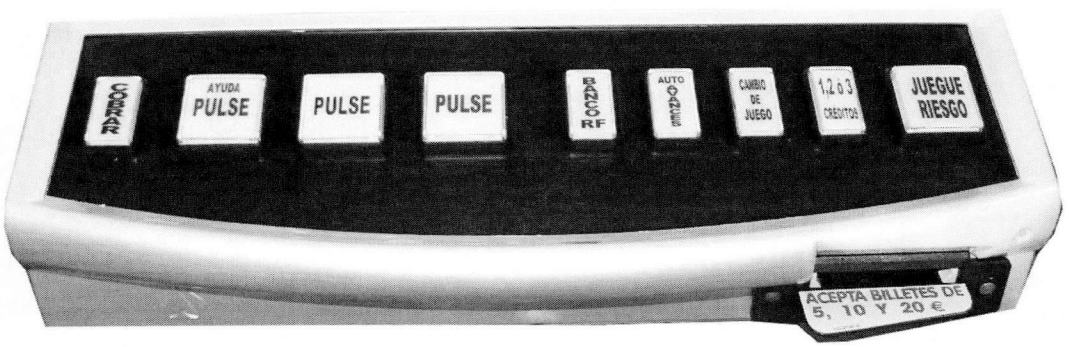
- Monitor de vídeo donde se desarrolla el juego superior. Además se representa en su parte inferior los contadores de CRÉDITOS, RESERVA, PREMIOS y BONOS.
- También nos muestra las pantallas de ayuda e instrucciones de juego, pulsando el botón PULSE CENTRAL cuando la máquina está en reposo.
- Juego de avances. El número de avances se muestra en la pantalla principal y, además en un panel de luces o display alfanumérico.
- Conjunto de 3 rodillos, con 1 línea ganadora, donde van las figuras que, al término de cada jugada, muestran las combinaciones finales
- Planes de ganancias para el juego inferior.
- A la derecha y en la parte inferior, se hallan las pegatinas reglamentarias.
- En la esquina inferior derecha se encuentra la entrada de monedas. La máquina tiene incorporado un SELECTOR DE MONEDAS que permite la utilización de monedas de 0'10 €, 0'20 €, 0'50 €, 1 € y 2 €. Para la versión de Salón Galicia sólo se admiten monedas de 0'50 €, 1 € y 2 €. El monedero va provisto de un mecanismo de bloqueo que impide introducir monedas cuando el depósito o depósitos de reserva de pago no disponen de las suficientes monedas para finalizar el pago del premio.
- Pulsador de retorno de monedas, para el caso de atasco en el selector de monedas.
- Pulsador de juega 5 bonos.

1.3 FRONTAL INFERIOR

- Luces de decoración con el nombre del modelo

1.4 PANEL DE BOTONES

- Se encuentran una serie de botones alineados, de izquierda a derecha, con las leyendas: COBRAR, PULSE, PULSE (Ayuda), PULSE, BANCO RF, AUTOAVANCES, CAMBIO DE JUEGO, 1, 2 ó 3 CRÉDITOS, y JUEGUE/RIESGO.
- Lector de billetes de papel moneda de curso legal, e información de su estado, se encuentra debajo de la botonera.



10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

SANTA FE GOLDEN 10206310000

1.5 BANDEJA DE RECOGIDA DE MONEDAS

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

1.6. CONECTOR PARA LECTURA DE CONTADORES

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

1.7. MUEBLE INFERIOR

Tras la puerta se encuentran los depósitos de ganan- cias de la máquina. Así como los contadores electro- mecánicos y la conexión RS-232 para la obtención de datos y contadores electrónicos, mediante un ter- minal o dispositivo equivalente. Asimismo dispone de las señales necesarias para la interconexión con un progresivo (tipo Mikohn).

1.8. MARCAS DE IDENTIFICACIÓN

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

2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA "SANTA FE GOLDEN"

Esta máquina ofrece varias alternativas de juego, que son:

2.1. BÁSICO

El jugador podrá introducir monedas de 0'10, 0'20, 0'50, 1'00 ó 2'00 euros, quedando reflejado el número de créditos pendientes en el marcador correspondiente a los créditos. Para la versión de Salón Galicia el jugador sólo podrá introducir monedas de 0'50 €, 1 € y 2 €.
El precio de la partida es de 0'20 euros, excepto en la versión de Salón Galicia, que tiene un precio de partida de 0'50 euros. El usuario podrá jugar a partida simple, a dos partidas simultáneas o a tres partidas simultáneas pulsando el botón "1, 2 ó 3 CRÉDITOS", iluminándose en cada caso el Plan de Ganancias correspondiente (Ver Nota1). Para la versión de Navarra el usuario podrá jugar a partida simple, a tres partidas simultáneas o a cinco partidas simultáneas pulsando el botón "1, 3 ó 5 CRÉDITOS, iluminándose en cada caso el Plan de ganancias correspondiente.
A continuación puede pulsar el botón "JUEGUE/RIESGO", o pasados 5 segundos, inician el movimiento los rodillos inferiores y, si la combinación obtenida en línea, Línea Ganadora, coincide con alguna de las que figuran en el Plan de Ganancias, se obtiene el premio correspondiente.

2.2. AVANCE DE RODILLOS INFERIORES

En un número determinado de veces, si no se ha obtenido combinación ganadora, se iluminan intermitentemente un conjunto de números, situados en la zona inferior izquierda. Al cabo de cierto tiempo se detiene la luz quedando iluminado uno de los números. Este número representa las veces que pueden desplazarse los símbolos de las figuras, en cualquiera de los rodillos, a la Línea Ganadora.
Si el jugador ha seleccionado, mediante el pulsador correspondiente, la opción "AUTOAVANCES", en el caso de que se ofrezcan avances durante la partida, la máquina moverá automáticamente los rodillos con objeto de buscar el mejor premio. Incluso si no hay premio puede buscar una posible retención.

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

2.3. RETENCIÓN DE RODILLOS INFERIORES

En un número determinado de veces, si no se ha obtenido combinación ganadora y en la Línea Ganadora hay dos figuras iguales, la máquina ofrece la posibilidad de retenerlas para la partida posterior.
El jugador podrá aceptar la retención o quitarla, teniendo en cuenta que como máximo se podrán retener dos rodillos.

2.4. JUEGO "SUBE/BONOS" INFERIOR

Si el jugador opta por jugarse la combinación ganadora pulsando el botón "JUEGUE/RIESGO", puede obtener en el Plan de Ganancias inferior el premio superior, el inferior, NADA o el premio de consolación "BONOS", indicando cada caso con una luz intermitente, y en la barra de contadores.

2.5. JUEGUE BONOS

En el caso de obtenerse el premio de consolación "BONOS" se sortea una cantidad controlada de bonos que se visualizan en la barra de contadores, en cuyo instante la cifra indicada se incrementa en el "CONTADOR BONOS".

2.6. "BONO-BONO-BONO"

Cuando en la Línea Ganadora de los rodillos inferiores aparece el símbolo "BONO" se incre- mentará un BONO en el CONTADOR BONOS. Si aparecen dos símbolos "BONO" se incrementa en dos unidades, y si salen los tres símbolos "BONO" suma seis BONOS al citado marcador. Si el plan de ganancias seleccionado es el correspondiente a 2 o más apuestas simultáneas, el número de BONOS expresados anteriormente se multiplicarán en todos los casos por el número de partidas simultáneas realizado en dicha apuesta.

2.7. GIROS EXTRA

De manera programada la máquina puede decidir efectuar "Giros Extra" de rodillos en el juego inferior.
En determinadas ocasiones, tras un giro de rodillos no premiado, la máquina puede indicar con un sonido y con el mensaje "GIRO EXTRA" en la barra de contadores que la partida no ha concluido y que el jugador dispone de un giro de rodillos adicional sin coste de créditos al estar dentro de la misma partida. Tras pulsar el botón juegue, girarán de nuevo los rodillos. En caso de no obtener premio puede finalizar la partida o dar otro giro extra.

2.8. JUEGO SUPERIOR

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

Existen tres planes de ganancias para las dos opciones. Cada vez que el jugador pulse el botón JUEGUE/RIESGO, si el plan de ganancias seleccionado es el de JUEGA 1 BONO + 1CRÉDITO se descontará un crédito y un BONO del marcador correspondiente y entrarán en funcionamiento los rodillos superiores; si el plan de ganancias seleccionado es el de JUEGA 2 BONOS + 2 CRÉDITOS, se descontarán dos BONOS y dos créditos, y, si el plan de ganancias seleccionado es el de JUEGA 5 BONOS + 3 CRÉDITOS, se descontarán cinco BONOS y tres créditos y entrarán de la misma forma en funcionamiento los rodillos superiores (Ver Nota1). Para la versión de Navarra los planes de ganancias serían JUEGA 1 BONO + 1 CRÉDITO, JUEGA 3 BONOS + 3 CRÉDITOS y JUEGA 5 BONOS + 5 CRÉDITOS, descontando en cada caso el número de créditos y bonos indicado en la apuesta.

El cambio entre estos planes de ganancias será posible siempre que haya BONOS y créditos suficientes para cambiar de apuesta. Asimismo, siempre que haya al menos 5 BONOS en el CONTADOR DE BONOS y tres créditos, se podrá pulsar el botón "Juega 5 bonos", para

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

SANTA FE GOLDEN 10206310000

acceder directamente al plan de ganancias de JUEGA 5 BONOS + 3 CRÉDITOS. En el caso de Navarra deberá haber al menos 5 BONOS en el CONTADOR DE BONOS y cinco créditos para que el botón "Juega 5 bonos" esté habilitado, accediendo directamente al plan de ganancias de JUEGA 5 BONOS + 5 CRÉDITOS.

Cuando se obtiene una combinación ganadora, conforme al plan de ganancias seleccionado en cualquiera de las líneas, el jugador puede optar por COBRAR la cantidad indicada en el marcador de PREMIOS o JUGAR al JUEGO DOBLE/BONOS, siempre y cuando el CONTADOR DE BONOS no sea superior a una cantidad determinada (150 bonos). En este último caso, se cobraría.

2.9. JUEGO "DOBLE/BONOS" SUPERIOR

Dicho mecanismo permite al jugador mejorar las combinaciones ganadoras. La no utilización del mecanismo permite el cobro del premio obtenido correspondiente; por tanto es utilizable a voluntad del jugador.
Cuando el jugador opta por jugarse la cantidad indicada correspondiente a la combinación ganadora, podrá obtener el doble de dicha cantidad, o el juego de consolación "BONOS", tal y como se le indica en el juego de los sacos de paja.
Para las versiones SANTA FE GOLDEN SALÓN los premios máximos en cada plan de ganancias no se pueden jugar al "DOBLE/BONOS", son pagados en su totalidad tras su obtención.

2.10. JUEGOS "ADICIONALES"

En algunas ocasiones, tras obtener una combinación de 3 BARES, 3 HERRADURAS o 3 TRIPLES BARES, en una sola línea ganadora, se entrará en el sorteo MISTERIO que finalmente dará acceso a uno de los juegos adicionales.

Dichos juegos adicionales son:

JUEGO SUMA PREMIOS

Nos encontramos en el interior de una mina, y una serie de vagonetas con diferentes cantidades de oro aparecen desplazándose por la pantalla de izquierda a derecha. Cuando el jugador lo desee podrá parar las vagonetas para conseguir la suma de todas las cantidades que contengan las vagonetas que haya visibles en ese momento. La suma total se transferirá al contador de premios de la barra de contadores, y dando por concluido el juego.
El premio obtenido en este juego podrá ser mejorado mediante el juego "DOBLE/BONOS" superior.

JUEGO EXPLOTA TU PREMIO

En la parte superior de la pantalla aparecen tres bocas de minas que contienen diferentes premios. En la parte inferior se inicia el recorrido de las mechas que se utilizarán para volar la entrada de las minas. Cada una de las mechas explota una mina.

El jugador ha de elegir una de las mechas para que el minero la prenda.
La mecha se irá quemando poco a poco hasta llegar a la entrada de la mina y hacer que esta explote, permitiendo que el premio sea extraído y transferido al contador de premios de la barra de contadores. En este momento se da por terminado el juego.
El premio obtenido aún podrá ser mejorado mediante el juego "DOBLE/BONOS" superior.

JUEGO DE LAS 3 OPCIONES

Sobre la pantalla aparece un minero con una criba. El jugador dispondrá de 3 opciones para que el minero introduzca la criba en el río buscando pepitas de oro.
En la primera opción el minero sacará un número de pepitas de uno a cinco y las lanzará hacia arriba, mostrando cada pepita un valor. En este momento, el jugador podrá optar por

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

cobrar la suma de esas cantidades, pulsando el botón COBRAR, o bien pulsar el botón JUEGUE/RIESGO para que el minero busque otras pepitas. Si transcurridos cinco segundos no se ha pulsado ningún botón el minero repetirá el proceso extrayendo una por segunda vez de una a cinco pepitas con cantidades nuevas.
De nuevo el jugador podrá optar por cobrarlas o cambiarlas.
Si el jugador opta un intento más, el minero por última vez introducirá la criba en el agua y sacará de una a cinco pepitas con valores nuevos. Por ser la última opción, la suma de estas será cobrada automáticamente, transfiriéndose al contador de premios de la barra de contadores, y dando por concluido el juego.
El premio obtenido en este juego podrá ser mejorado mediante el juego "DOBLE/BONOS" superior.

JUEGO DE LAS TAZAS

Sobre la pantalla del monitor aparece un minero mostrando con tres tazas, cada una de ellas con un multiplicador. A continuación las mueve de forma que el jugador no sepa qué multiplicador se oculta bajo cada una de las tazas.
En este momento el jugador debe elegir cuál de las tazas quiere levantar. El premio con el que había entrado al juego será multiplicado por el valor que ocultaba la taza elegida.
Los valores de las otras dos tazas también serán destapados.
Para terminar, el premio total obtenido será transferido al contador de premios de la barra de contadores.
El premio obtenido en este juego podrá ser mejorado mediante el juego "DOBLE/BONOS" superior.

JUEGO LOTERÍA

Dicho mecanismo permite al jugador mejorar algunas combinaciones ganadoras, multiplicando estas por una cantidad que se sortea en el display superior de BANCO/PREMIOS.
El premio obtenido en este juego podrá ser mejorado mediante el juego "DOBLE/BONOS" superior.

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, situado en su parte frontal.

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 Nota: si hay dinero acumulado en banco, primero se cobra este y luego la reserva Nota1
Para las versiones SANTA FE GOLDEN que como máximo permitan jugadas con 2 partidas simultáneas, el botón será "1 ó 2 CRÉDITOS".
Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de JUEGA 5 BONOS + 2 CRÉDITOS, se descontarán cinco BONOS y dos créditos.

Para las versiones SANTA FE GOLDEN que permitan jugadas con 3 partidas simultáneas, el botón será "1, 2 ó 3 CRÉDITOS".
Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de JUEGA 5 BONOS + 3 CRÉDITOS, se descontarán cinco BONOS y tres créditos.

Para las versiones SANTA FE GOLDEN que permitan jugadas con 4 partidas simultáneas, el botón será "1, 2 ó 4 CRÉDITOS".
Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de JUEGA 5 BONOS + 4 CRÉDITOS, se descontarán cinco BONOS y cuatro créditos.

SANTA FE GOLDEN
10206310000

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

Para las versiones SANTA FE GOLDEN de Navarra el botón será "1, 3 ó 5 CRÉDITOS".
Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de JUEGA 3 BONOS + 3 CRÉDITOS, se descontarán tres BONOS y tres créditos. Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de JUEGA 5 BONOS + 5 CRÉDITOS, se descontarán cinco BONOS y cinco créditos.

Para las versiones SANTA FE GOLDEN y SANTA FE GOLDEN SALÓN + que permitan jugadas con 5 partidas simultáneas, el botón será "1, 2 ó 5 CRÉDITOS".
Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de JUEGA 5 BONOS + 5 CRÉDITOS, se descontarán cinco BONOS y cinco créditos.

4. REGULACIÓN DE LOS "SWITCHES"

4.1 GRUPO SW1 - PORCENTAJE

El porcentaje medio de devolución se puede ajustar de dos formas:

A- De forma manual.
B- A través de un terminal RS232.

A.- De forma manual
NOTA IMPORTANTE: el SW1.4 debe estar en ON

COMUNIDADES CON PORCENTAJE MÍNIMO REGLAMENTARIO 75%

	76%	78%	80%	82%	84%	84%	84%	84%
SW1.1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
SW1.2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW1.3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

COMUNIDADES CON PORCENTAJE MÍNIMO REGLAMENTARIO 70%

	71%	76%	78%	80%	82%	84%	84%	84%
SW1.1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
SW1.2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW1.3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Nota para todos los switches: OFF = OPEN Y ON = CLOSED
CLOSED-ON Y OPEN-OFF deber verse sobre el cuerpo del propio DIP SWITCH.

B.-A través de un terminal RS232.
NOTA IMPORTANTE: el SW1.4 debe estar en 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

4.2. GRUPO SW2

Configuración recomendada según se indica en el manual.

1	2	3	4	5	6	7	8	CARACTERÍSTICA
ON OFF								Trasvase de Banco: ◇ NO ◇ SI
	ON OFF ON OFF	ON OFF OFF OFF						Cambio de monedas: ◇ SI, hasta dejar UN crédito ◇ SI, hasta dejar el valor de la partida seleccionada. ◇ Sólo mayor de 1 euro (opción fija para Galicia). ◇ NO
			XX					Devolución de billete en versión Gal. ◇ SI, (devuelve el billete)
			ON OFF XX					**MODO NORMAL** ◇ SI, (devuelve el billete). ◇ No devuelve el billete y tampoco da cambio. **MODO ASTURIAS activado** (Tanto en ON como en OFF) ◇ SI, da cambio. Primero paga lo que excede del límite de créditos y a los 5 segundos da el cambio.
				ON OFF				Tipo de trasvases (de Reserva y/o Banco. ◇ Sólo cuando Crédito y/o Reserva es cero. ◇ De Reserva hasta el límite, o de Banco para jugar 1 partida.
					ON OFF			Sólo en versiones de 3, 4 y 5 créditos: Límite de créditos ◇ 25 ◇ 50
						ON OFF		Límite Banco-RF: ◇ SI, (coincide con el premio máx.) ◇ NO
							ON OFF	Valor hopper derecho (no tiene efecto en salones de Galicia). ◇ 0,10 euros ◇ 0,20 euros

De fábrica ya salen los switches regulados para el reglamento de la comunidad a la que va dirigida la máquina.

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

4.3. GRUPO SW3: NO USADO

1	2	3	4	CARACTERÍSTICA
ON OFF				Modo ASTURIAS ◇ NO ◇ SI (150 partidas/10 minutos, anula la reserva).
	ON OFF			Acepta billetes de 50 € ◇ NO ◇ SI
		XX	XX	No usados

4.4. GRUPO SW4: PUENTES

1	2	3	4		CARACTERÍSTICA
SI	SI	SI	SI	c240	3 partidas, 25/50 créditos, premio 240 euros 360 partidas en 30 minutos Mínimo 75%. Admite billetes de 5, 10, 20 y 50 €
NO	SI	SI	SI	3c240	3 partidas, 25/50 créditos, premio 240 euros Mínimo 70%. Admite billetes de 5, 10, 20 y 50 € SW3.1 en ON: 360 partidas en 30 minutos. SW3.1 en OFF: 150 partidas en 10 minutos, anula reserva, cambio de billete según modo Asturias.
SI	NO	SI	SI	4c500	4 partidas, 25 créditos, premio 500 euros Mínimo 70%. Admite billetes de 5, 10, 20 y 50 €
NO	NO	SI	SI	4c320	4 partidas, 25/50 créditos, premio 320 euros Mínimo 70%. Admite billetes de 5, 10, 20 y 50 €
SI	SI	NO	SI	5c400	5 partidas, 25/50 créditos, premio 400 euros Mínimo 70%. Admite billetes de 5, 10, 20 y 50 €
NO	SI	NO	SI	5c500	1, 3 y 5 partidas, 25/50 créditos, premio 500 euros Mínimo 70%. Admite billetes de 5, 10, 20 y 50 €
SI	NO	NO	SI	3c600	3 partidas, 25/50 créditos, premio 600 euros, mínimo 70%. Admite billetes de 5, 10 y 20 €
NO	NO	NO	SI	GAL	2 partidas, 50 créditos, premio 240 euros 360 partidas en 30 minutos. Mínimo 70%
SI	SI	SI	NO	c1000	5 partidas, 25/50 créditos, premio 1000 euros 360 partidas en 30 minutos. Mínimo 75%
NO	SI	SI	NO	S-600	5 partidas, 25 / 50 créditos, premio 600 euros 360 partidas en 30 minutos. Mínimo 70%
SI	NO	SI	NO		No usado = 3c240
NO	NO	SI	NO	-2000	5 partidas, 25/50 créditos,premio 2000 euros 360 partidas en 30 minutos. Mínimo 70%.
SI	SI	NO	NO		No usado = 3c240
NO	SI	NO	NO		No usado = 3c240
SI	NO	NO	NO	S-GAL	2 partidas, 50 créditos, premio 600 euros 360 partidas en 30 minutos. Mínimo 70%.
NO	NO	NO	NO	-1000	5 partidas, 25/50 créditos, premio 1000 euros 360 partidas en 30 minutos. Mínimo 70%.

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

4.5. CONFIGURACIÓN DE SWITCHES Y PUENTES POR COMUNIDADES

ANDALUCÍA (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 5 Premio 400 €	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
SANTA FE GOLD SALÓN SANTA FE GOLDEN SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

ARAGÓN (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN SANTA FE GOLDEN RF SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

SANTA FE GOLDEN 10206310000

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

ASTURIAS (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. Hasta 150 partidas en 10 minutos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

BALEARES (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	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

CANARIAS (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. Hasta 360 partidas en 30 minutos. Porcentaje mínimo del 75%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF

CANTABRIA (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN SANTA FE GOLDEN SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

CASTILLA LA MANCHA (25-10-2012)

25 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 600 €.	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF

CASTILLA LEÓN (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN SANTA FE GOLDEN RF SALÓN SANTA FE GOLDEN SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	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

R. Franco

CATALUÑA (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. 3 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 € 5 segundos 25 créditos	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 5 Premio 500 € 3 segundos 50 créditos	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 600 € 5 segundos 25 créditos	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF

CEUTA (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
	Partidas: 5 Premio 400 €	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

EXTREMADURA (25-10-2012)

25 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	ON	ON	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**
SANTA FE GOLD SALÓN SANTA FE GOLDEN RF SALÓN SANTA FE GOLDEN SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	OFF	**ON**	**ON**	ON	ON	**OFF**	**OFF**	**OFF**	**OFF**

GALICIA (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 2 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	**ON**	**OFF**	ON	OFF	OFF	**ON**	OFF	ON	ON	ON	ON	**OFF**	**OFF**	**OFF**	**ON**
SANTA FE GOLD SALÓN	2 x 0,50 € Premio 600 €.	OFF	ON	ON	ON	OFF	**ON**	**OFF**	ON	OFF	OFF	**ON**	OFF	ON	OFF	ON	ON	**ON**	**OFF**	**OFF**	**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

R. Franco

LA RIOJA (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD	Partidas: 4 Premio 320 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 5 Premio 400 €	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

MADRID (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD B2B	Partidas: 3 Premio 600 €	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
SANTA FE GOLD SALÓN SANTA FE GOLDEN RF SALÓN SANTA FE GOLDEN SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

MELILLA (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 5 Premio 400 €	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

MURCIA (25-10-2012)

25 créditos. Billetes de 5, 10 y 20 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 600 €.	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

R. Franco

NAVARRA (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. 3 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 5 Premio 500 €	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

PAIS VASCO (25-10-2012)

50 créditos. Billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. 5 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 4 Premio 500 €	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN SANTA FE GOLDEN SALÓN	Partidas: 5 Premio 1000 €.	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

50 créditos. Billetes de 5, 10, 20 y 50 euros. 3 segundos. Porcentaje mínimo del 70%

CONFIGURACIÓN REGLAMENTARIA - RECOMENDADA

NOMBRE	Características Particulares	SW1				SW2								SW3				Puentes SW4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4
SANTA FE GOLD SANTA FE GOLDEN RF SANTA FE GOLDEN	Partidas: 3 Premio 240 €	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
SANTA FE GOLD SALÓN	Partidas: 5 Premio 600 €	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
SANTA FE GOLD SALÓN+	Partidas: 5 Premio 1000 €	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

4.5.8 OTROS AJUSTES

Existen otros ajustes que se realizan el los test.

- ◇ En el Test-5 se ajusta el valor de los hoppers.
- ◇ En el Test-8 se seleccionan los billetes.
- ◇ En el Test de configuración se ajustan varios parámetros.

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

5. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA

La máquina dispone de un test de verificación de sus principales elementos y dispositivos. Este test consta de 13 partes. Para iniciar el test actúe sobre el interruptor situado a tal efecto en la CPU; la máquina pasa a "Test"; posteriormente quedan encendidas las luces de los botones PULSE CENTRAL Y PULSE DERECHO. Con el botón PULSE CENTRAL se selecciona el número de test que se desea realizar, número que aparece reflejado en el display de bonos. Con el botón PULSE DERECHO se inicia el test.

5.1.TEST DE LUCES

Se iluminan las luces de los botones PULSE IZQUIERDO y JUEGUE/RIESGO. Presionando sucesivas veces el botón PULSE IZQUIERDO se realiza el test de luces. Manteniéndolo pulsado, se efectúa el test de manera automática. El orden en el que se van encendiendo las luces es el siguiente:

1. - Luz botón JUEGUE/RIESGO.
2. - Luz botón 1, 2 ó 3 CRÉDITOS.
3. - Luz botón CAMBIO DE JUEGO.
4. - Luz botón AUTOAVANCES.
5. - Luz botón BANCO RF.
6. - Luz botón PULSE DERECHO.
7. - Luz botón PULSE CENTRAL.
8. - Luz botón PULSE IZQUIERDO.
9. - Luz botón COBRAR.
10. - 3 Luces del rodillo inferior izquierdo, de abajo hacia arriba.
11. - 3 Luces del rodillo inferior central, de abajo hacia arriba.
12. - 3 Luces del rodillo inferior derecho, de abajo hacia arriba.
13. - 5 Luces carteles AVANCES, UNO, DOS, TRES, CUATRO.
14. - Luz NADA.
15. - 9 luces de las frutas del plan de ganancias inferior, de abajo hacia arriba.
16. - 10 luces de la columna izquierda del plan de ganancias inferior, de abajo hacia arriba.
17. - 10 luces de la columna siguiente del plan de ganancias inferior, de abajo hacia arriba.
18. - Luz DOBLE.
19. - 9 luces de la columna derecha del plan de ganancias inferior, de abajo hacia arriba.
20. - Luz botón JUEGA 5 BONOS.
21. - 5 luces de decoración del lateral izquierdo, de arriba hacia abajo.
22. - Luz BANCO.
23. - Luces del plan de ganancias superior, de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha.
24. - Luz PREMIOS.
25. - 5 luces de decoración del lateral derecho, de arriba hacia abajo.
26. - Led rojo del aceptador de billetes.
27. - Led verde del aceptador de billetes.
28. - Avisador luminoso (donde proceda).

Al finalizar el test de luces se realiza el test del display de BANCO/PREMIOS, mostrando en todos los dígitos números que van del 9 al 0, correlativamente. Posteriormente se muestra el texto "98765" en color verde durante un segundo, y cambiando al color rojo después.

5.2.TEST DE DESCARGA DE HOPPERS

Al entrar en este test aparece en la barra de contadores el mensaje "DESCARGA TOTAL", y se iluminan las luces de los botones PULSE IZQUIERDO, PULSE CENTRAL, PULSE DERECHO, BANCO RF y JUEGUE/RIESGO.

Presionando el PULSE IZQUIERDO se inicia la descarga total del Hopper trasero. Presionando el PULSE CENTRAL se inicia la descarga total del Hopper izquierdo delantero. Presionando el PULSE DERECHO se inicia la descarga total del Hopper derecho delantero.
La cuenta de las monedas que van saliendo se muestra en el contador de BANCO/PREMIOS.

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

Pulsando el botón BANCO RF nos permite cambiar al modo de descarga de 300 monedas. Al entrar en este modo se iluminarán también los botones AUTOAVANCES y CAMBIO DE JUEGO, a través de los cuales podemos aumentar o disminuir la cantidad de monedas que se quiere sacar de cada pagador, en tramos de 50, hasta un mínimo de 50 y un máximo de 600 monedas.

Presionando el PULSE IZQUIERDO se inicia la descarga de las monedas programadas del Hopper trasero.
Presionando el PULSE CENTRAL se inicia la descarga de las monedas programadas del Hopper izquierdo.
Presionando el PULSE DERECHO se inicia la descarga de las monedas programadas del Hopper derecho.

Tras sacar las monedas programadas de un Hopper, la cuenta vuelve a ponerse en 300. Si se desea extraer un número diferente para otro pagador habrá que seleccionarlo de nuevo.

En cualquier momento podemos salir de este test pulsando el botón JUEGUE.

5.3.TEST DE CONTACTOS Y 'SWITCHES'

Realiza una comprobación de todos y cada uno de los contactos. Primero realiza una comprobación de los pulsadores, y después chequea las baterías de switches de la C.P.U.

5.3.1.CONTACTOS.

En el display de BANCO aparece la palabra "PULSE", y según se pulsa aparece la palabra "BIEN".
El botón a testar aparecerá encendido:

-Botón JUEGUE/RIESGO.
-Botón 1, 2 ó 3 CRÉDITOS.
-Botón CAMBIO DE JUEGO.
-Botón AUTO AVANCES.
-Botón BANCO RF.
-Botón PULSE DERECHO.
-Botón PULSE CENTRAL.
-Botón PULSE IZQUIERDO.
-Botón COBRAR.
-Botón JUEGA 5 BONOS.
-Botón RETORNO MONEDAS.
-Llave de recarga de monedas. Situada en el lateral derecho de la máquina.
-Botón de "reset" de recarga de monedas. Situado en la contrapuerta de la máquina.
-Llave de pago manual (donde proceda).

5.3.2. COMPROBACIÓN DE "SWITCHES"

Para el grupo de 4 switches SW1 se utilizan las 4 luces del plan de ganancias inferior, de la columna derecha de créditos.
Para el grupo de 8 switches SW2 se utilizan 8 luces del plan de ganancias inferior de 2 créditos.
Si la luz está encendida es que el switch está en off y viceversa.

5.4. TEST DE BOBINAS DEL MONEDERO

El conjunto de bobinas, bajo el control del selector de monedas electrónico, adopta 4 posiciones para los distintos desvíos de monedas.
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

5.5. AJUSTE Y TEST DE "HOPPERS". TEST DE CONTADORES ELECTROMECÁNICOS.

El valor de los hoppers trasero e izquierdo se puede seleccionar en euros para cada hopper.
Trasero: Se puede seleccionar entre 2.00 / 1.00 / 0.50 euros.
Izquierdo: Se puede seleccionar entre 2.00 / 1.00 / 0.50 euros.
Derecho: Se puede seleccionar mediante el switch SW2.8 entre 0.10 / 0.20 euros.

De fábrica salen:

Trasero = 1.00 euro;
Izquierdo = 0.50 euros;
Derecho = 0.10 / 0.20 euros según switch SW2.8

Para la versión de Salón Galicia el valor de los hoppers izquierdo y central se puede seleccionar en euros para cada hopper.

Trasero: Se puede seleccionar entre 2.00 / 1.00 euros.
Izquierdo: Se puede seleccionar entre 2.00 / 1.00 euros.
Derecho: 0.50 euros.

De fábrica salen:
Trasero = 2.00 euros
Izquierdo = 1.00 euro
Derecho = 0.50 euros

Al entrar en el test se iluminan las luces de los botones COBRAR y JUEGUE/RIESGO.
Si se pulsa el botón COBRAR en el display de banco aparece el valor asignado al hopper Trasero al tiempo que se ilumina el botón CAMBIO DE JUEGO.
Con el botón CAMBIO DE JUEGO se cambia el valor asignado al hopper indicado en el display de BANCO.
Con el botón COBRAR se pasa al siguiente hopper.
Así se continúa hasta el hopper derecho, pero para este último no se permite cambiar el valor asignado al mismo en este test.

Si se pulsa el botón JUEGUE/RIESGO:
Se activa el hopper Trasero y salen 5 monedas.
Se activa el hopper Izquierdo y salen 5 monedas.
Se activa el hopper Derecho y salen 5 monedas.

A continuación, y de forma automática, se incrementan 5 pasos en el contador de ENTRADAS y, posteriormente, se realiza la misma operación en el contador de SALIDAS y BILLETES.
También se incrementan 5 pasos en el contador de MONEDAS DE PAGO MANUAL, para las versiones que proceda.

5.6. TEST DE SONIDO

A través de este test podemos subir y bajar el volumen de todos los sonidos.
Al entrar en el test se encienden los botones PULSE IZQUIERDO, PULSE DERECHO, BANCO RF, AUTOAVANCES, CAMBIO DE JUEGO y JUEGUE.
Pulsando los botones PULSE IZQUIERDO y PULSE DERECHO se puede disminuir /aumentar el volumen.
Pulsando los botones AUTOAVANCES y CAMBIO DE JUEGO se puede cambiar el código de sonido seleccionado.
Pulsando el botón BANCO RF se puede escuchar el sonido seleccionado.
Para comprobar los canales izquierdo y derecho hay que seleccionar los códigos de sonido 35 y 36 respectivamente.
En cualquier momento se puede pulsar el botón JUEGUE para salir del test.

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

5.7. TEST CONTADORES INTERNOS DE LA MÁQUINA

Nos permite acceder a los contadores electrónicos de entradas, salidas, y monedas de test. En primer lugar se muestra el contador de RECARGA. En la barra de contadores aparece la palabra RECARGA y el valor de la recarga en euros. Pulsando primero el pulse derecho y luego el pulse izquierdo se pone a cero este contador de recarga. Otra opción para la puesta a cero de dicho contador es el botón RESET de recarga.

Con el botón JUEGUE/RIESGO pasamos a la siguiente visualizar los siguientes datos en los displays de bonos y de banco:

1. - TOT.ENT.	->	Entradas totales de la máquina.
2. - TOT.SAL.	->	Salidas totales de la máquina.
3. - TOT.TEST.	->	Total de entradas en modo TEST.
4. - TOT.PAGO	->	Total de monedas de pago manual.
5. - TOT.PART.	->	Total de partidas jugadas en la máquina.
6. - TOT.P1CR.	->	Total de partidas jugadas a la primera apuesta.
7. - TOT.P2CR.	->	Total de partidas jugadas a la segunda apuesta.
8. - TOT.P3CR.	->	Total de partidas jugadas a la tercera apuesta.
9. - NEC	->	Número de entradas SPR.
10. - EC	->	Total de entradas SPR.
11. - NSC	->	Número de salidas SPR.
12. - SC	->	Total de salidas SPR.
13. - TOT.PORC.	->	Porcentaje total con 2 decimales.
14. - PORC. TEOR.	->	Porcentaje teórico ajustado por switches.
15. - ACTI.10E.	->	Jugadas de 0,10 euros al Doble/Nada.
16. - DOBL.10E.	->	Jugadas que ha doblado los 0,10 euros en el Doble/Nada.
17. - PERD.10E.	->	Jugadas que ha perdido los 0,10 euros en el Doble/Nada.

Posteriormente se mostraran los contadores de entradas, salidas, partidas y porcentaje para cada año y para cada local (establecimiento donde la máquina ha estado, está o puede llegar a estar instalada). Pulsando JUEGUE/RIESGO se pasará de entradas a salidas y test. Para avanzar el año o el local pulsar AUTOAVANCES. La secuencia es como sigue: año actual, primer año, segundo año, tercer año, cuarto año, quinto año, sexto año, séptimo año, octavo año, noveno año, local actual, local 1, local 2, local 3, local 4, local 5, y por último, local 6.

CAMBIO DE AÑO

El cambio de año se realizará de forma automática cada 1 de enero.

CAMBIO DE LOCAL

Cuando se muestran los datos de los locales pulsar el botón PULSE DERECHO y esperar unos segundos. Cuando la luz del botón se ponga en intermitente, pulsar de nuevo, produciéndose entonces el cambio de local. En caso de confusión, se realiza la misma operación regresando así al anterior, siempre y cuando no se haya realizado ninguna jugada después del cambio.

5.8. AJUSTE DE BILLETERO. TEST DE ACEPTACIÓN DE MONEDAS Y BILLETES.

Nota: La máquina puede admitir billetes de 5 €, 10 €, 20 € y 50 €. Los tres primeros se pueden habilitar o anular en este test. El billete de 50 € se selecciona a través del SW_2.

Al entrar en el test se iluminan los botones COBRAR y JUEGUE/RIESGO, y aparece el texto INSERTE MONEDAS en la barra de contadores.
Se introducirán todas las monedas y billetes (estos últimos sólo si el billetero ha sido previamente habilitado en el test de configuración general) que se deseen, indicando en la barra de contadores la moneda o billete introducido en cada caso.

Con el botón JUEGUE/RIESGO nos salimos del test.

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

Con el botón COBRAR visualizamos para cada billete, si este es admitido o no. En la barra de contadores aparece un texto con el valor del billete (5, 10 ó 20), y si se admite o no.

Con el botón CAMBIO DE JUEGO se cambia la opción de admitir o no el billete seleccionado. Con el botón COBRAR se pasa al siguiente billete.

5.9. TEST DE RODILLOS

Con el botón AUTO AVANCES giran los rodillos, colocándose en posición de sincronismo(posición marcada por la referencia de la cinta). A su vez se encienden los botones PULSE DERECHO, PULSE IZQUIERDO, PULSE CENTRAL, BANCO RF, AUTO AVANCES y JUEGUE/RIES- GO.En la barra de contadores aparecen diferentes textos según se pulse el botón BANCO RF de forma cíclica. Dicho pulsador permite ver los diferentes menús, mientras que el botón AUTO AVANCES ejecuta el comando que se muestra en el marcador. Las diferentes selecciones son:

- ◇ "SINCRONISMO" (posición de sincronismo): pulsando el botón AUTO AVANCES se busca esta posición.
- ◇ "PASO DE MOTOR": pulsando el botón AUTO AVANCES se cambia el tipo de movimiento de PASO DE MOTOR a AVANZA FRUTAS. (Cada fruta se compone de tres pasos de motor).
- ◇ "GIRO ASCENDENTE" (sentido inverso de giro de los rodillos): pulsando AUTO AVANCES podemos invertir el sentido (a sentido normal), mostrando el marcador "GIRO DESCEN DENTE".

Si pulsamos el botón JUEGUE/RIESGO se enciende el botón PULSE central y en el marcador aparece el texto "FRUTAS IGUALES". Accionando este botón se buscan las 3 figuras iguales de cada rodillo en el siguiente orden:

Rodillos del juego básico:
1.- BONO
2.- CIRUELA
3.- UVA
4.- NARANJA
5.- LIMÓN
6.- CAMPANA
7.- GEMA VERDE
8.- GEMA ROJO
9.- GEMA AZUL

Pulsar el botón JUEGUE/RIESGO hasta que salga del test.

5.10. TEST HISTÓRICO

Se compone de tres fases, que nos permiten ver un resumen de las últimas jugadas, el total de billetes admitidos y la lista de los últimos billetes insertados.
Al iniciar el test se entra en la primera y se ilumina el botón JUEGUE/RIESGO. Pulsando dicho botón se va pasando sucesivamente a la siguiente fase.

ÚLTIMAS 10 JUGADAS.
Nos permite recuperar un resumen de las 10 últimas jugadas para su comprobación. Pulsando el pulse IZQUIERDO se retrocede a la anterior partida y pulsando el pulse DERECHO se avanza a la posterior.
El marcador de bonos indica '0' para la última partida, '1' para la anterior y así hasta '9'.

BILLETES ADMITIDOS.
Nota: En esta fase se entra si está seleccionado el aceptador de billetes.
Muestra el número de billetes de 5, 10 y 20 euros que han sido aceptados por la máquina.

ÚLTIMOS DIEZ BILLETES ADMITIDOS
Por último pulsando el pulse IZQUIERDO se retrocede al billete anterior y pulsando el pulse

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

DERECHO se avanza al posterior. El marcador de bonos indica '0' para la última partida, '1' para la anterior y así hasta '9'. En la barra de contadores se indica el tipo de billete introducido.

ÚLTIMOS DIEZ BILLETES PAGADOS

Por último, pulsando el pulse IZQUIERDO se retrocede al billete anterior y pulsando el pulse DERECHO se avanza al siguiente. El marcador de bonos indica '0' para el último billete pagado, '1' para el anterior y así hasta '9'. En la barra de contadores se indica el tipo de billete introducido.

5.11. TEST DE COMUNICACIONES

Comprobar que bajando el interruptor de contadores situado en el mueble inferior, se enciende una luz en el plan de ganancias inferior y subiéndolo se apaga.

Sin conectar nada en la conexión RS-232, se deben apagar las luces correspondientes a 2, 3 y 4 avances.

Puentear la señal DIR (pin 4) con la señal DSR (pin 6), la luz de 2 avances debe encenderse.

Puentear la señal RTS (pin 7) con la CTS (pin 8), la luz de 3 avances debe encenderse. Manteniendo el puente anterior, puentear la señal TXD (pin 3) con la señal RXD (pin 2), la luz de 4 avances debe encenderse.

Pulsando el botón JUEGUE se finaliza el test 11.

5.12. TEST DE CCTALK

Al entrar en el test se iluminan los botones JUEGUE/RIESGO, COBRAR y CAMBIO DE JUEGO. Si se pulsa JUEGUE/RIESGO se sale del test.

Si se pulsa CAMBIO DE JUEGO se reinician a valores por defecto la clave PIN, la dirección y la clave KEY. El botón CAMBIO DE JUEGO parpadeará mientras espera a que se reestablezcan las comunicaciones, cuando así sea mostrará a través del display BANCO/PREMIOS "BIEN". En caso contrario, pasados unos segundos mostrara "MAL".

Si se pulsa COBRAR, se visualizará la clave PIN actual, por defecto "123456". Pulsando JUEGUE/RIESGO se pasará a visualizar la dirección, por defecto "85".

Pulsando de nuevo JUEGUE/RIESGO se pasará la clave KEY, la cual no se visualiza ya que al ser dinámica es desconocida, por defecto "1234567891234567". Pulsando nuevamente JUEGUE/RIESGO se sale del test.

Para modificar cualquiera de los tres valores bastará con pulsar COBRAR cuando se estén visualizando.

En el caso de la clave PIN, al pulsar COBRAR, se activa el cursor. Si se vuelve a pulsar COBRAR se desplaza el cursor. Para cambiar el valor sobre el que se encuentra el cursor pulsar BANCO RF. Una vez introducido el nuevo PIN pulsar JUEGUE/RIESGO para enviarlo.

En el caso de la dirección (Add), al pulsar COBRAR, se ilumina el botón BANCO RF. Para cambiar el valor pulsar BANCO RF, irá de "2" a "255". Una vez introducida la dirección, pulsar JUEGUE/RIESGO para enviarla.

En el caso de la clave KEY, al pulsar COBRAR, se ilumina el botón BANCO RF y se muestra en el marcador RESERVA un " 0" para indicar que es el primer carácter de la clave comenzando por la izquierda y en el marcador CREDITO se muestra su valor, " 1" por defecto. Para cambiar el valor pulsar BANCO RF, irá de "0" a "9". Una vez introducido el nuevo valor, pulsar JUEGUE/RIESGO para enviarlo. Solo se envían los caracteres que se hayan cambiado; para indicar los caracteres que se transmiten parpadeará el botón. Tras pulsar JUEGUE/RIESGO se cambiará al siguiente carácter. Una vez recorridos los 16 caracteres se saldrá del test.

5.13. TEST DE CONFIGURACIÓN GENERAL.

Para acceder a este test, situarse en el último test visible y mantener pulsado el botón BANCO RF al tiempo que se pulsa el botón PULSE CENTRAL. Con el botón PULSE DERECHO se inicia el test.

Nos permite cambiar opciones programables de la máquina.

En la barra de contadores van saliendo textos para identificar cada una de estas opciones, y si la opción está habilitada o no.

5.13 => Test Bill-Hopper

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

DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

Las posibilidades son:

1. - BANCO Habilitación del BANCO RF.
2. - JUEGO FERIA Juego de exhibición.
3. - JAUTO Juego automático.
4. - RETEN. AUTO Retención automática.
5. - FRACCIONA Fraccionamiento (opción disponible sólo para versiones: CNJ y Galicia).
6. - BILLETERO Habilitación del billetero.
7. - PAGO MANUAL Habilitación del pago manual (opción disponible sólo para ver siones que permitan partidas simultáneas a 1 euro, y para Salón Galicia).
8. - LEER CHKSUM Lectura de Checksum. Pulse Derecho para leer Checksum EPROM "CHKSUM EPROM", pulse izquierdo para leer Checksum RAM "CHKSUM RAM"

Con el botón COBRAR seleccionamos la opción que queremos programar, el botón CAMBIO DE JUEGO cambia la programación a cada pulsación. Las opciones alternan entre habilitado y deshabilitado.

Podemos salir del test pulsando el botón JUEGUE/RIESGO.

SANTA FE GOLDEN 10206310000

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.

INTRODUCCIÓN DE CRÉDITOS

Pulsando el botón PULSE DERECHO, se incrementarán los créditos de 1 en 1. Si mantenemos pulsado el botón PULSE CENTRAL al mismo tiempo, se incrementarán estos de 2'5 en 2'5. Para incrementar la reserva de monedas de 1 en 1, pulsaremos el botón PULSE IZQUIERDO, y para incrementarla de 2'5 en 2'5, mantendremos pulsado también el botón PULSE CENTRAL.

PROVOCAR PREMIOS

Los rodillos pueden ir avanzando fruta a fruta reteniendo pulsados los botones apropiados AUTOAVANCES, PULSE DERECHO, PULSE CENTRAL y PULSE IZQUIERDO, hasta que la combinación deseada esté en la línea ganadora. La retención se aplica automáticamente y sólo es necesario pulsar el botón JUEGUE/RIESGO para completar la operación.
Una vez conseguido el premio, si se juega a SUBE o BONOS, y se quiere subir, accione el botón PULSE IZQUIERDO.
Para acceder al juego de los chinos, buscar una configuración cualquiera no premiada, y pulsar el botón JUEGUE/RIESGO para completar la operación.

JUEGO AUTOMÁTICO

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

PAGO MANUAL

Si se ha habilitado en el test, el funcionamiento es el que sigue:
Para las versiones de salón con posibilidad de realizar partidas simultáneas a 1 euro 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.

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

SIPAR

Para aquellas Comunidades Autónomas que Reglamentariamente lo permitan, la máquina dispone de un canal de comunicación para conectarse a un dispositivo, denominado SIPAR, de tarjetas prepago o similar.
SIPAR es un sistema que tiene funciones de aceptación de créditos y cobro de premios obtenidos, mediante tarjetas de prepago, complementando las funciones de los actuales medios de pago, monederos, billeteros, hopper's, pagos manuales, etc.
Es una forma adicional de pago de manera que el usuario puede elegir entre la introducción de créditos a través de los selectores electrónicos de monedas y billetes o a través de tarjeta. Una vez insertada la tarjeta, todos los pagos se hacen a través de la tarjeta
Está diseñado bajo las especificaciones FACOMARE para permitir la conexión con los dispositivos de este tipo que se comercialicen, y está destinado para aquellos sitios donde se necesite centralizar el uso de los sistemas de pago, salones, bingos, casinos, etc.

6. CÓDIGOS DE ERROR

Durante el arranque de la máquina, en cuanto hay comunicación can comienzan a flasear los tres botones PULSE. Estos botones continúan parpadeando hasta que el TFT ha arrancado.
Una vez que el TFT ha arrancado, cualquier error que se detecte será reproducido verbalmente o reflejado en la barra de contadores y mensajes.
En caso de no disponer de comunicación can hay que fijarse en el led de la CPU. Mediante diferentes parpadeos se podrán detectar algunos errores:

- Memoria RAM defectuosa/no conectada, o batería interna en mal estado (sustituir) 1 PULSO
- Falta memoria EPROM 2 PULSOS
- Error de conexión con la placa de vídeo 3 PULSOS RÁPIDOS
- Error de transmisión can 5 PULSOS LENTOS
- Error en zonas de memoria RAM 7 PULSOS LENTOS

En caso de disponer de comunicación can, pero no estar operativo el TFT o no haber arrancado aún, se podrán detectar algunos errores mediante el estado de algunos pulsadores:

El pulsador COBRAR parpadea.- PUERTA ABIERTA El pulsador BANCORF parpadea HOPPER FUERA
El pulsador AUTOAVANCES parpadea.- PUERTA INFERIOR ABIERTA
El pulsador CAMBIO DE JUEGO parpadea.- MISTERY ACTIVADO

7. COMUNICACIONES EN SERIE VÍA RS-232

La máquina incorpora dos conexiones, una es tipo "jack" y está situada cerca de la bandeja de recogida de monedas. La otra es tipo "sub-D" de 9 pines para comunicaciones standard vía RS-232. 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.
Asimismo existe la posibilidad de ajustar el porcentaje a través del terminal.
Para que se establezca la comunicación es necesario que esté conectado un "equipo exterior". Además, es necesario que coincida la velocidad de transmisión con la ajustada en la máquina: 9.600 baudios.
Conectando el captador de datos, ordenador, etc., con el software necesario se obtienen los mismos datos ya descritos anteriormente. Además es posible cambiar el nombre del local, el número de máquina, y ajustar la fecha y la hora.
Existe un software básico para realizar estas operaciones, el cual puede solicitarse en el departamento de post-venta de Recreativos Franco, S.A.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

8. RECARGA DE HOPPERS

La máquina tiene la posibilidad de recarga de los pagadores sin necesidad de abrirla. Existen dos opciones para acceder al modo recarga:

1. CON LLAVE:

Cuando la máquina se haya en pre-juego o en el estado de "No hay monedas", se puede acceder al modo "RECARGA" accionando la llave que esta en la parte lateral inferior de la máquina.

2. POR PULSADORES:

Cuando la máquina se haya en el 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 la barra de contadores aparecerá el texto "RECARGA" y el total en euros recargados en la máquina, la cual tiene un valor máximo de 650'00 euros. En el contador de BANCO/PREMIOS se muestra el total de euros de billetes recargados, el cual tiene un valor máximo de 500€
Para poner a cero dicho contador bastará con pulsar el botón que se haya tras la puerta mientras la máquina está en modo recarga o en el test de contadores, test nº 7, cuando muestra "RECARGA". En éste último caso también se puede poner a cero dicho contador manteniendo presionado el botón PULSE DERECHO y a la vez pulsando el botón PULSE IZQUIERDO. Una vez realizada dicha operación aparecerá durante unos segundos el texto "RESET" y la cantidad será puesta a cero.
Para proceder a la recarga bastara con ir introduciendo monedas por la entrada de monedas y la máquina se encargara de ir mandándolas al pagador correspondiente o rechazándolas en caso de no existir pagador con el valor de la moneda introducida. El contador de recarga se ira incrementando con las monedas aceptadas.

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

SANTA FE GOLDEN 10206310000

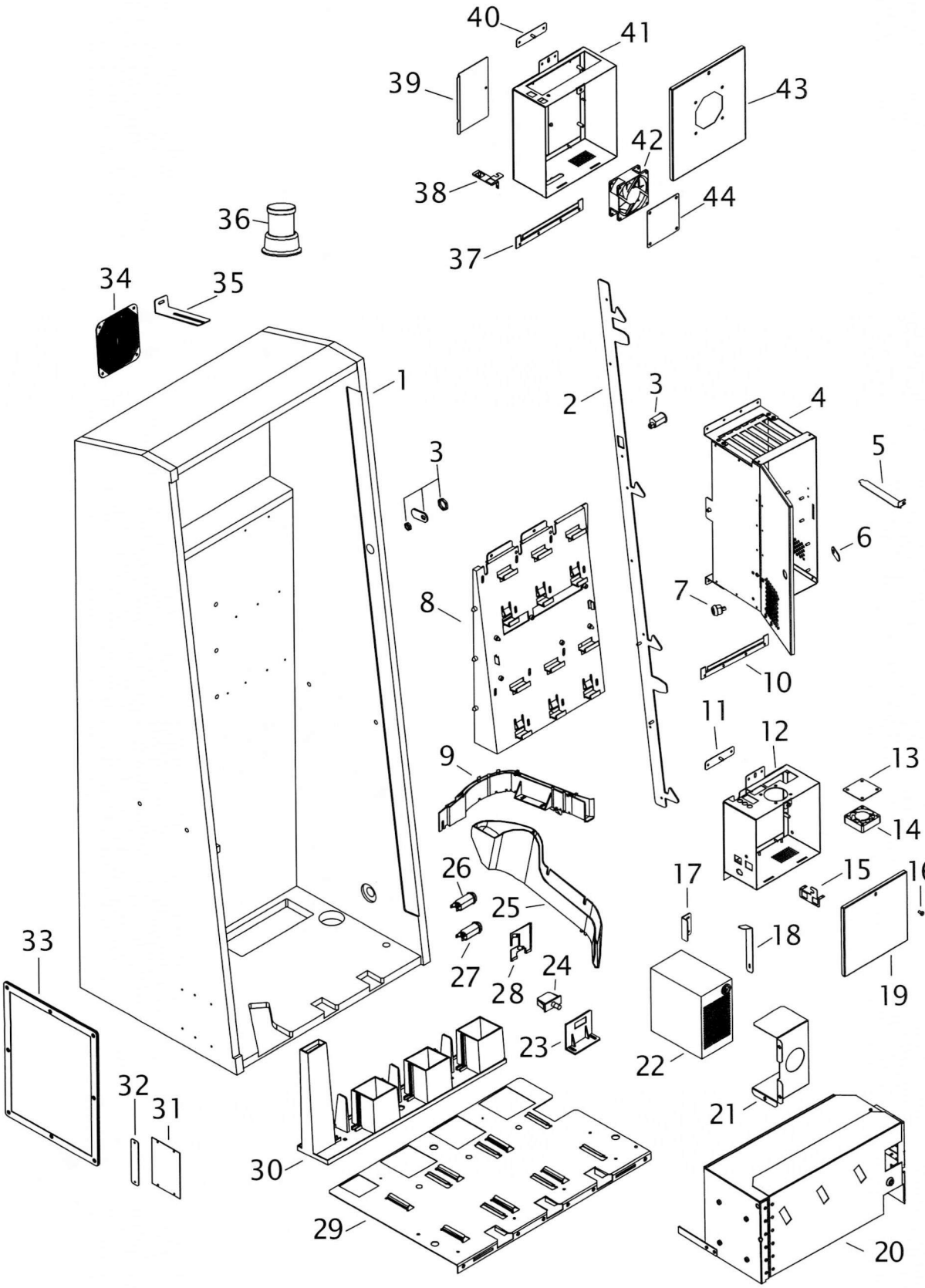
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

INCIDENCIAS

Incidencia	Posibles causas
LA MÁQUINA NO ARRANCA	❋ Conexión defectuosa en fuente de alimentación. ❋ Fuente de alimentación defectuosa.
LED FUNDIDO	❋ Sustituir por otro de las mismas características.
FALTA DE ALIMENTACION EN LEDS	❋ Falta de alimentación 230V. ❋ Fuente de alimentación mal.
NO ACEPTA MONEDAS	❋ Falta de alimentación 12V. ❋ Selector de monedas mal regulado. ❋ Aceptador de monedas defectuoso.
NO ACEPTA BILLETES	❋ Falta de alimentación 12V. ❋ Opto detectores sucios. ❋ Aceptador de billetes defectuoso.
EL HOPPER "NO PAGA"	❋ Posible atasco ❋ Falta de alimentación 7V. ❋ Placa de control electrónica defectuosa.
ERROR DE RODILLOS (sólo en máquinas de rodillos)	❋ Falta de alimentación 12V. ó 15V. ❋ Conexiones defectuosas. ❋ Placa de control de rodillos defectuosa. ❋ Ajuste defectuoso. ❋ Opto de rodillos en mal estado.
CÓDIGOS DE ERROR	Códigos reflejados en el display de bonos: ❋ "E1" Falta memoria EPROM parte baja. ❋ "E2" Memoria RAM defectuosa o no conectada. ❋ "E3" Batería interna de memoria RAM mal. ❋ "E4" Se ha producido un error en el movimiento de los rodillos o en el microprocesador que los controla. ❋ "E1" Falta memoria EPROM parte baja. Códigos reflejados en el display alfanumérico: ❋ "FALTA CÓDIGO RAM" Falta código de arranque de memoria RAM. ❋ ⊂ ⊃ ⊂ ⊃ Error de billetero.

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

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

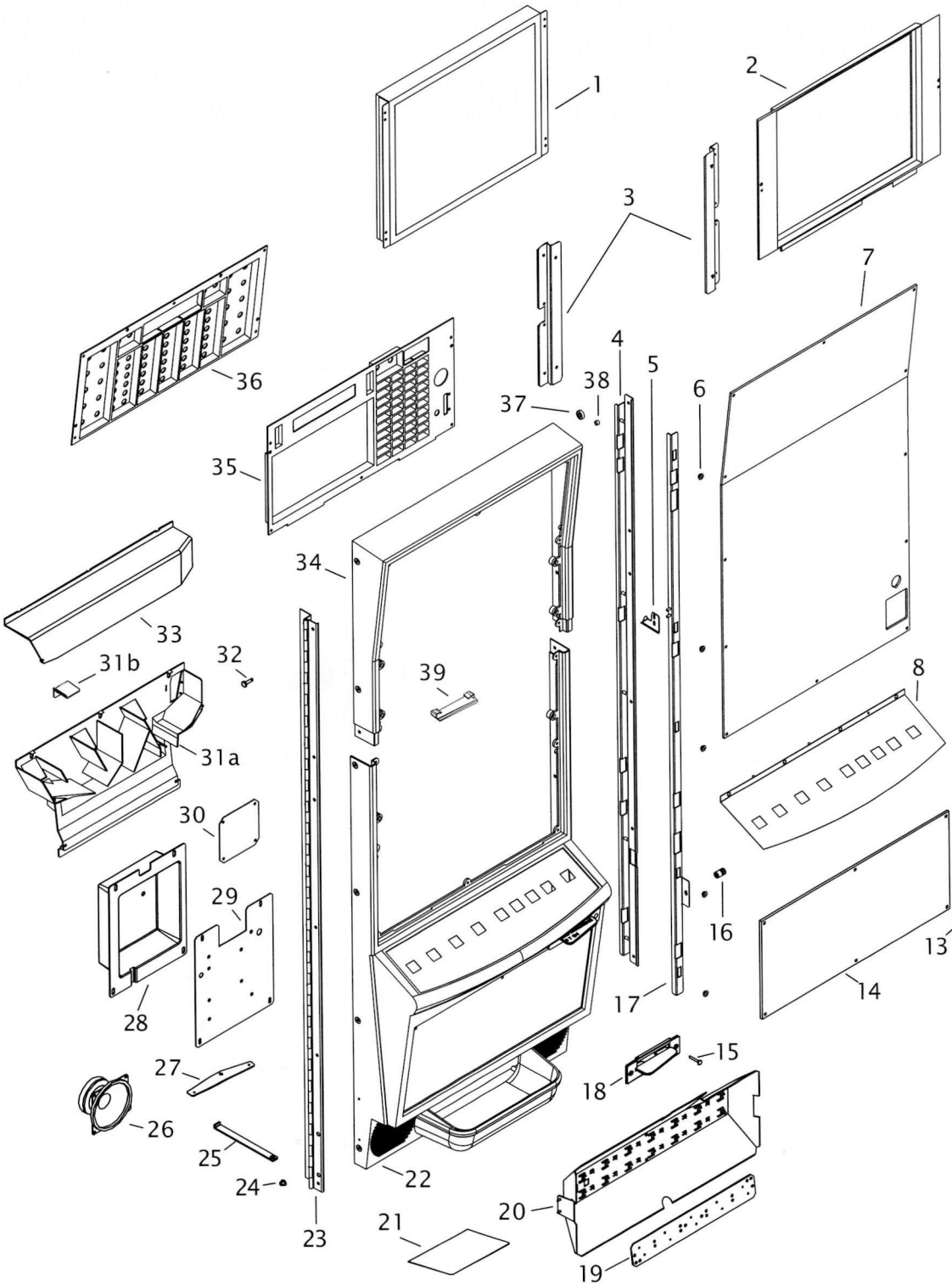
10206310000 SANTA FE GOLDEN

Nº	Referencia	Denominación
1.-	020768000101	MUEBLE RF-9
	020768010001	MUEBLE RF-9 (SALONES)
2.-	0115468000100	ARPÓN CUADRUPLE
3.-	1607030A	CERRADURA C.I. STS86050RF03413
4.-	0115637000100	CONJUNTO RACK VIDEO
5.-	0111510000000	SOPORTE CIEGO
6.-	011040200	PESTILLO
7.-	1607025A	CERRAD./IM.3302EXS-CI-2020)PE/011040200
8.-	0110676000201	PANEL SOPORTE DE RODILLOS
9.-	980066	SEMIPROCESO CONDUCTO ENTRADA
10.-	0115634000000	FIJACIÓN RACK
11.-	0115656000000	FIJACIÓN RACK ABATIBLE
12.-	0116020000300	MONTAJE RACK ABATIBLE
13.-	0124916000000	REJILLA PARA VENTILADOR 50X50
14.-	0817015B	VENT. KDE1205PHV2, CON CONECTOR
15.-	0116058000000	SOPORTE PCI RACK ABATIBLE
16.-	067985M4x8	TORNILLO DIN7985 M4x8
17.-	011064010200	ESCUADRA CIERRE TRAMPILLA
18.-	0111658000000	ESCUADRA SOPORTE
19.-	0116098000000	PUERTA RACK ABATIBLE
20.-	0111854020100	PROTECCIÓN HOPPERS
21.-	0113253040000	PROTECCIÓN F. ALIMENTACIÓN
22.-	191026B	F/CONMUTADA,FSP300-MECANIZADA
23.-	019541000101	SOPORTE MICRO
24.-	0801013	INTERRUPTOR CHERRY UF 69,TERM.4.8mm
25.-	019315000501	TOLVA SALIDA MONEDAS RECHAZADA
26.-	1607019B	CERRADURA 6615 EA-1 (CI-T4001)
27.-	1607019A	CERRADURA 6615 EA-1 (CI-7736)
28.-	0110648000101	SOPORTE CONECTOR
29.-	0110334010000	BANDEJA HOPPER
30.-	0110852000101	CONDUCTOS A CAJÓN
31.-	212000	FICHA IDENTIFICACIÓN
32.-	211000	PLACA DE IDENTIFICACIÓN
33.-	013060000100	PROTECCIÓN GUÍA MÁQUINA
34.-	011898000101	REJILLA VENTILADOR Y ALTAVOZ
35.-	019296000400	ESCUADRA REFUERZO STACKER
36.-	15677	AVISADOR LUMINOSO CLASSIC A71R12P
37.-	0115634000000	FIJACIÓN RACK
38.-	0124516000000	SOPORTE PCI RACK MINI-ITX
39.-	0124521000200	TAPA CPF MINI-ITX
40.-	0115656000000	FIJACIÓN RACK ABATIBLE
41.-	0124555000100	MONTAJE RACK MINI-ITX
42.-	0817003B	CONJ/VENT.KDE1208PTS1,CABLES 30CM
43.-	0124519000200	TAPA RACK MINI-ITX
44.-	0124533000200	REJILLA VENTILACION MINI-ITX

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

R. Franco

CONJUNTO PUERTA (VER. AF)



10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

SANTA FE GOLDEN 10206310000

Nº	Referencia	Denominación
1.-	192056	MONITOR TFT19" LCM190M-00 SIN TOUCH
2.-	0116282000001	CAJETÍN CENTRAL TFT
3.-	0116095000000	SOPORTE TFT 19" WELLS GARDNER
4.-	0115450000200	CIERRE FIJO
5.-	0110683020200	ÁNGULO CIERRE
6.-	012846000022	CASQUILLO
7.-	10353220100S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 2CR-120E
	10353220200S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 2CR-240E
	10353220300S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 2CR-600E
	10353220400S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 3CR-240E
	10353220500S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 3CR-600E
	10353220700S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 4CR-500E
	10353220800S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-400E
	10353220900S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-500E
	10353221000S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-600E
	10353221100S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-1000E
	10353221400S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 3CR-240E
	10353221500S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-600E
8.-	018992170111C	BOTONERA
9.-	0189910021	TORNILLO FIJACIÓN FRONTALES SUP.
10.-	018768010201	CARÁTULA ENTRADA MONEDAS
11.-	103268203	ETIQUETA "0.10/0.20/0.50/1/2" (EUROS)
12.-	141150	PULSADOR PB305 BRECO
13.-	0189910121	TORNILLO FIJACIÓN FRONTALES INF.
14.-	1103532301005	FRONTAL INFERIOR CAVERNÍCOLA III
	10353230200S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III AND
	10353230300S	FRON. INF.CAVERNÍCOLA III SAL AND
	10353230400S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III B2B
	10353230500S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III SAL
	10353230600S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III SAL+
	10353230700S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III P.V.
	10353230900S	FRON. INF.CAVERNÍCOLA III SAL PV

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

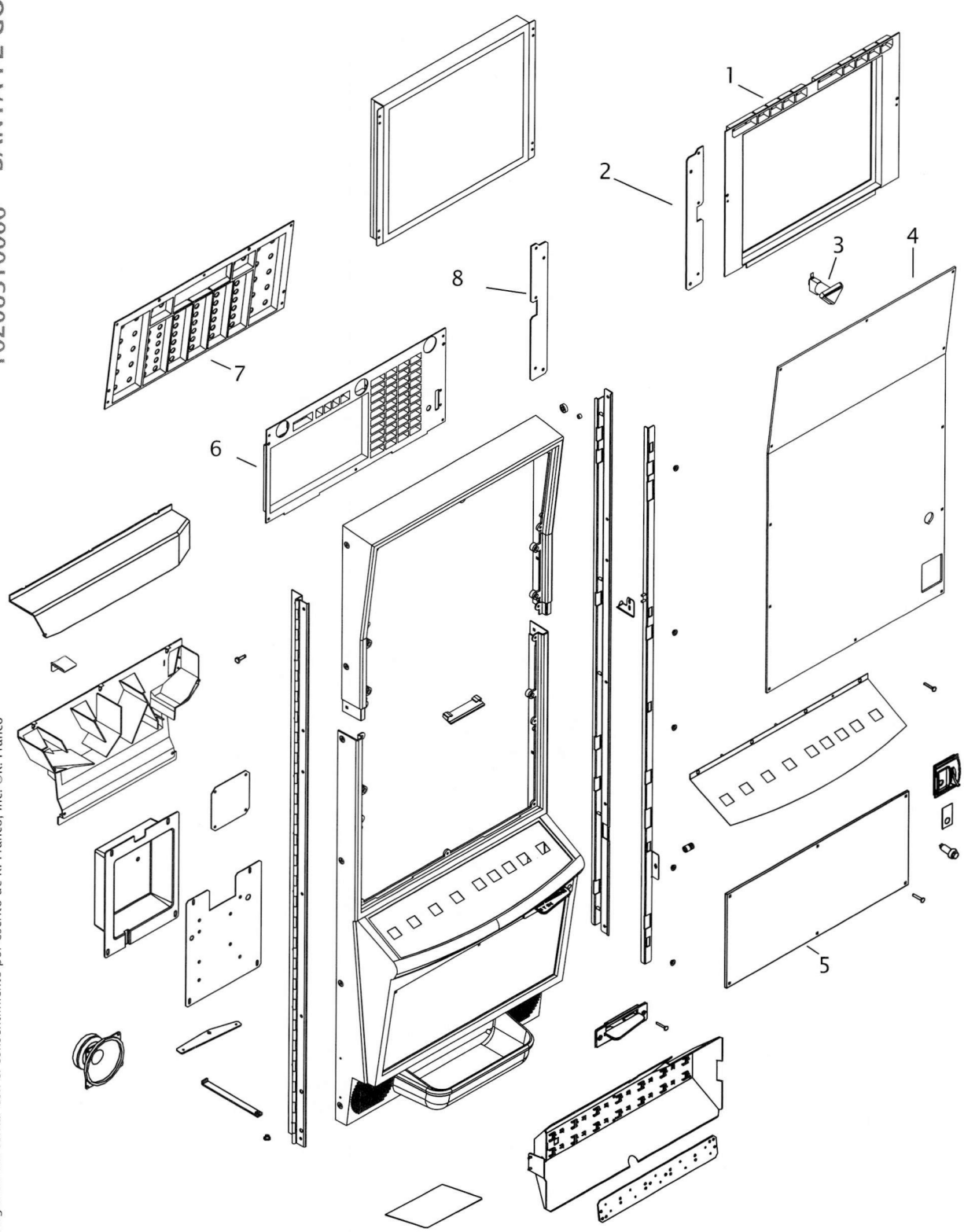
R. Franco

Nº	Referencia	Denominación
15.-	0189910021	TORNILLO FIJACIÓN FRONTALES INF.
16.-	0110978000001	POMO CILÍNDRICO CIERRE
17.-	0115451000300	CIERRE MÓVIL
18.-	019488000101	EMBOCADURA BILLETERO
19.-	0111497000000	SOPORTE LEDS
20.-	0110682000102	PANTALLA LUCES
21.-	0111161000000	PROTECCIÓN CAZOLETA
22.-	0115082000118R	PARTE INFERIOR PUERTA PINTADA 18R
23.-	0115449000021	BISAGRA PUERTA RF9
24.-	0156470026	CASQUILLO
25.-	0110472000100	TIRANTE APERTURA PUERTA FRONTAL
26.-	0815008	ALTAVOZ 4" M-112 25/8 Ohm (SP-SO)
27.-	019333000100	REFUERZO
28.-	0115345010000	PROTECCIÓN CPU
29.-	0110466030000	SOPORTE CPU
30.-	0110365000100	TAPA ALTAVOZ
31a.-	018927000501	TOLVA 3 HOPPERS
31b.-	0127847000011C	RAMPA PARA TOLVA 3 HOPPERS
32.-	06603M5X15/22	TORNILLO SILLA CUELLO CUAD.(CINC.BL.)
33.-	018976000101	TAPA TOLVA 3 HOPPERS
34.-	0115148000018R	PARTE SUPERIOR PUERTA PINTADA 18R
35.-	0115404000002	CAJETÍN INFERIOR
36.-	0115528000002	CAJETÍN ALTILLO
37.-	15015	RODAMIENTO 19-6-6
38.-	0111917000022	CASQUILLO RODAMIENTO RESBALÓN
39.-	0124395000101	SUPLEMENTO

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

CONJUNTO PUERTA (VER J & B)

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

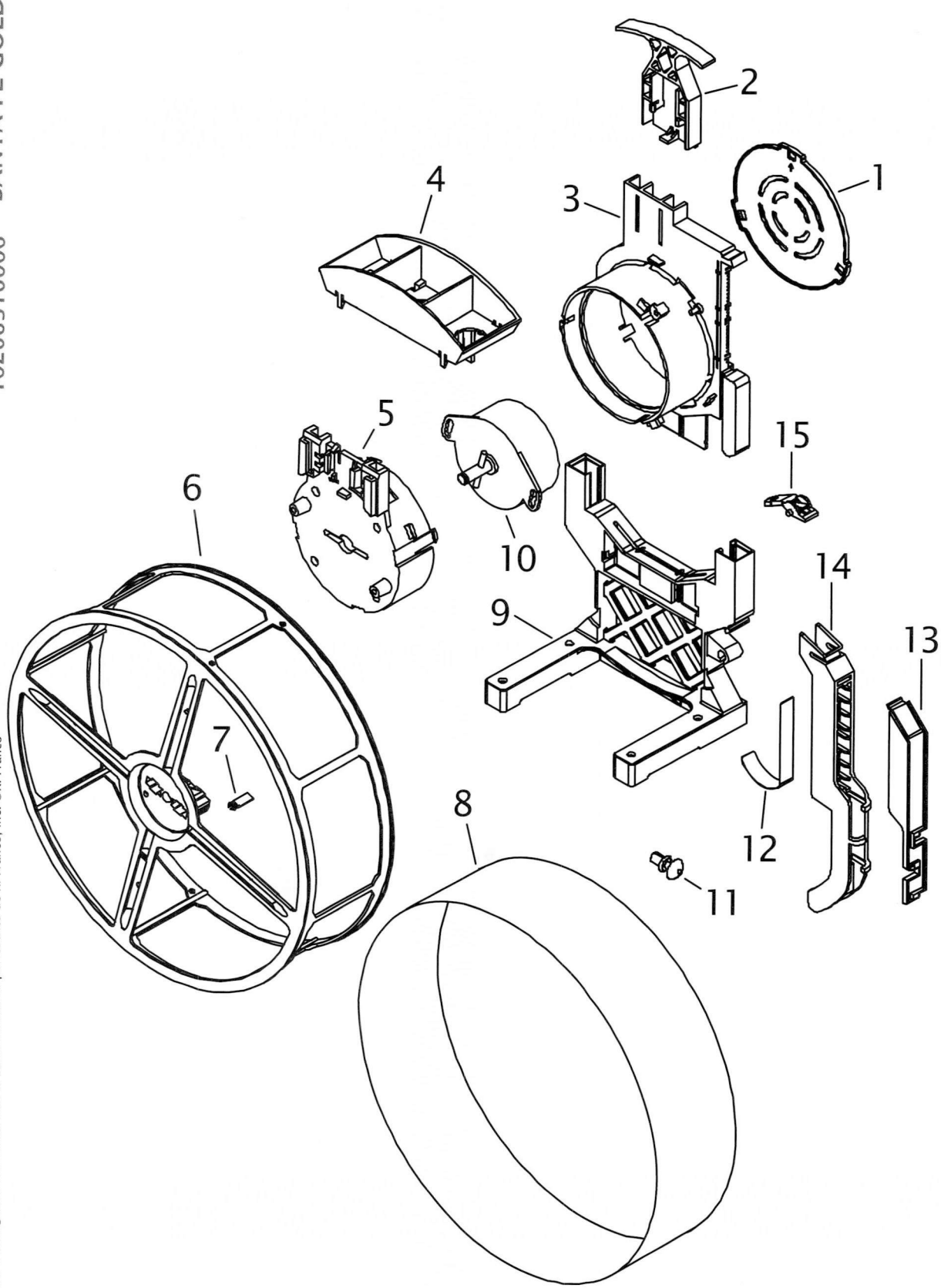
R. Franco

Nº	Referencia	Denominación
1.-	0116282010001	CAJETÍN CENTRAL TFT
2.-	0116285000000	SOPORTE DCHO. MONITOR
3.-	141208	PULSADOR GAMESMAN TRIANGULAR
4.-	10353420100S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-1000E
	10353420200S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-600E
	10353420300S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-600E
	10353420400S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-500E
	10353420500S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 5CR-400E
	10353420600S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 4CR-500E
	10353420700S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 3CR-600E
	10353420800S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 3CR-240E
	10353420900S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 3CR-240E
	10353421000S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 2CR-600E
	10353421100S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 2CR-240E
	10353421200S	FR.SUP.CAVERNÍCOLA III 2CR-120E
5.-	1103532301005	FRONTAL INFERIOR CAVERNÍCOLA III
	10353230200S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III AND
	10353230300S	FRON. INF.CAVERNÍCOLA III SAL AND
	10353230400S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III B2B
	10353230500S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III SAL
	10353230600S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III SAL+
	10353230700S	FRONTAL INF. CAVERNÍCOLA III P.V.
	10353230900S	FRON. INF.CAVERNÍCOLA III SAL PV
6.-	0116315000002	CAJETÍN INFERIOR
7.-	0115528000002	CAJETÍN ALTILLO
8.-	0116287000000	SOPORTE IZDO. MONITOR

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

CONJUNTO RODILLO RF SIN CORTINA

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

R. Franco

Nº	Referencia	Denominación
1.-	0110182000201	TAPA CABLES SOPORTE
2.-	0110183000100	ASA TIRADOR
3.-	019691001101	SOPORTE
4.-	019686000502	PORTALÁMPARA 66MM.
5.-	019687000501	TAPA
6.-	019685000100	TAMBOR 66MM.
7.-	019766000001	LENGÜETA
8.-		CINTA 1 IZQUIERDA S/MODELO
		CINTA 2 CENTRAL S/MODELO
		CINTA 3 DERECHA S/MODELO
9.-	019690000401	BASE
10.-	04317	(MOTOR 48P.NMB.PM55L-048-ZIX6B
11.-	15445	REMACHE SR-2632W(RICHCO)
12.-	019765000100	FLEJE RODILLO
13.-	0110119000201	TAPA CABLES BRAZO
14.-	019689000601	BRAZO
15.-	019688000206	CLIP

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

SANTA FE GOLDEN

10206310000

DESCRIPCIÓN CONECTORES DE LOS RODILLOS (Sin cortinas)

RODILLOS INFERIORES

CONECTOR RODILLO

	Color	Descripción	
1	Vi	GND	A PLACA LUCES RODILLOS 90425801
2	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO	
3	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR	
4	Bl Na	LAMPARA CENTRAL	
5	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR	
6	Ro	+5V	
7	Bl	12VL	
8	Llave		
9	Ma	FASE 4 MOTOR	A MOTOR RODILLOS
10	Ne	FASE 3 MOTOR	
11	Na	FASE 2 MOTOR	
12	Am	FASE 1 MOTOR	
13	N.U.		
14	Ve	12V	

JN=J5,J6,J7 Placa Control Rodillos 90435604

JN	Color	Descripción
1	Ve	12V
2	N.U.	
3	Am	FASE 1 MOTOR
4	Na	FASE 2 MOTOR
5	Llave	
6	Ne	FASE 3 MOTOR
7	Ma	FASE 4 MOTOR
8	Ro	+5V
9	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO
10	Vi	GND
11	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR
12	Bl Na	LAMPARA CENTRAL
13	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR
14	Bl	12VL

RODILLOS SUPERIORES

CONECTOR RODILLO

	Color	Descripción	
1	Vi	GND	A PLACA LUCES RODILLOS 90425801
2	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO	
3	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR	
4	Bl Na	LAMPARA CENTRAL	
5	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR	
6	Ro	+5V	
7	Bl	12VL	
8	Llave		
9	Ma	FASE 4 MOTOR	A MOTOR RODILLOS
10	Ne	FASE 3 MOTOR	
11	Na	FASE 2 MOTOR	
12	Am	FASE 1 MOTOR	
13	N.U.		
14	Ve	12V	

JN=J8,J9,J10 Placa Control Rodillos 90435604

JN	Color	Descripción
1	Ve	12V
2	Am	FASE 1 MOTOR
3	Na	FASE 2 MOTOR
4	Llave	
5	Ne	FASE 3 MOTOR
6	Ma	FASE 4 MOTOR
7	Ro	+5V
8	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO
9	Vi	GND
10	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR
11	Bl Na	LAMPARA CENTRAL
12	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR
13	Bl	12VL
14	N.U.	
15	N.U.	
16	N.U.	
17	N.U.	
18	N.U.	
19	N.U.	
20	N.U.	
21	N.U.	
22	N.U.	
23	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

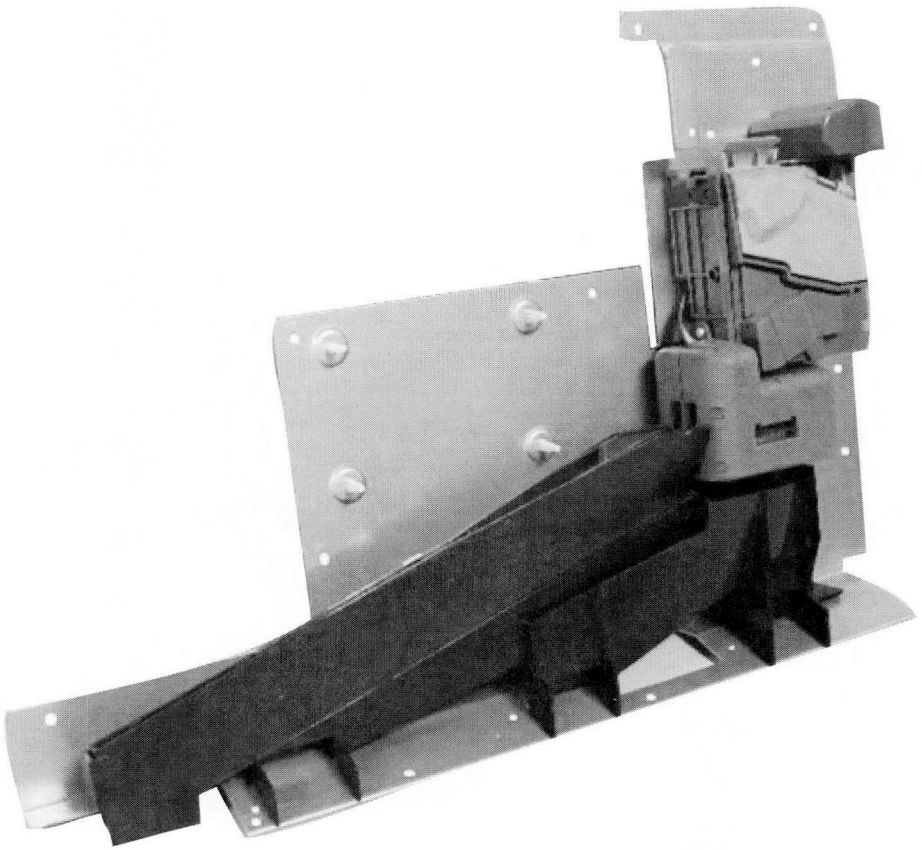
PANEL DE PULSADORES



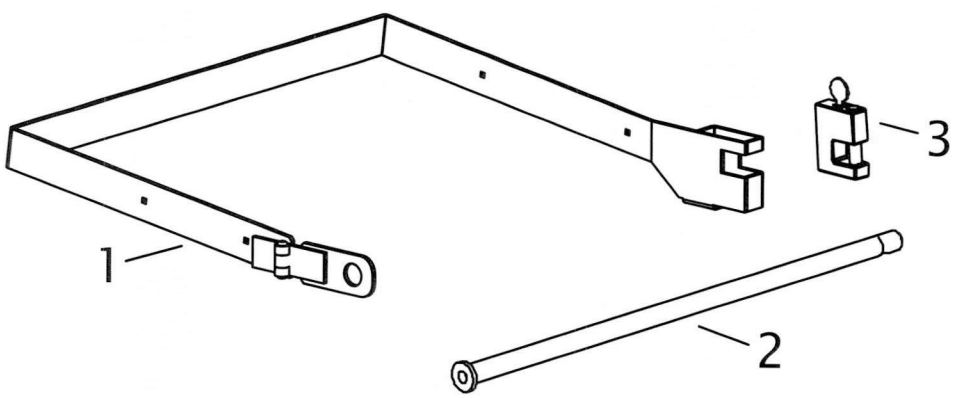
Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	141208	PULSADOR TRIANGULAR GPB345AAHQAAFBBH
2.-.....	141200	PULSADOR RECTANGULAR GPB560AHQCBGZGZZL
3.-.....	141201	PULS. CUADRADO GRANDE GPB570AHQCBGZGZZL
	10351411400S	ETIQUETA "COBRAR" RECTANGULAR
	10351410200S	ETIQUETA "AYUDA PULSE"CUAD.GRANDE
	10351410100S	ETIQUETA "PULSE" CUAD.GRANDE
	10351411300S	ETIQUETA "BANCO RF" RECTANGULAR
	10351411200S	ETIQUETA "AUTO AVANCES" RECTANGUL.
	10351411100S	ETIQUETA "CAMBIO DE JUEGO" RECTAN.
	10351410900S	ETIQUETA "1 - 2 O 3 CRÉDITOS"
	10351410800S	ETIQUETA "1 - 2 O 5 CRÉDITOS"
	10351411000S	ETIQUETA "1 O 2 CRÉDITOS" RECTANG.
	10351410400S	ETIQUETA "JUEGUE RIESGO"CUAD.GRAN.
	10351411900S	ETIQUETA "JUEGA 5 BONOS" TRIANG.

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

CONJUNTO SOPORTE ELEMENTOS (REF.-980078)



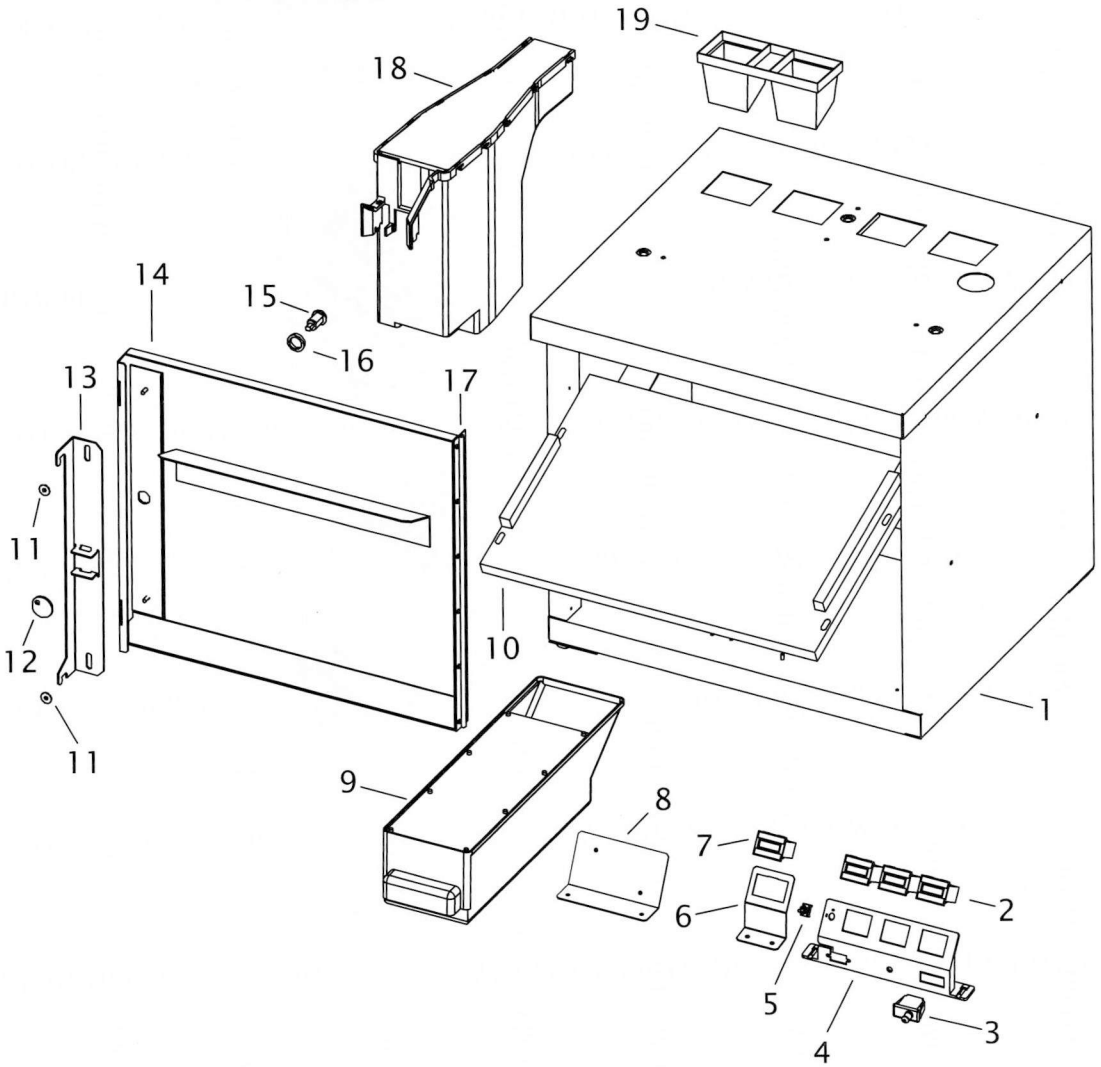
CONJUNTO CINCHO



Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	0111924020011C.....	CONJUNTO CINCHO
2.-.....	0111925000050	BARRA (CIERRE CINCHO)
3.-.....	15748	CANDADO FAC RECTAN. 70 mm LAND70

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

CONJUNTO PEANA (CHAPA)

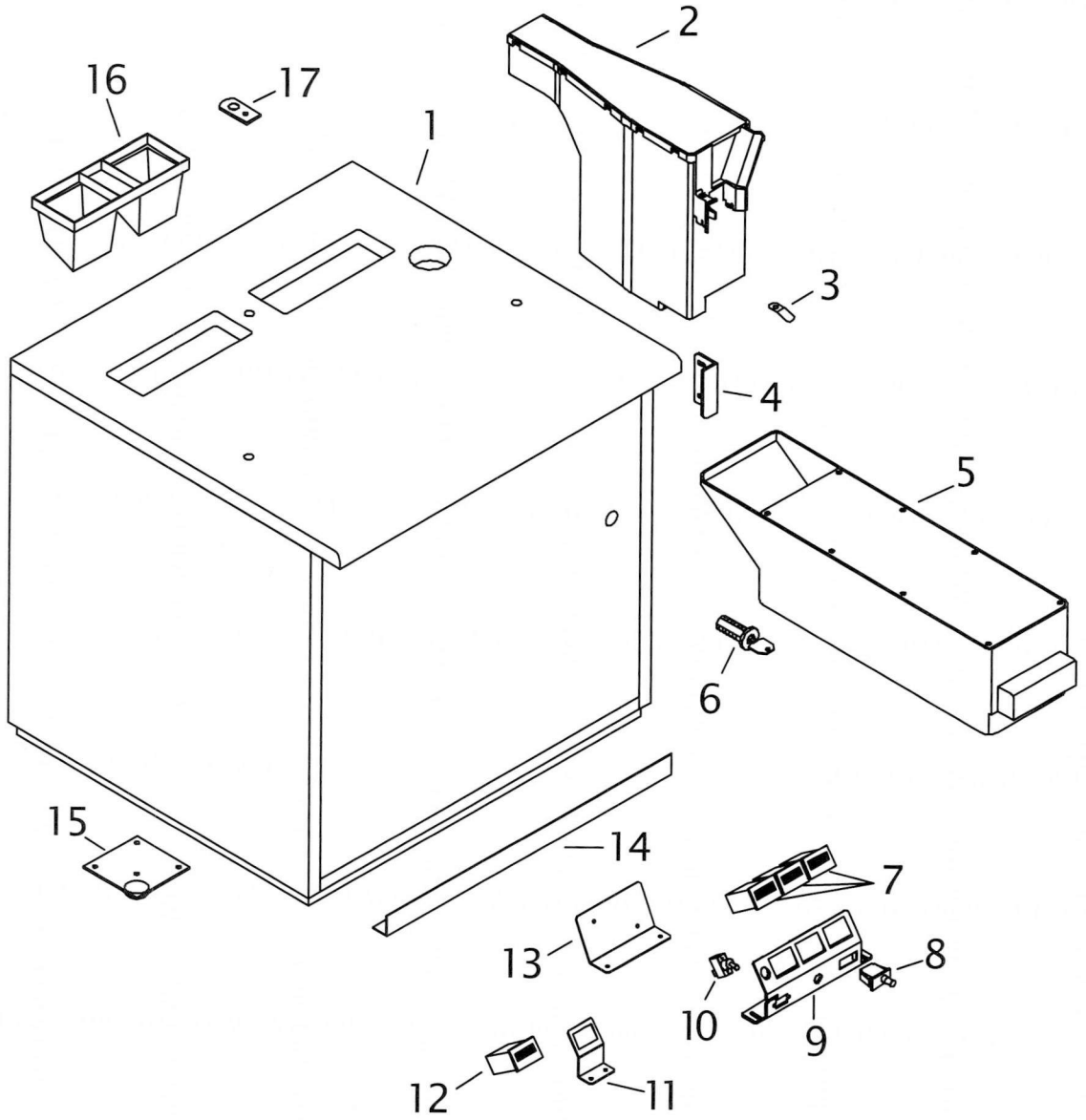


Nº	Referencia	Denominación
1.-	0112069000211C	CONJUNTO PEANA METÁLICA (TUBIMAHER)
	0112011000011C	CONJUNTO PEANA METÁLICA (GBL)
2.-	0814018	TOTALIZADOR FR12V6C (EMIT)
3.-	0801013	INTERRUPTOR CHERRY UF 69,TERM.4.8mm
4.-	0110208010401	SOPORTE CONTADORES/MICRO (V.PEQ.)
5.-	0801015	INTERRUPTOR MINIATURA
6.-	0111159000000	SOPORTE TOTALIZADORES (SALONES)
7.-	0814018	TOTALIZADORES (SALONES)
8.-	0112976010100	SOPORTE EN ÁNGULO (SALONES)
9.-	0152300001	CONJUNTO CAJÓN
10.-	020659000001	BANDEJA CAJONES PEANA
11.-	0112029000022	CASQUILLO GUÍA
12.-	0110970010100	EXCÉNTRICA
13.-	0112026000000	CIERRE DOBLE
14.-	0112065000011C	CONJUNTO PUERTA
15.-	1607032	CERRADURA STS625008 CD 20,4 S/PESTILLO
16.-	1604001	ANILLO SUPLETORIO 6mm NIQUELADO
17.-	0112068000021	BISAGRA
18.-	910180701	CONJUNTO CONTENEDOR MONEDAS HOPPER
19.-	0110236000001	TOLVA CAÍDA MONEDAS AL CAJÓN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

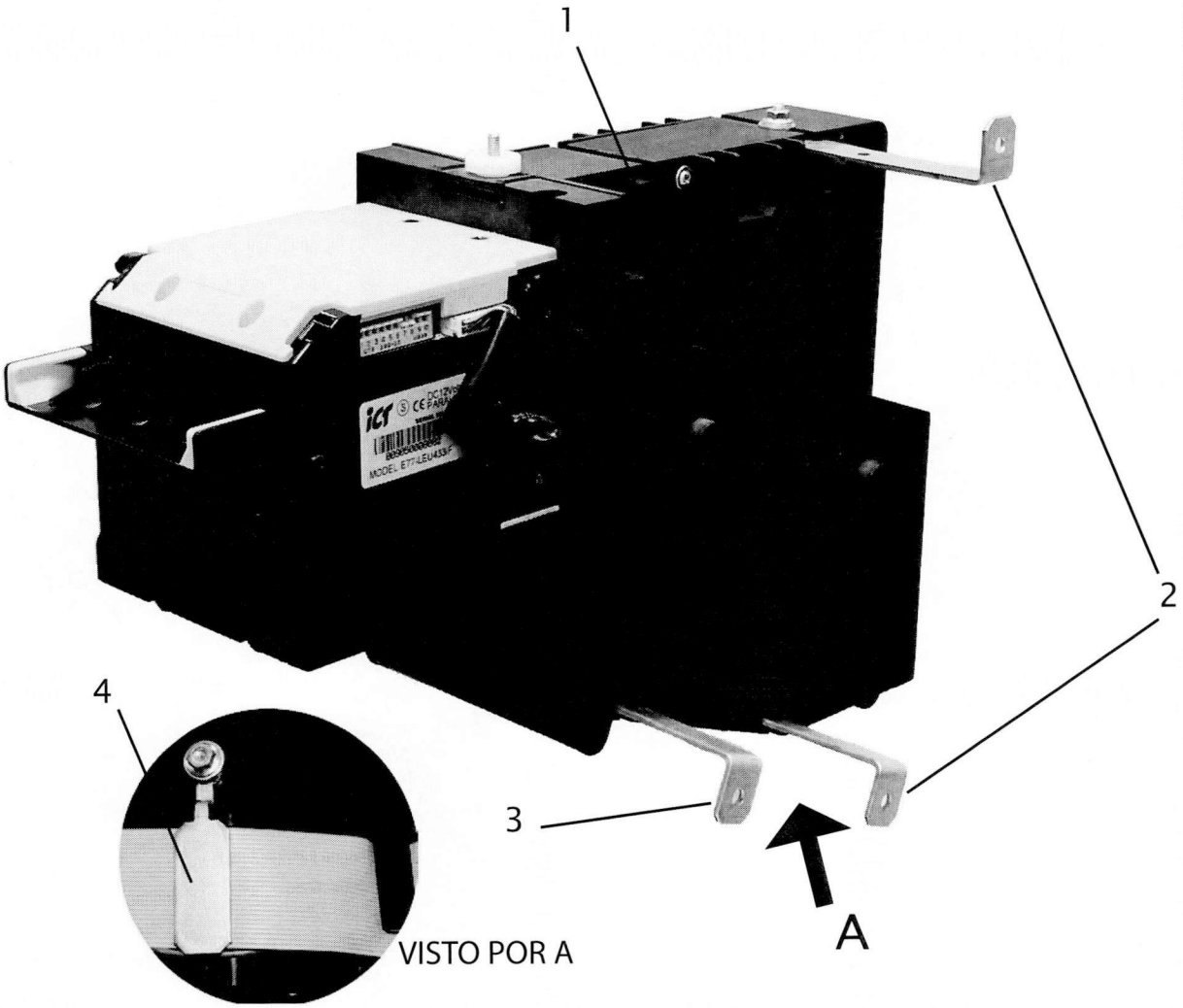
CONJUNTO PEANA (MADERA)



Nº	Referencia	Denominación
1.-	020634010101	MUEBLE INFERIOR
2.-	910180701	CONJUNTO CONTENEDOR MONEDAS
3.-	0110625000000	CHAPA ANTIESTATICA CONTENEDOR
4.-	011064010200	ESCUADRA CIERRE TRAMPILLA
5.-	0152300001	CONJUNTO CAJÓN
6.-	1607029	CERRADURA C.D. STS
7.-	0814018	TOTALIZADOR FR12V6C (EMIT)
8.-	0801013	INTERRUPTOR CHERRY UF 69,TERM.4.8mm
9.-	0110208010401	SOPORTE CONTADORES/MICRO
10.-	0801015	INTERRUPTOR MINIATURA
11.-	0111159000000	SOPORTE TOTALIZADORES (SALONES)
12.-	0814018	TOTALIZADORES (SALONES)
13.-	0112976010100	SOPORTE EN ÁNGULO (SALONES)
14.-	015205000200	ESCUADRA PROTECCIÓN
15.-	016863000100	PATA (MUEBLES DE MADERA)
16.-	0110236000001	TOLVA CAIDA MONEDAS CAJÓN
17.-	011171000200	SOPORTE TORNILLO FIJACIÓN

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

CONJUNTO BILLETERO C/STAKER (REF.- 184070)



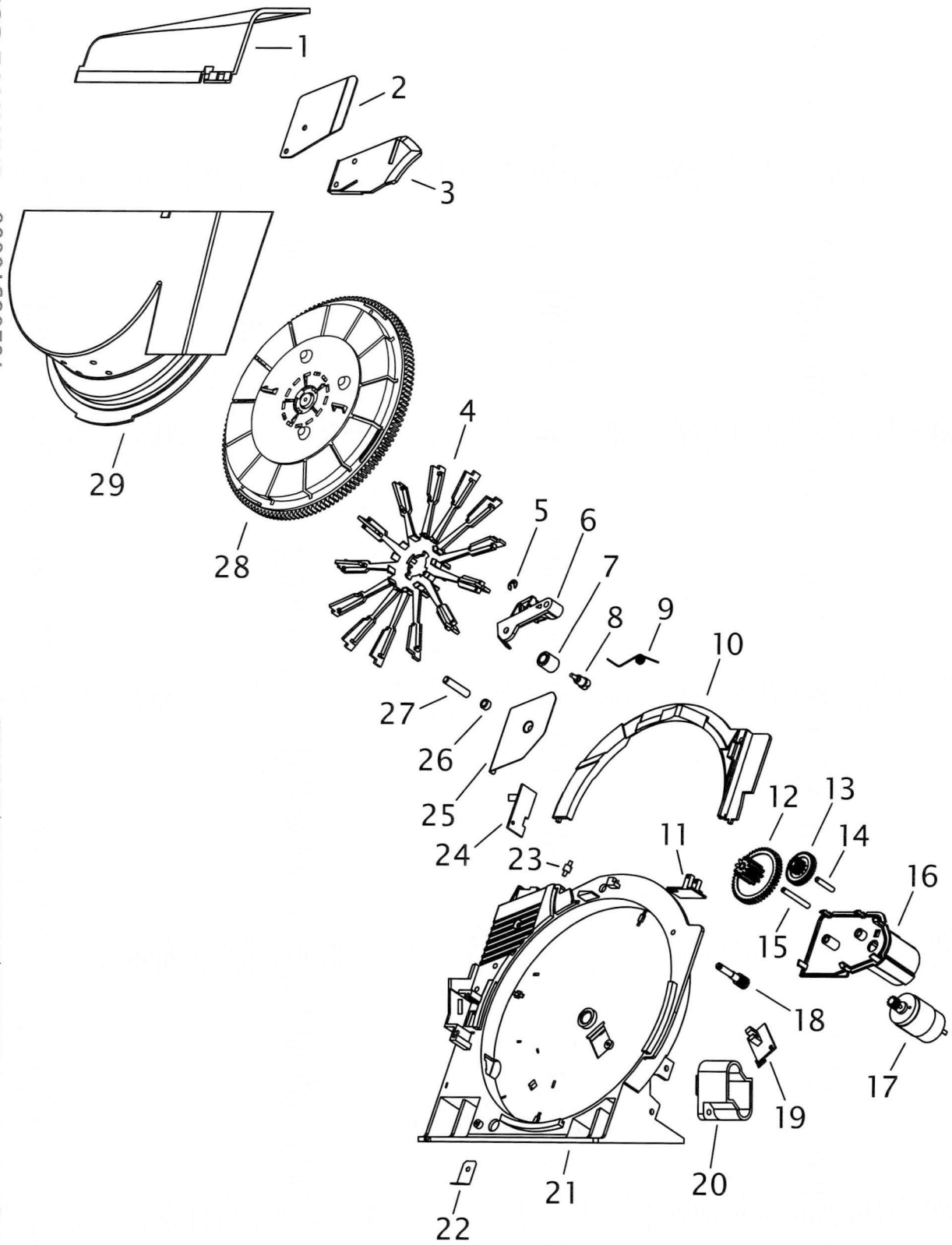
Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	184070	BILL+STAKER ICT E77-LEU330iA
2.-.....	0110704000200	SOPORTE STACKER
3.-.....	0110704000200	SOPORTE STACKER
4.-.....	0124361000000	GUIA CINTA CABLE

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

CONJUNTO HOPPER RF -04-PWM

SANTA FE GOLDEN

10206310000



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

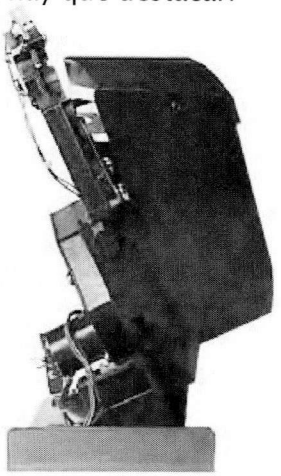
Nº	Referencia	Denominación
1.-	0110227000101	TAPA HOPPER
2.-	0110234000100	CHAPA EXTERIOR CUCHILLA
3.-	0110226000301	CUCHILLA HOPPER
4.-	0110223000401	PALAS HOPPER
5.-	06AS4	ARANDELA SEGURIDAD
6.-	0110302000101	BALANCÍN HOPPER
7.-	0110305000201	RUEDA BALANCÍN
8.-	0110304000226	EJE RUEDA BALANCÍN
9.-	0110306010100	MUELLE BALANCÍN
10.-	0110225000401	TAPA SUPERIOR HOPPER
11.-	90427402	PLACA OPTO HOPPER
12.-	0110229000101	PIÑON 1
13.-	0110231000101	PIÑON 2
14.-	0110230000026	EJE PIÑON 1 HOPPER
15.-	0110232000026	EJE PIÑON 2 HOPPER
16.-	0110228000701	TAPA REDUCTORA
17.-	04118	MOTOR VIVID LD3BFN-26110G-R/58
18.-	0110303000326	EJE BALANCÍN
19.-	90427501	PLACA OPTO MOTOR
20.-		CONECTOR (INCLUIDO EN EL CABLEADO)
21.-	0110221000501	SOPORTE HOPPER
22.-	0110624000000	CHAPA ANTIESTÁTICA HOPPER
23.-	0110505000101	RODILLO FRICCIÓN
24.-	90427301	PLACA OPTO CONTENEDORES
25.-	0110335000500	CHAPA SALIDAS MONEDAS
26.-	15579	COJINETE SELFOIL A-6-10-15
27.-	0110233000026	EJE HOPPER
28.-	0110222000201	PLATO HOPPER
29.-	0110224000501	TOLVA HOPPERER

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

MECANISMO PAGADOR HOPPER

1.- DESCRIPCIÓN

Este "hopper" es un desarrollo de Recreativos Franco, S.A.U., en el que hay que destacar:



◇ Un motor (12V corriente continua) que provoca el giro del plato, en el que van acopladas las palas que recogen las monedas.

◇ Dispone de un balancín que activa el "opto" (A) encargado de contar las monedas que salen de él.

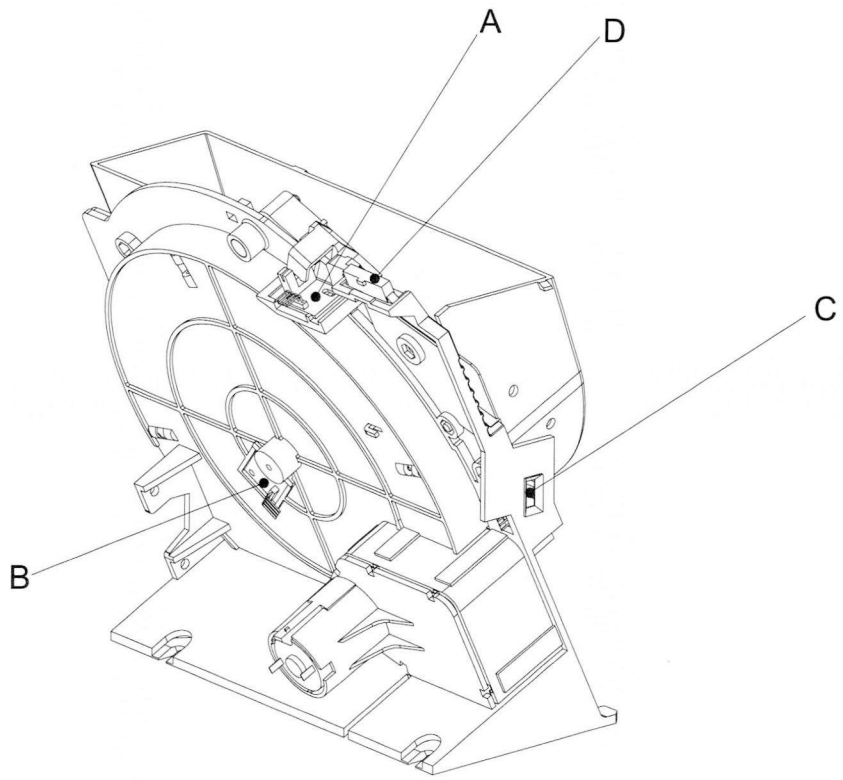
◇ En la parte trasera lleva un opto (B) que regula la velocidad de giro, y que en caso de atasco invierte el giro para eliminarlo.

◇ Está dotado de un sistema que en caso de no detectar la expulsión de monedas en un tiempo estimado, cuando está pagando, invierte el giro, hasta 3 veces, para facilitar la recogida y continuar pagando.

◇ La parte delantera está provista de un "opto" (C) que con el contenedor de monedas incorporado en cada máquina vacía el hopper sin necesidad de sacarlo, hasta la última moneda, y reflejando el conteo de las mismas en el display superior de la máquina. Para realizar esta operación basta con ponerla máquina en modo de test.

◇ Al fondo lleva un rebosadero de caída al cajón.

◇ Es un hopper multimoneda, es decir, que sin ningún cambio se pueden utilizar monedas de distinto diámetro.



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.- INSPECCIÓN PERIÓDICA Y MANTENIMIENTO

Para un perfecto funcionamiento de hopper hay que:

1.- Comprobar que las palas que recogen las monedas sobresalgan del plato 3mm. aproximadamente, en los extremos.

2.- Comprobar que las placas de opto estén bien fijadas.

¡IMPORTANTE!

EL OPTO DEL HOPPER DEBE LIMPIARSE AL MENOS UNA VEZ AL MES. (UTILIZANDO UNA BROCHA)

3.- PRECAUCIÓN

1.- Antes de sacar el hopper es imprescindible retirar el conector situado en la parte superior delantera.

2.- No usar ningún tipo de aceite o de engrase en el hopper o motor.

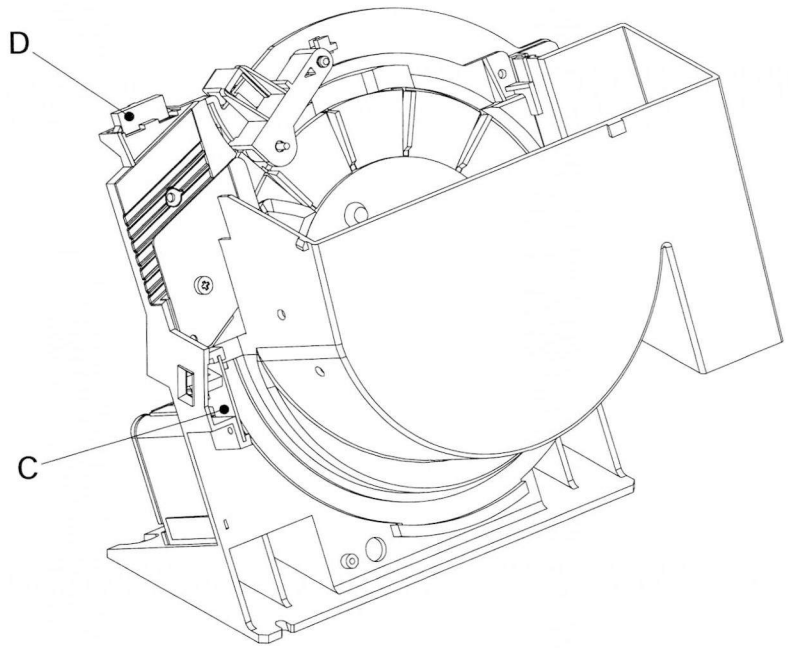
3.- Después de la revisión y mantenimiento de hopper comprobar su funcionamiento. Este puede ser realizado usando el modo de test de la máquina. (Ver test de verificación).

4.- AJUSTES

Debido a su diseño no precisa ningún tipo de ajuste.

5.-CONEXIÓN DEL HOPPER

Una vez introducido el hopper a tope por las guías de la bandeja situada en la base interior del mueble, se conecta a través de un conector SMP-10V (D) situado en la parte superior delantera.



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

CONJUNTO DE RODILLOS

Existen dos versiones del rodillo:

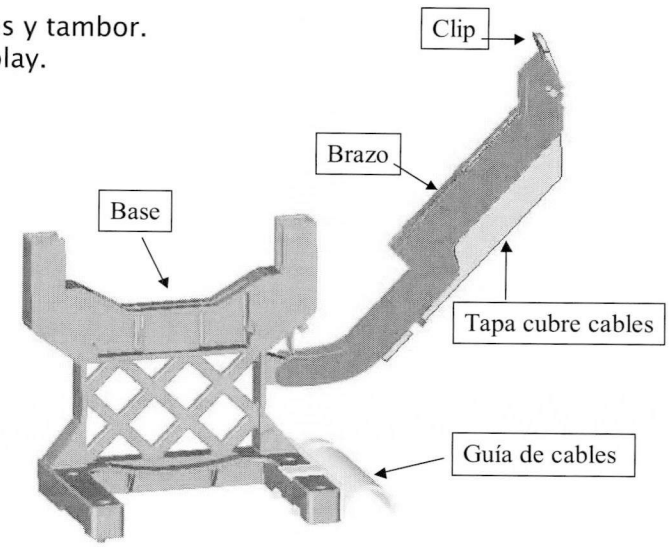
- Rodillo sencillo, únicamente con luces y tambor.
- Rodillo con cortina obturadora y display.

1.-DESCRIPCIÓN

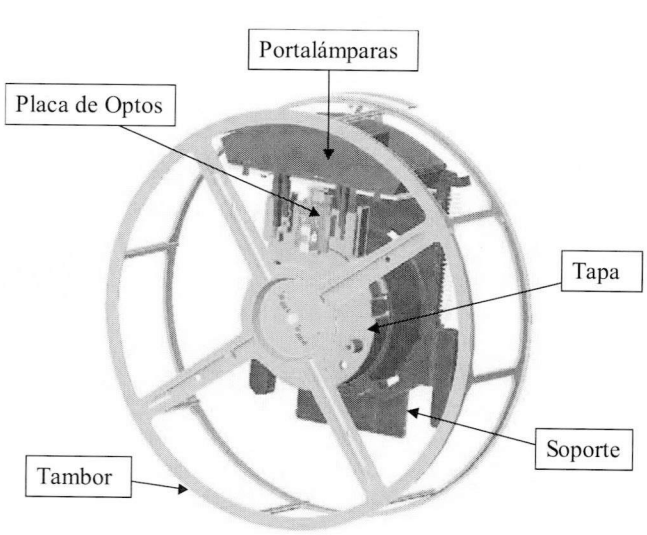
RODILLO SENCILLO

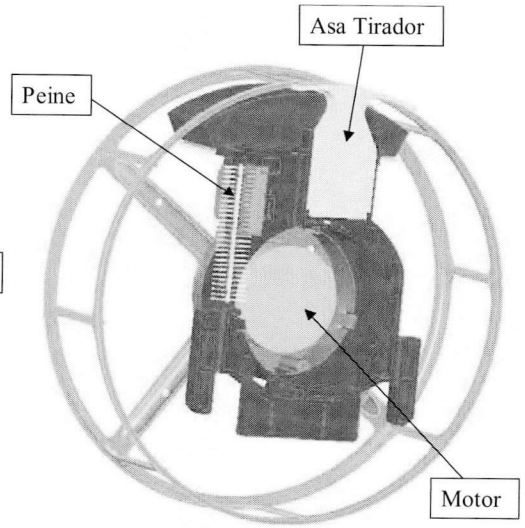
Consta de dos partes:

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



◇ **Elementos extraibles**





RODILLO CON CORTINA OBTURADORA

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

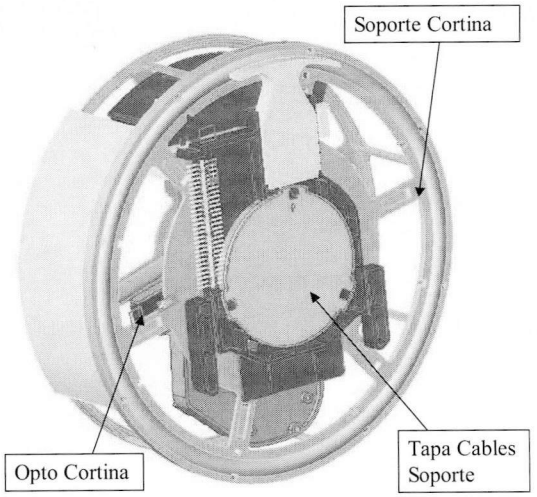
◇ **Elementos fijos al panel de la máquina:**

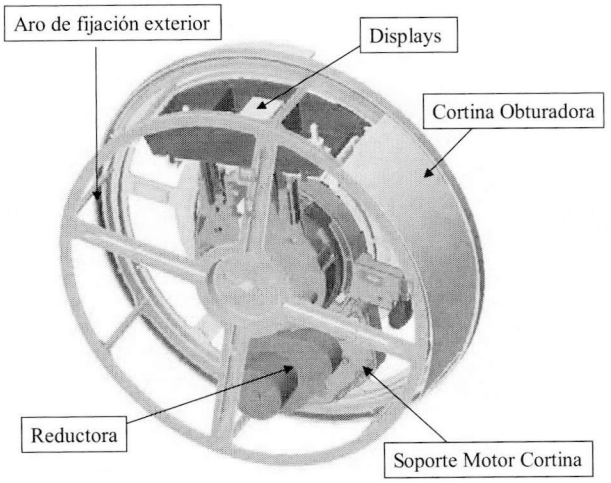
Tan solo se añade un segundo conector de 14 pines al brazo, con respecto al rodillo sencillo.

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

◇ Elementos extraibles:

Con respecto al rodillo sencillo se añaden los siguientes elementos:

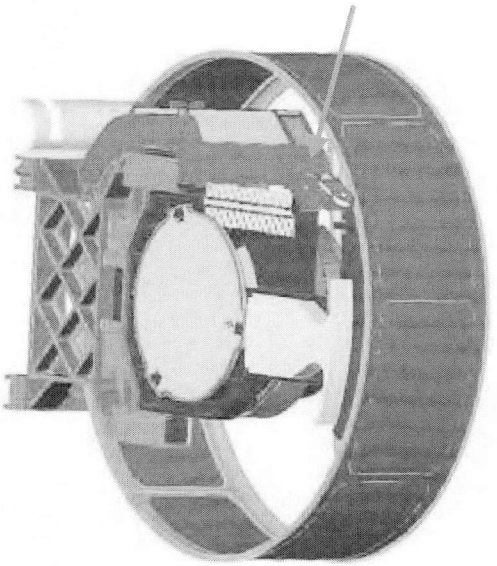




2.-MONTAJE DEL RODILLO EN LA BASE

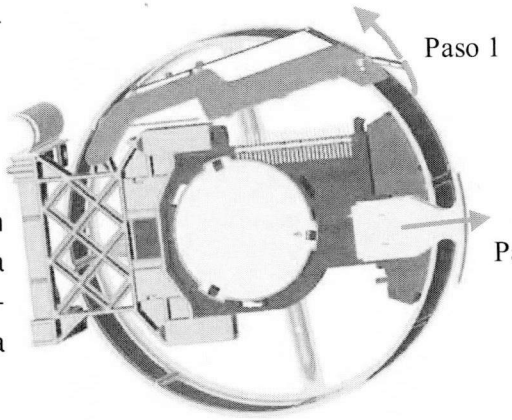
2.1 INSTALACIÓN

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



2.2 EXTRACCIÓN DEL RODILLO

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



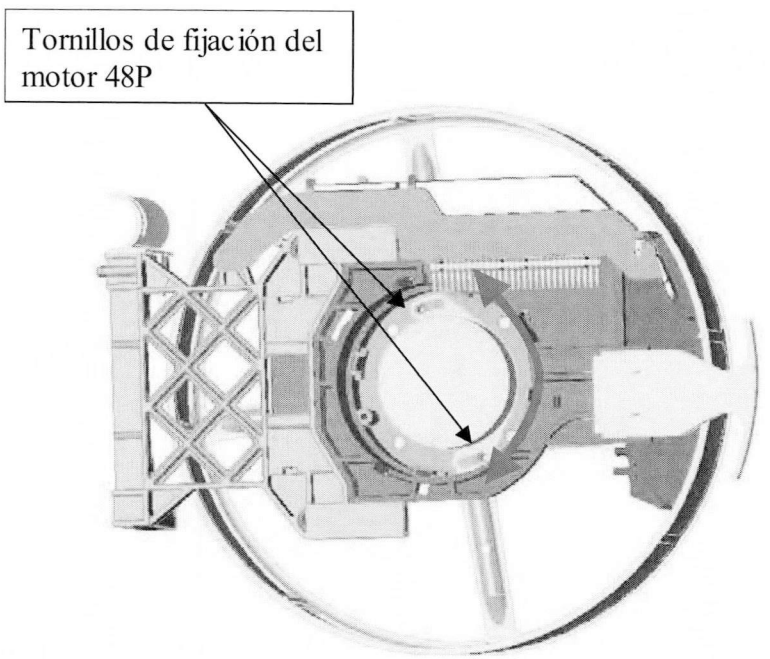
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

3.-AJUSTES DEL RODILLO

3.1 SINCRONISMO DEL TAMBOR

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

◇ Ejecutar el Test 9 de la máquina hasta colocar el rodillo correspondiente en situación de sincronización, esto es, la lengüeta del tambor debe quedar totalmente alineada entre las columnas del opto. Si la lengüeta queda por encima del opto, extraer el rodillo tal y como se ha indicado en procesos anteriores y proceder de la siguiente manera:



1. Retirar la Tapa Cables soporte.

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

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

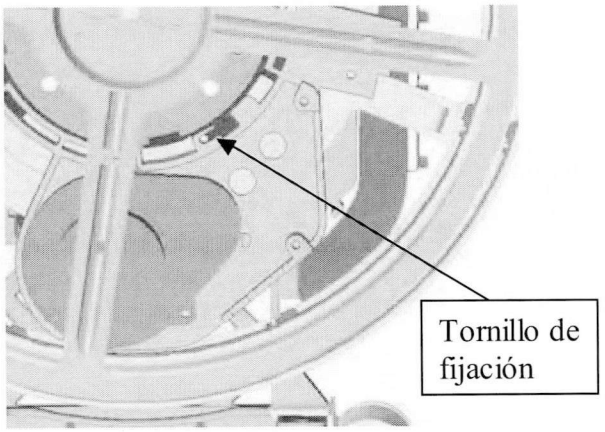
4. Apretar los tornillos, colocar la tapa, instalar el rodillo, sincronizar estos y comprobar la posición del opto. Sino fuera correcta, repetir el proceso de ajuste descrito.
Si la lengüeta queda por debajo del opto, realizar los pasos indicados anteriormente, si bien en el paso 3 se debe girar el motor en sentido antihorario.

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

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

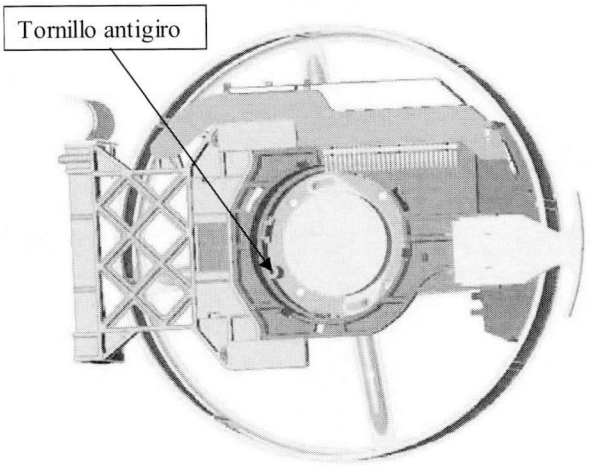
3.2 AJUSTE DE LA CORTINA OBTURADORA

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



3.3 AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LUCES

Es posible ajustar la posición relativa de las luces respecto de la línea de premios, mediante el giro del conjunto motor tambor 7 portalámparas.
Para ello es necesario retirar la Tapa Cables Soporte y acceder al tornillo antigiro.
Girar, entonces, el conjunto hasta la posición deseada. Después apretar de nuevo el tornillo, asegurándose de que la arandela dentada queda por encima del aro de fijación del soporte. El sincronismo del motor no se pierde al realizar esta operación.



4.- TEST DE VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS RODILLOS

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

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

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

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

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

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
El tambor no gira	- Conector del brazo se ha salido. - Conector del motor al peine del soporte salido. - El peine que va insertado en el soporte se ha salido.	- Retirar la tapa cables brazo y empujar el conector hasta reubicarlo bajo el gancho de fijación - Verificar la correcta posición de los conectores (Ver Fig. 1) - Volver a introducir.Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine.
El tambor vibra o gira de forma irregular	- Mala conexión eléctrica de alguna de las bobinas del motor.	- Revisar las conexiones eléctricas y/o los terminales de engaste insertados por completo
El tambor no para	- Mala conexión eléctrica - Lengüeta del tambor no presente - Mala sincronización del motor	- Revisar las conexiones eléctricas y/o los terminales de engaste insertados por completo - Insertar lengüeta - Aflojar los tornillos de fijación del motor y girar levemente el motor A continuación ajustar el sincronismo
La figuras no aparecen centradas correctamente en la línea de premios	- Sincronismo del motor incorrectamente ajustado	- Ajustar sincronismo.
El display no aparece centrado en la ventana traslúcida del tambor	- Sincronismo del motor incorrectamente ajustado	- Ajustar sincronismo.
Las luces no aparecen centradas respecto de la línea de premios	- Incorrecto ajuste del conjunto luces	- Ajustar la posición correcta y fijar con tornillo antigiro
No se ilumina alguno o todos los leds	- Mala conexión eléctrica - Conector del brazo se ha salido	- Verificar la correcta posición de los conectores. Ver Fig. 1 - Retirar la tapa cables brazo y empujar el conector hasta reubicarlo bajo el gancho de fijación

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

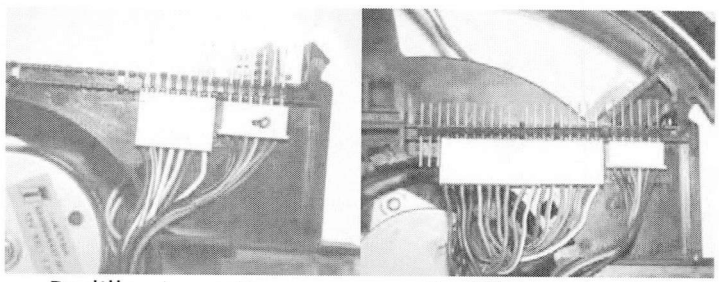
Problema	Posible causa	Solución
No se ilumina alguno o todos los leds	- E l peine que va insertado en el soporte se ha salido	- Volver a introducir. Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

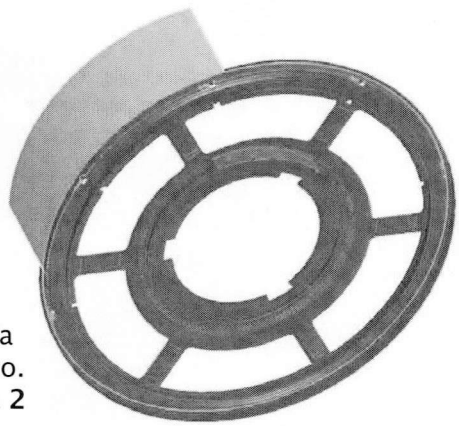
10206310000 SANTA FE GOLDEN

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



Rodillo sin cortina Rodillo con cortina

Figura 1



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

Figura 2

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

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. Leds.	Ajuste del microinterruptor de salida de monedas del "hopper". Ajustes de la bobina de desvío al cajón y al "hopper".	Funcionamiento de todas las cerraduras en general. Estado de las diferentes placas de la máquina, reapretando sus circuitos integrados y sus conexiones

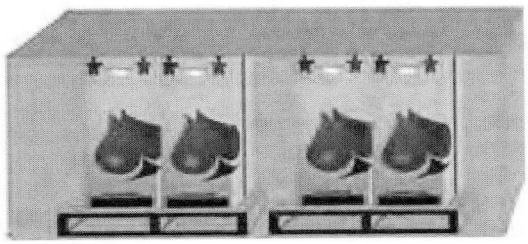
El aparato no debe limpiarse mediante un chorro de agua

ALMACENAMIENTO

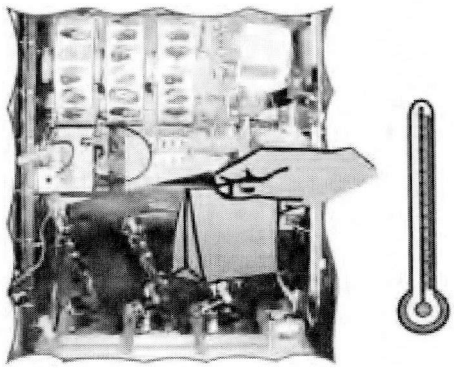
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

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





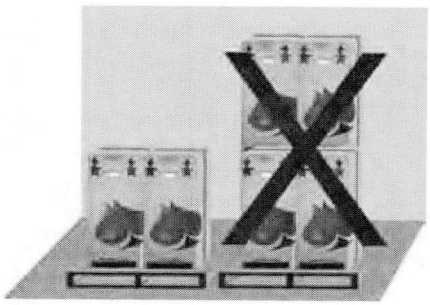
-En caso de ambientes húmedos se debe situar en el interior del mueble principal de la máquina una o varias bolsas antihumedad.

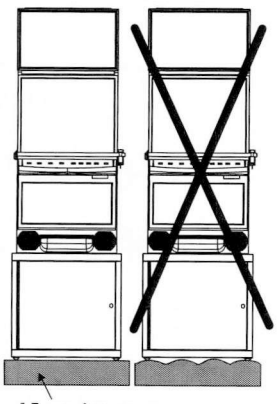


10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

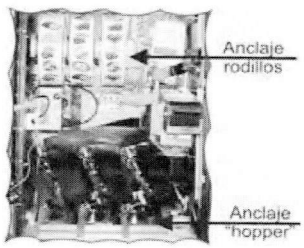
◇ La máquina se debe situar en posición vertical y nunca apilada.



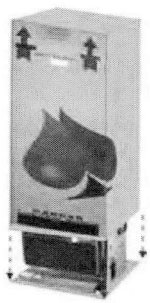


15 cm Aprox.

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

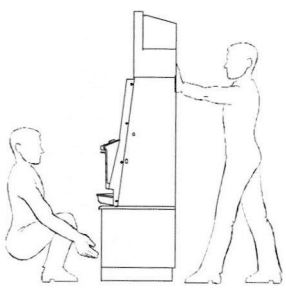


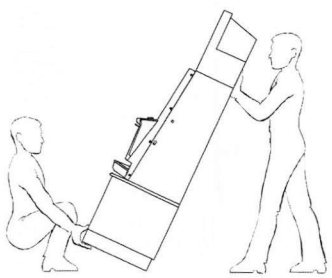
-Se deben fijar las partes móviles interiores de la máquina, para un almacenamiento prolongado. Fundamentalmente se debe comprobar que los rodillos y el "hopper" están correc tamente situados en sus anclajes.

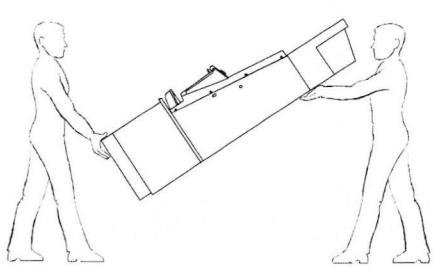


-Es recomendable proteger el exterior de la máquina para evitar golpes y deterioro del acabado.

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

EXTENSIÓN DE GARANTÍA

GARANTÍA

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.**

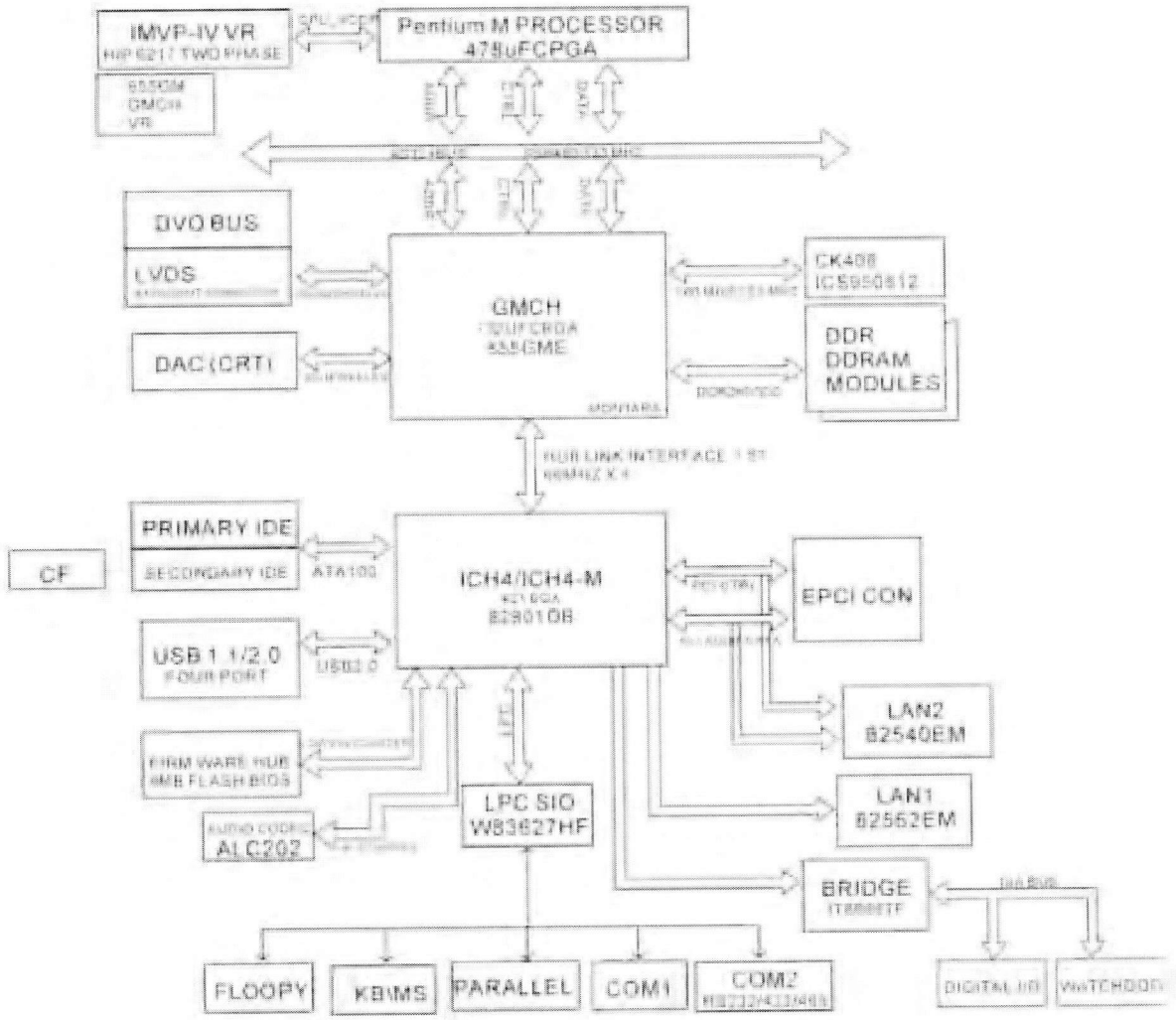
Todo elemento no fungible que por cualquier circunstancia no esté provisto de la etiqueta de garantía no podrá acogerse a la presente garantía.

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

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

Esta página queda intencionadamente en blanco

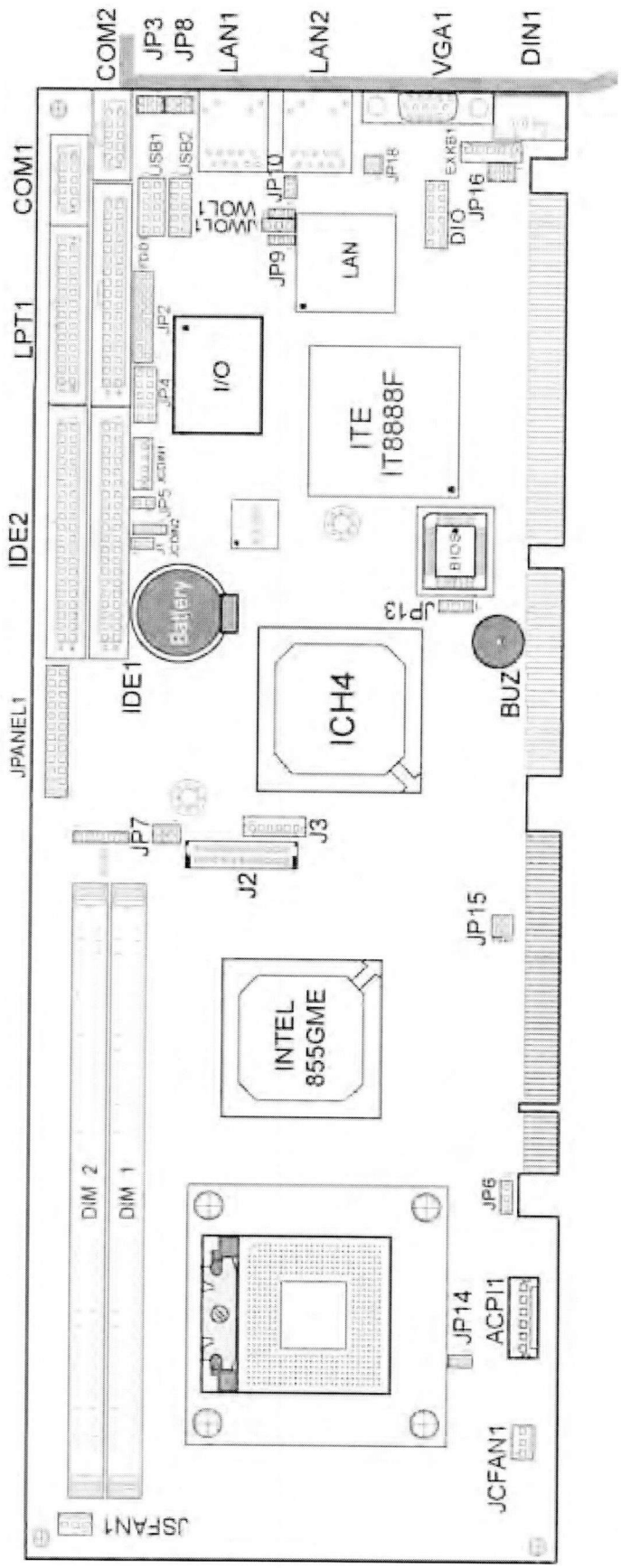
REF. 193050 .- PLACA SBC81870VE, F381870101 AXIOMTEK



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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

REF. 193050



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

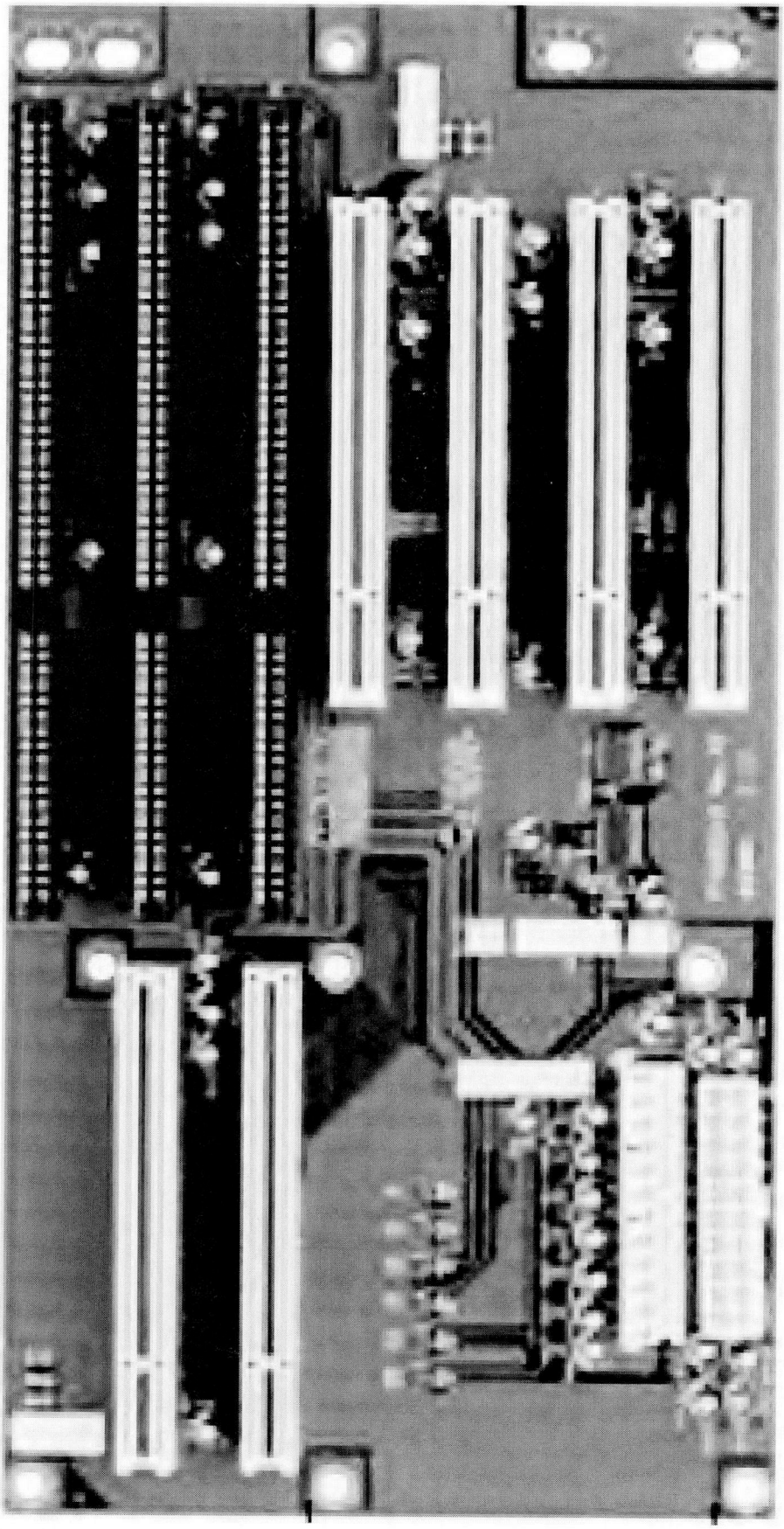
REF. 193050

Especificaciones	Conectores
COM Port Connector	COM1, COM2
RS232/422/485 (COM2)Selection	JP2
Keyboard/Mouse Connector	DIN1
ATKeyboard/Mouse Selection	JP16
External Keyboard Connector	EX KB1
Reset Connector	JPANEL1 (13,15)
Hard Disk Drive LED Connector	JPANEL1 (9,11)
ATX Power Button	JPANEL1 (14,16)
External Speaker Connector	JPANEL1 (1,3,5,7)
Power LED Connector	JPA NEL1 (8,10,12)
KeyLock Connector	JPANEL1 (17,18)
Clear CMOS Data Selection	JP13
CPU Fan Connector	JCFAN1
System Fan Connector	JSFAN1
VGA Connector	VGA1
Hard Disk DriveConnector	IDE1, IDE2
ACPI Connector	ACPI1
Floppy Disk Drive Connector	FDD1
Printer Connector	LPT1
Universal Serial BusConnector	USB1, USB2
IrDA Connector	IRDA1
LAN Connector	LAN1,LAN2
GigaLAN (LAN2) Enable/Disable Selection	JP9
5VSB Connector	JP6
Memory Installation	DIM1, DIM2
Reset/NMI/Clear W atchdog Selection	JP18
Sound Connector	JP4
CD Audio-In Connector	JCDIN1, JCDIN2
Compact Flash Card Master/Slave Selection	JP5
Backplane 3.3V Voltage Selection	JP15
Digital IO Connector	DIO1
LVDS Connector	J2
LVDS Voltage Selection	JP7
Inverter Connector	J3
Reserved Pin	JP10, J6, JP1

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

REF. 193051 .- PLACA BACK PLANE ATX 6022/6 AXIOMTEK

10206310000 SANTA FE GOLDEN

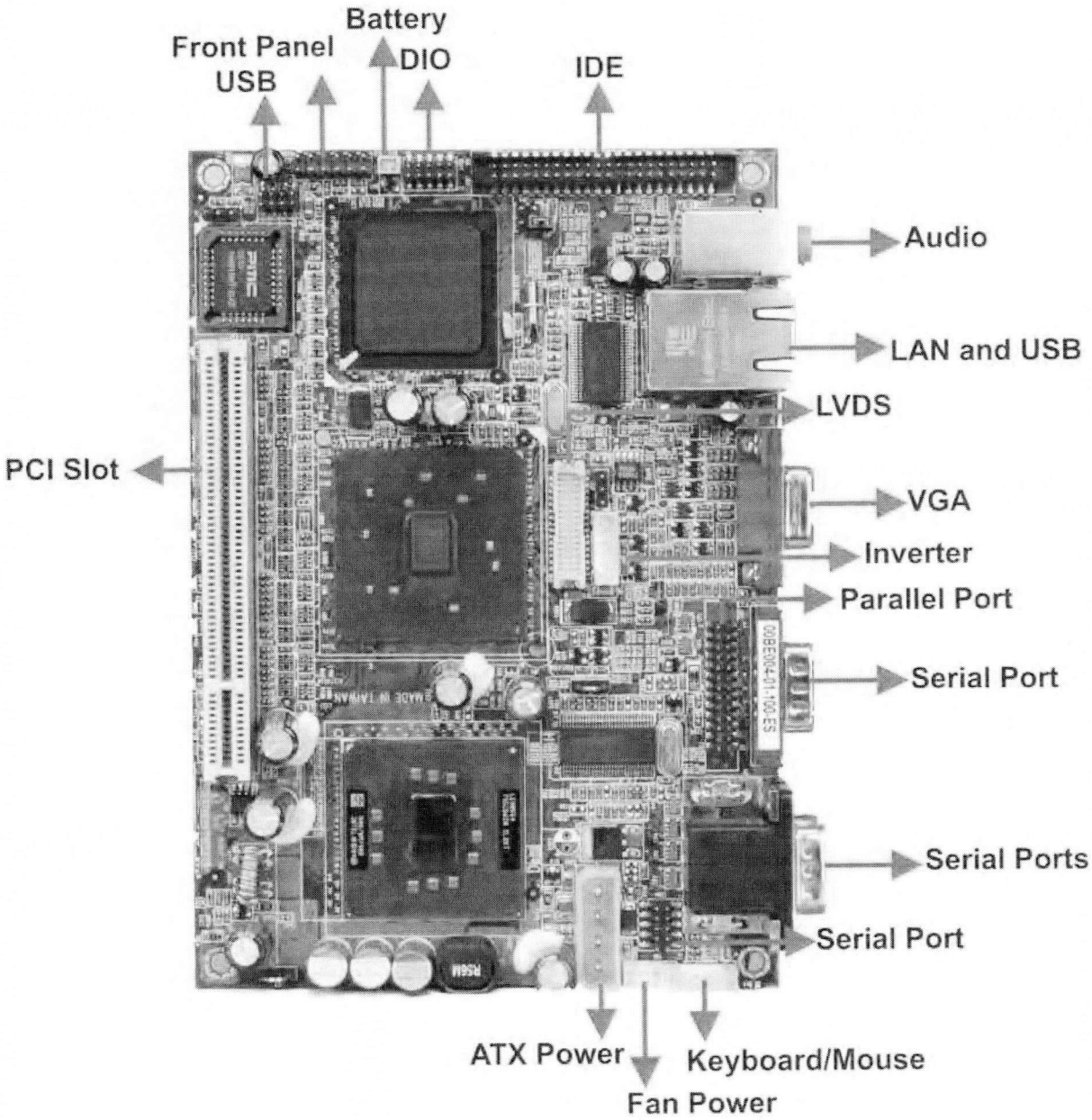


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

R. Franco

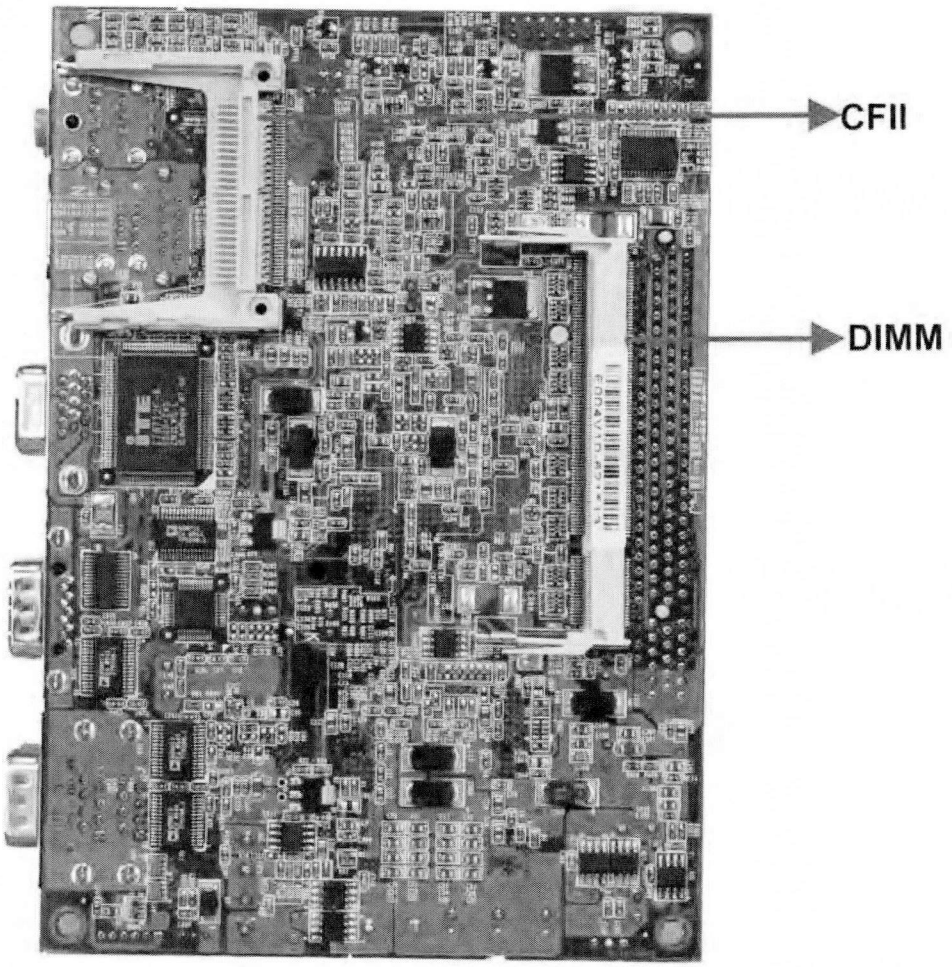
REF. 193089.- PLACA C.P.U. ENANO-8523T (IEI) ARROW

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

193089



The Enano-8523T board has the following connectors onboard:

* 1 x PCI Slot
* 1 x Front panel connector
* 1 x IDE device connector
* 1 x Compact flash connector
* 1 x Parallel port connector
* 1 x RS-232 serial port connector
* 1 x USB 2.0 connector
* 1 x LCD LVDS interface connector
* 1 x Inverter power connector
* 1 x DIO connector
* 1 x Keyboard/mouse connector
* 1 x ATX connector
* 1 x Fan connector
* 1 x PCI slot
* 1 x DDR SDRAM SODIMM socket

The Enano-8523T board has the following connectors on the board rear panel:

* 3 x Serial port connectors (COM)
* 1 x VGA connector
* 1 x RJ-45 Ethernet connector
* 1 x USB 2.0 ports
* 1 x Audio connector (3 x audio jacks)

The location of these connectors on the Enano-8523T can be seen in Figure 1-1 and Figure 1-2. These connectors are fully described in Chapter 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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

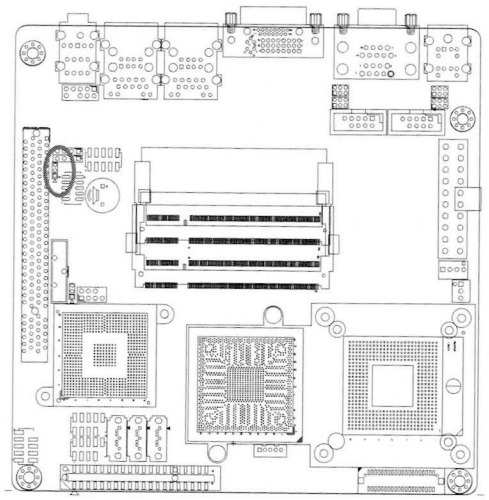
Technical Specifications

Enano-8523T board technical specifications are listed in Table 1-1. Detailed descriptions of each specifications can be found in Chapter 2 detailed Specifications

SPECIFICATIONS	
CPUs Supported	Intel® Celeron® M
Chipsets	Northbridge: Intel® 852GM Southbridge: Intel® ICH4
I/O Controller	ICH4
Graphics Support	Intel® Extreme Graphics 2
Memory	One DDR SDRAM SODIMM memory module (Max. 1GB)
PCI Bus Interface	33MHz, Revision 2.3
HDD Interface	One IDE channel supports two Ultra ATA 100/66/33 devices
USB Interfaces	Four USB 2.0 connectors supporteder 2 detailed Specifications
Serial Ports	Four COM ports
Real Time Clock	256-byte battery backed CMOS RAM
Hardware Monitoring	Cooling fans, temperature and system voltages
Power Management	Supports Advanced Configuration and Power Interface ACPI) Specifications Revision 2.0
Ethernet	10/100 Base-T Intel 82562ET
BIOS	AMI Flash BIOS
Physical Dimensions	115mm x 165mm (width x length)
Weight	GW: 1.1 Kg NW: 0.95 Kg
Operating Temperature	Minimun: 0ºC (32ºF) Maximum: 60ºC (140ºF)
Audio Interfaces	AC' 97 Codec Realtek ALC655

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

SM Power Connector (SM_PWRBTN1)



ATX Mode (Default)



AT Mode



Connectors

Rear Panel Connectors

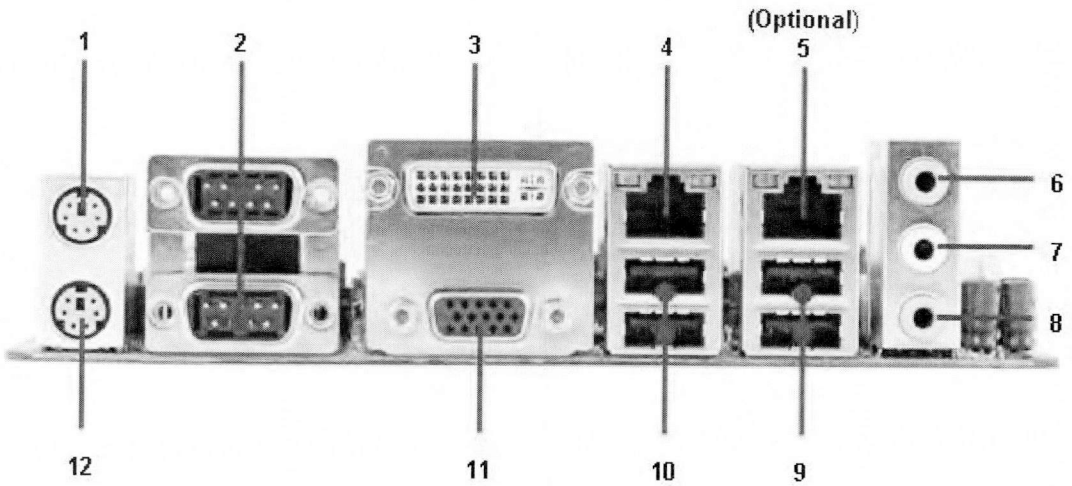


Table 1.6: Rear Panel Connectors

No	Label	Function	Description
1	KBMS1	PS/2 mouse connector	The standard PS/2 mouse DIN connector is for a PS/2 mouse.
2	DUALCOM1	Serial port connector x 2	D-sub 9-pin, male
3	VGA_DVI-D1	DVI port	

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

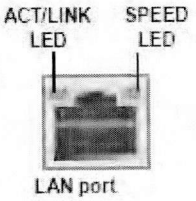
Table 1.6: Rear Panel Connectors			
4,5	USB1, USB2	LAN (RJ-45) connector  	This port allows Gigabit connection to a Local Area Network (LAN) through a network hub. Refer to the table below for the LAN port LED indications. The optional 10/100 Mbps LAN controller allows 10/100 Mbps connection to a Local Area Network (LAN) through a network hub.

Table 1.7: LEDs			
ACT / LINK LED		**SPEED LED**	
Status	**Description**	**Status**	**Description**
OFF	No link	OFF	10 Mbps connection
Orange	Linked	ORANGE	100 Mbps connection
Blinking	Data activity	GREEN	1 Gbps connection

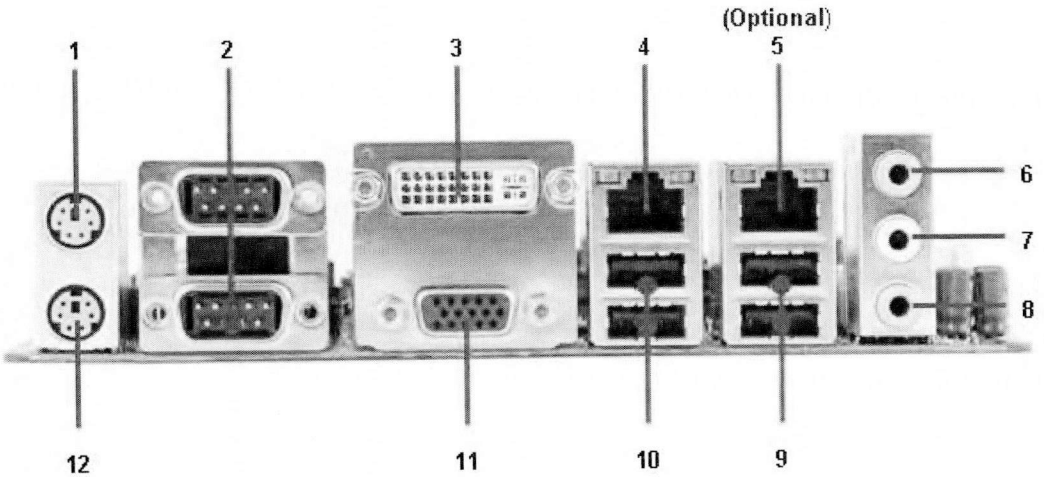
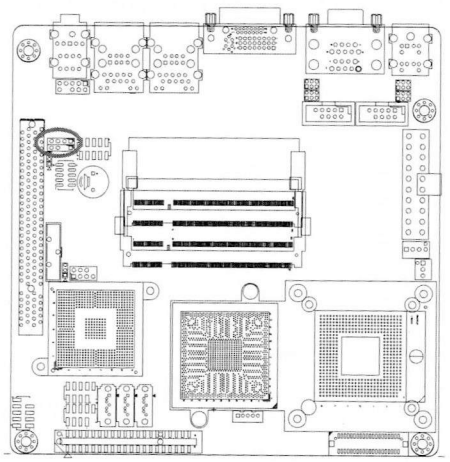


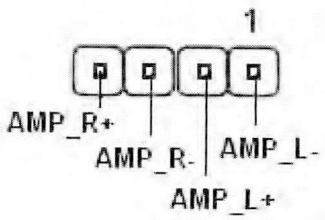
Table 1.8: Rear Panel Connectors			
No	**Label**	**Function**	**Description**
6	AUDIO1	Line-In port (Light Blue).	This port connects a tape, CD, DVD player, or other audio sources.
7	AUDIO1	Line-Out port (Lime)	This port connects a headphone or a speaker. In 4-channel, 6-channel, and 8-channel configuration, the function of this port becomes Front Speaker Out.
8	AUDIO1	Microphone port (Pink)	This port connects a microphone.
9,10	USB1, USB2	USB 2.0 connector	These four 4-pin Universal Serial Bus (USB) ports are available for connecting USB 2.0 devices.
11	VGA_DVI-D1	VGA port	This 15-pin port is for a VGA monitor or other VGA-compatible devices.
12	KBMS1	PS/2 KB connector	This port is for a PS/2 keyboard.

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

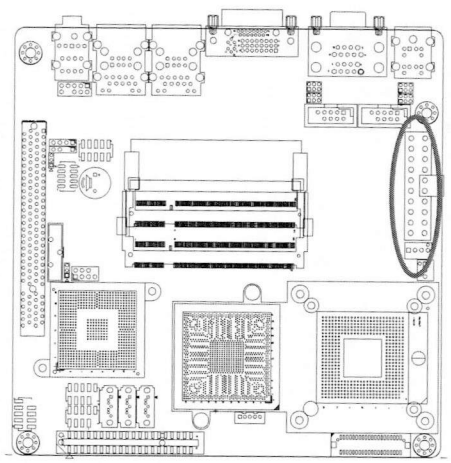
Amplifier Connector (AMPJ1) (Optional)

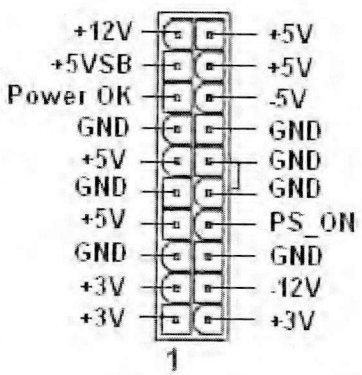




ATX Power Connector (ATXPWR1)

This connector is for an ATX Micro-Fit power supply. The plugs from the power supply are designed to fit these connectors in only one orientation. Find the proper orientation and push down firmly until the connectors completely fit.





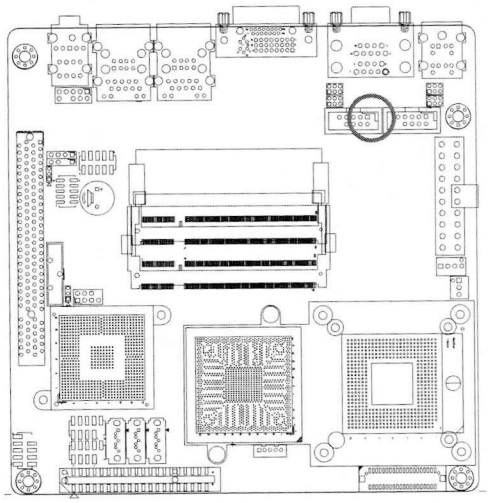
Important notes on the Motherboard Power Requirements

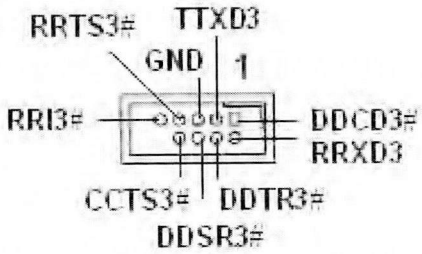
Note!

- *Make sure that your ATX 12 V power supply can provide 8A on the +12 V lead and at least 1A on the +5-volt standby lead (+5 VSB). The minimum recommended wattage is 230 W, or 300 W for a fully configured system. The system can become unstable and might experience difficulty powering up if the power supply is inadequate.*
- *You must install a PSU with a higher power rating if you intend to install additional devices.*

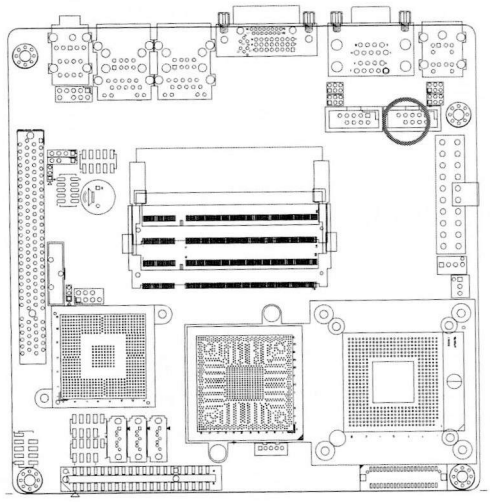
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

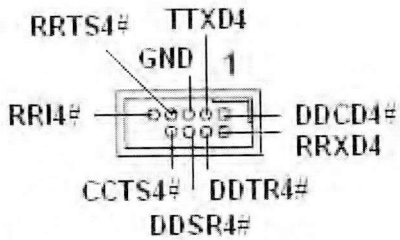
Serial Port 3 Connector (COM3)





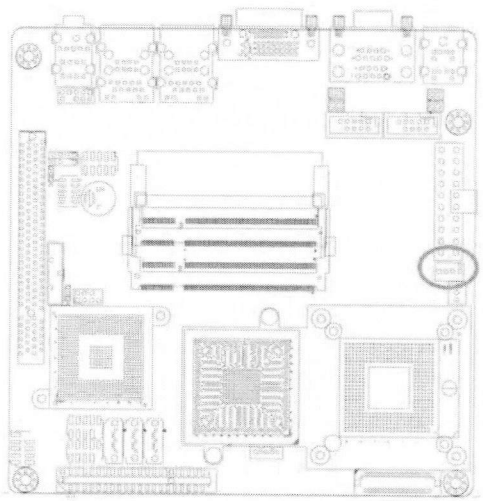
Serial Port 4 Connector (COM4)

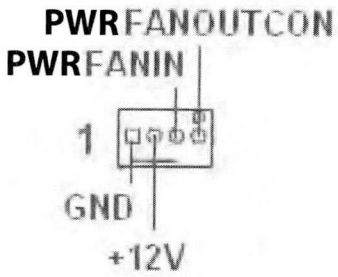




Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

PWR Fan Connector (PWR_FAN1)



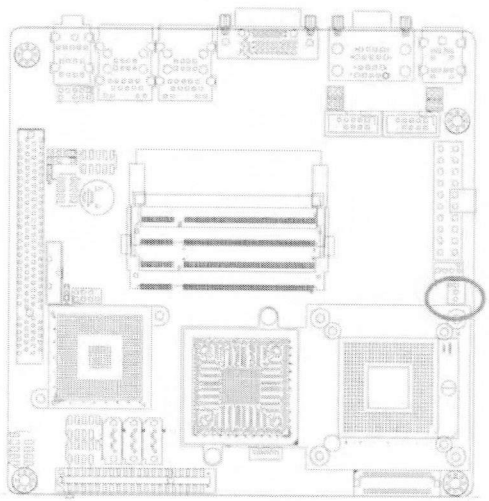


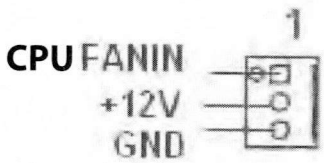
Caution!



- *Do not forget to connect the fan cables to the fan connectors. Insufficient air flow inside the system may damage the motherboard components, and hardware monitoring errors can occur if you fail to plug this connector.*
- *These are not jumpers! DO NOT place jumper caps on the fan connectors.*

CPU Fan Connector (CPU_FAN1)





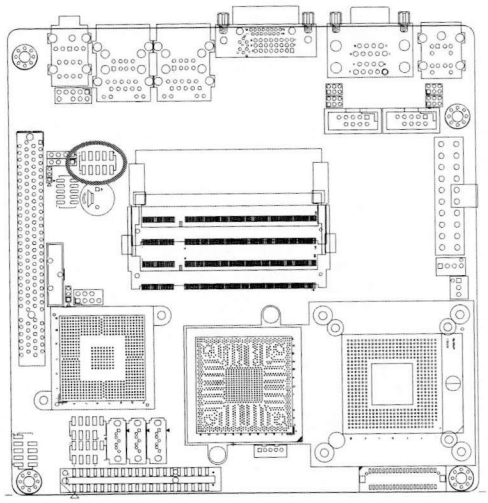
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

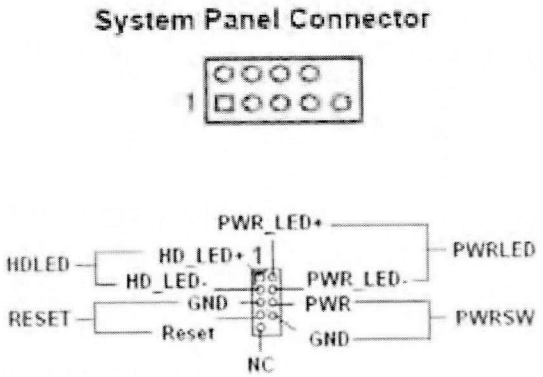
Caution!

- *Do not forget to connect the fan cables to the fan connectors. Insufficient air flow inside the system may damage the motherboard components, and hardware monitoring errors can occur if you fail to plug this connector.*
- *These are not jumpers! DO NOT place jumper caps on the fan connectors.*

System Panel Connector (FPIO1)

This connector supports several chassis-mounted functions.





- **System Power LED (2-pin PWRLED)**

  This 2-pin connector is for the system power LED. Connect the chassis power LED cable to this connector. The system power LED lights up when you turn on the system power, and blinks when the system is in sleep mode.

- **ATX Power Button/Soft-off Button (2-pin PWRSW)**

  This connector is for the system power button. Pressing the power button turns the system on or puts the system in sleep or soft-off mode depending on the BIOS settings. Pressing the power switch for more than four seconds while the system is ON turns the system OFF.

- **Hard Disk Drive Activity LED (2-pin HDLED)**

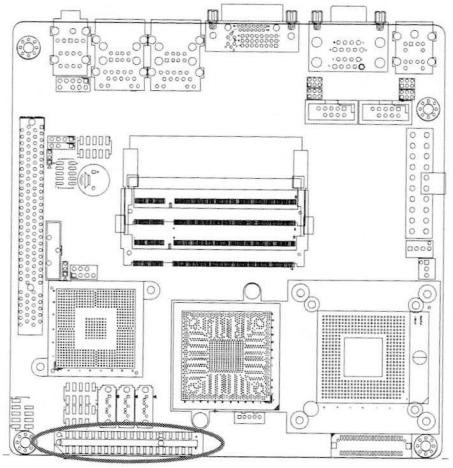
  This 2-pin connector is for the HDD Activity LED. Connect the HDD Activity LED cable to this connector. The IDE LED lights up or flashes when data is read from or written to the HDD.

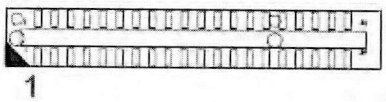
- **Reset Button (2-pin RESET)**

  This 2-pin connector is for the chassis-mounted reset button for system reboot without turning off the system power.

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

Primary IDE Connector (IDE1)

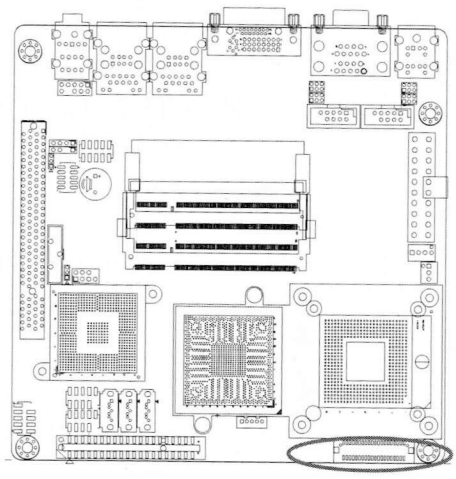


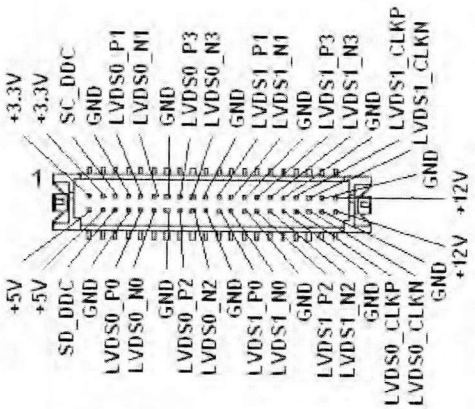


Note! ■ Orient the red markings (usually zigzag) on the IDE cable to Pin 1.

Caution! ■ Please DO NOT use IDE1 and SATA2 at the same time. This is an incompatible conflict.

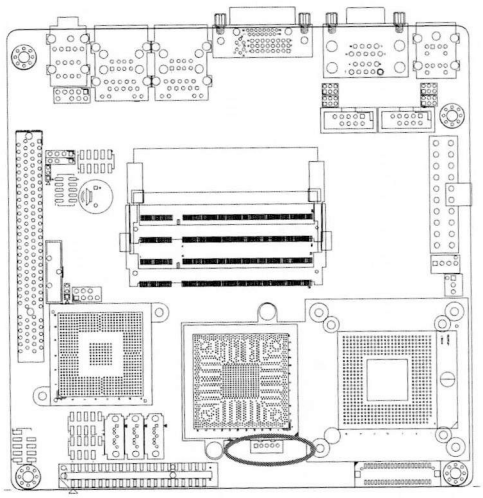
LVDS Connector (JLVDS1)

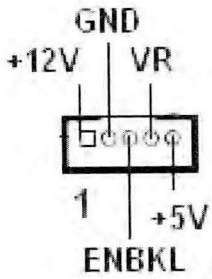




Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

LCD Inverter Connector (JBKL1)

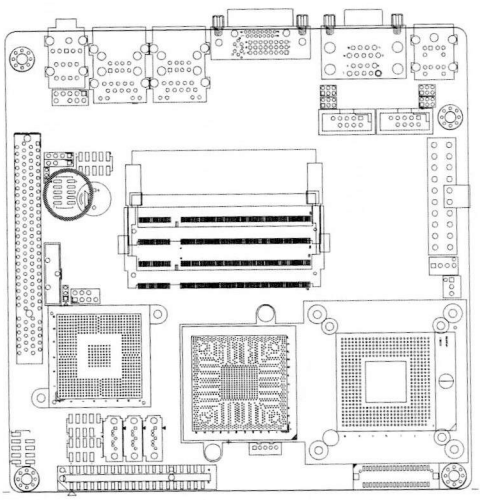


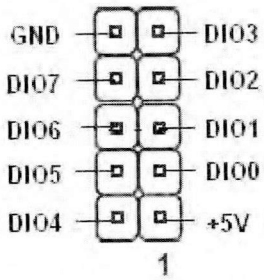


Note! ■ Signal Description

Signal	Signal Description
VR	Bright adjust. Vadj=0.75 V ~ 4.25 V (Recommended: 4.7K Ω , > 1/16 W)
ENBKL	LCD backlight ON/OFF control signal

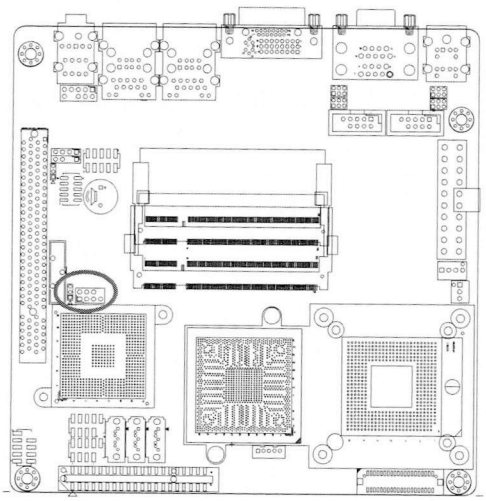
Digital I/O Connector (JDIO1)

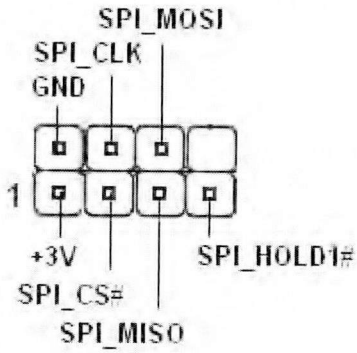




Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

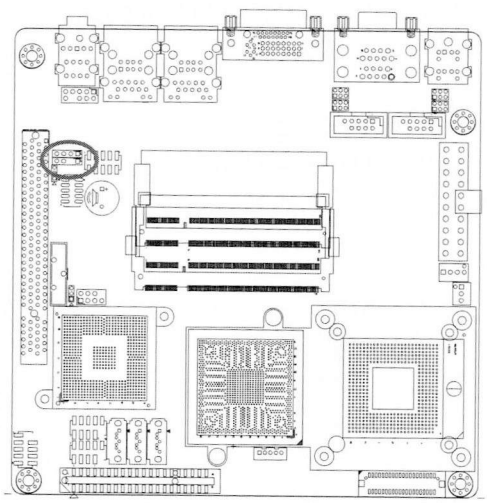
SPI Connector (JSPI1)

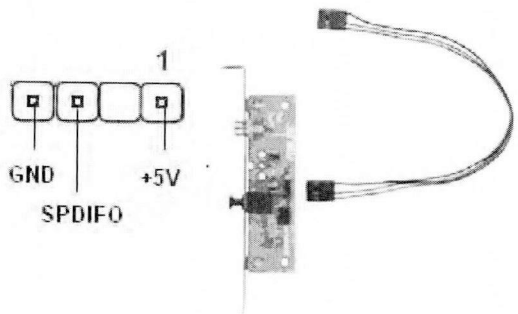




Digital Audio Connector (SPDIF_OUT2)

This connector is for an additional Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) port(s). Connect the S/PDIF module cable to this connector, then install the module to a slot opening at the back of the system chassis.

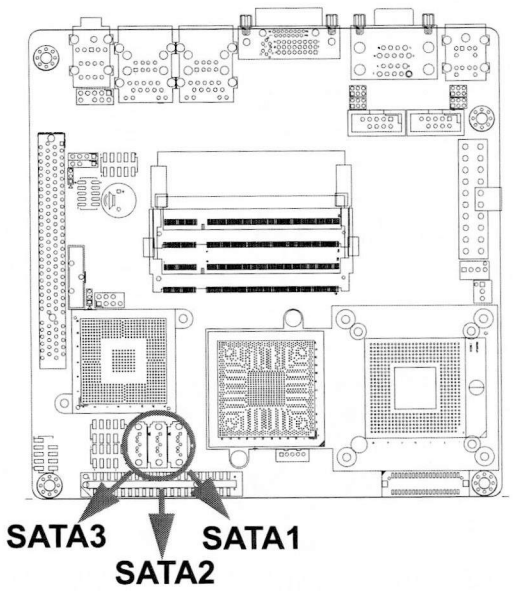


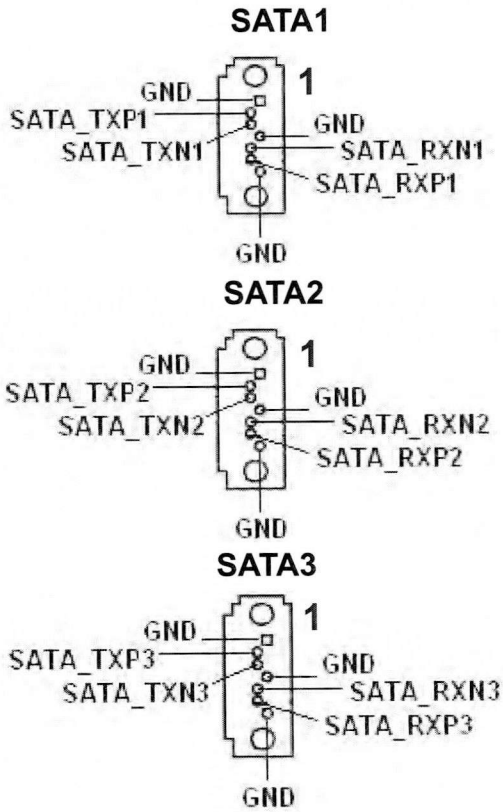


Note! *The S/PDIF module is purchased separately.*

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

Serial SATA Connector [Black] (SATA1, SATA2, SATA3)





Note!

- *Install the Windows® 2000 Service Pack 4 or the Windows® XP Service Pack1 before using Serial ATA.*
- *When using the connectors in Standard IDE mode, connect the primary (boot) hard disk drive to the SATA1 connector.*

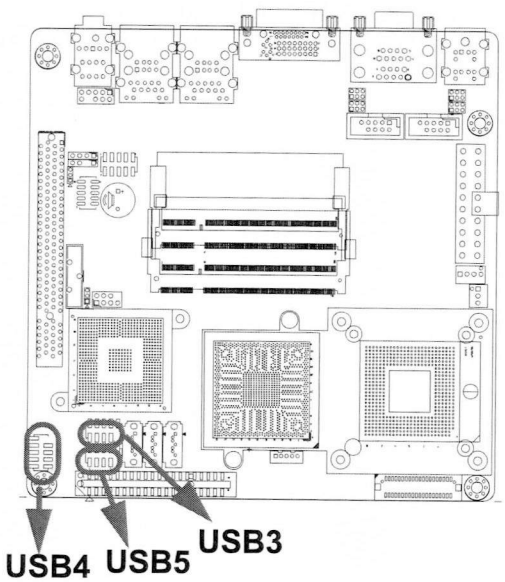
Caution!

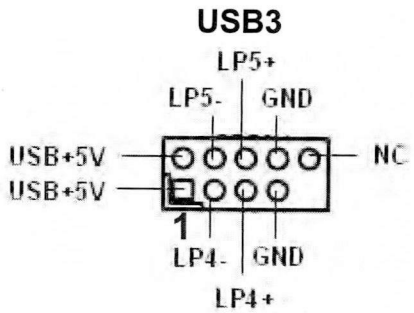
- *Please DO NOT use IDE1 and SATA2 at the same time. This is an incompatible conflict.*

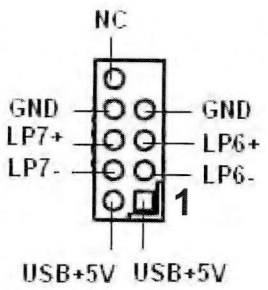
USB 2.0 Connector (USB3, USB4, USB5)

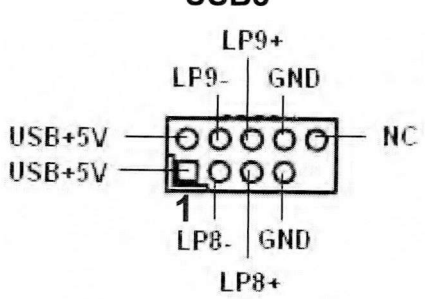
These connectors are for USB 2.0 ports. Connect the USB/GAME module cable to any of these connectors, then install the module to a slot opening at the back of the system chassis. These USB connectors comply with USB 2.0 specification that supports up to 480 Mbps connection speed.

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









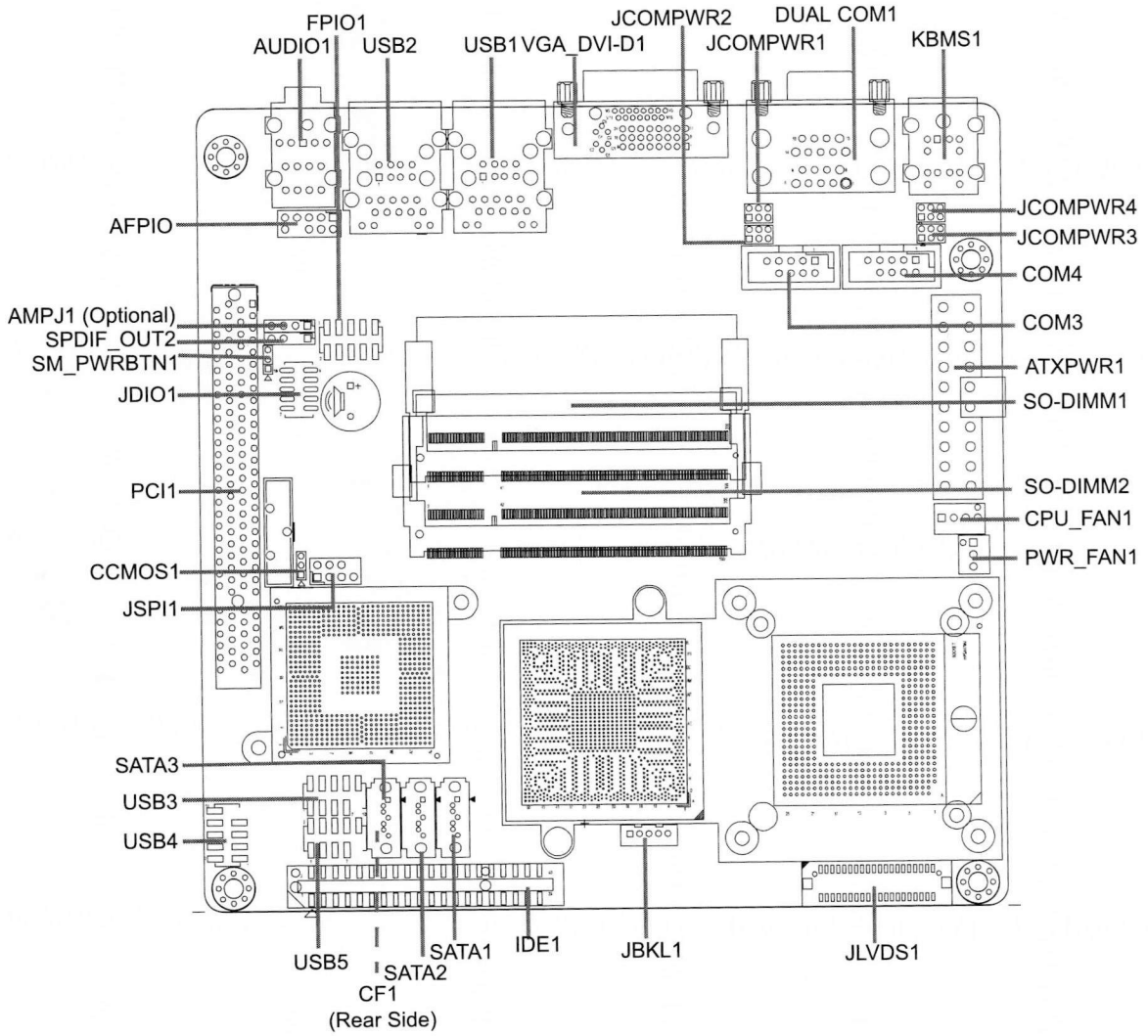
Caution! *Never connect a 1394 cable to the USB connectors. Doing so will damage the motherboard!*



Note! *The USB module is purchased separately.*



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

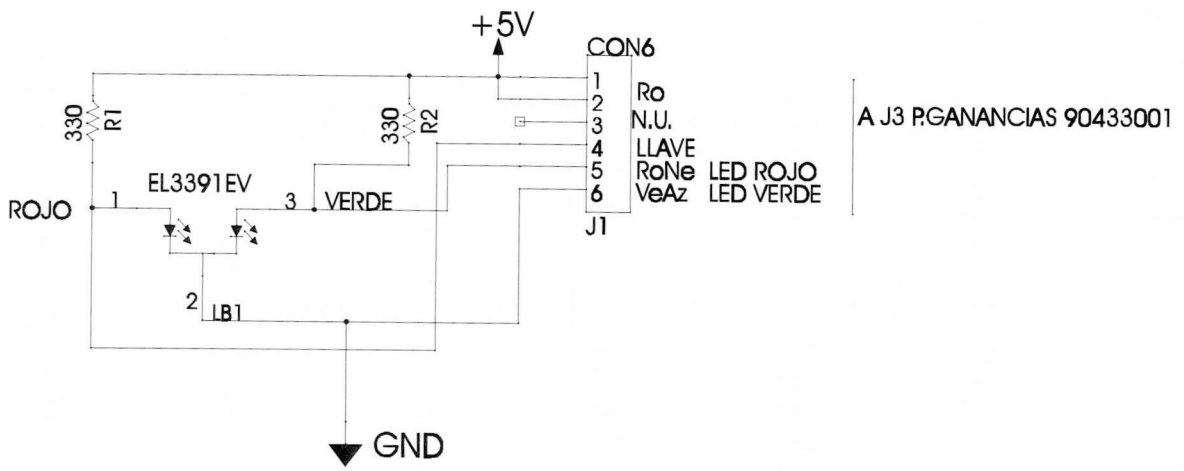


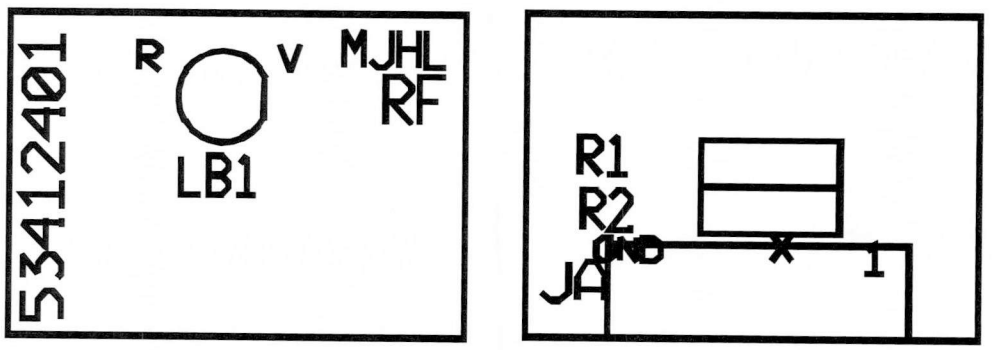
Serigrafía de Componentes

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

REF. 90412401.- PLACA ILUMINACIÓN BILLETERO

10206310000 SANTA FE GOLDEN





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

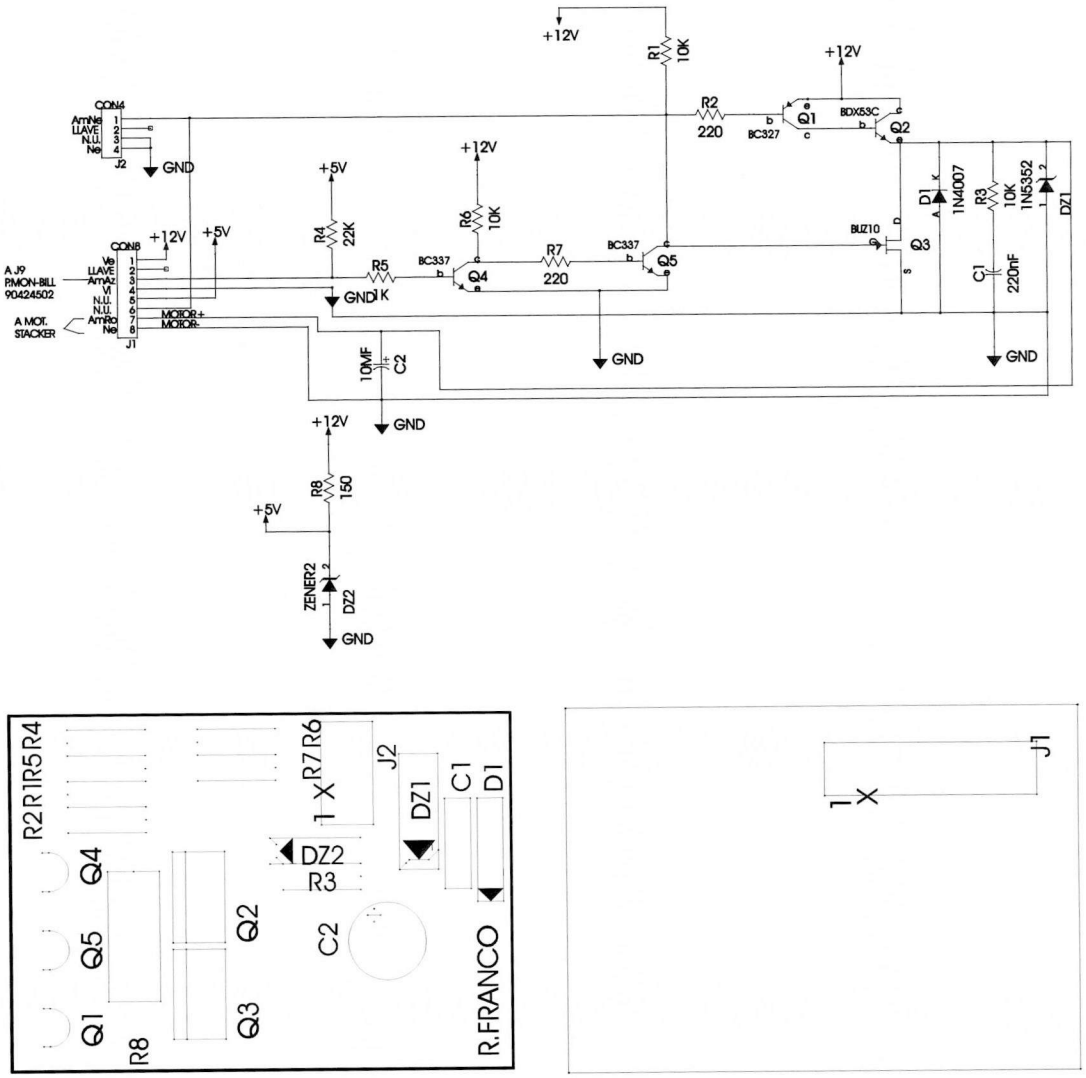
Conector
JA = C. macho recto, paso 2.54 de 6 pines

Led
LB1 = Led bicolor EL3391EV.

Resistencias
R1, R2 = 330 Ohmios

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

REF. 90419202.- PLACA CONTROL APILADOR BILLETERO



Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

Condensadores
C1 = 0.22µF
C2 = Condensador de tántalo de 10 µF.

Conectores
J1 = Conector macho recto de 8 pines, paso 2.54
J2 = Conector macho recto de 4 pines, paso 2.54

Diodos
D1 = 1N4007
DZ1 = 1N5352
DZ2 = BZX 85 5.1V-3W

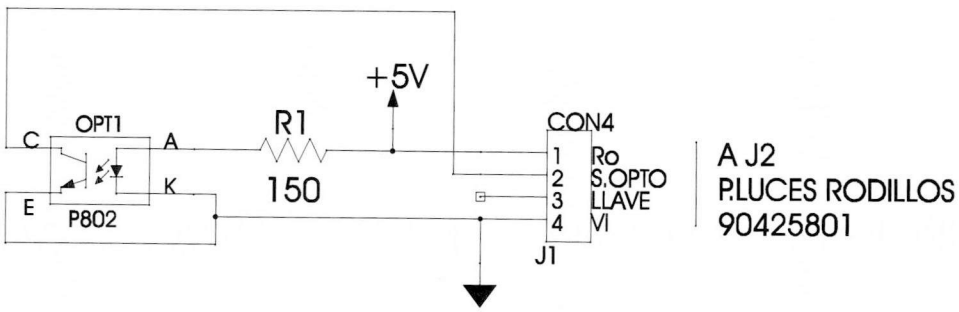
Transistores
Q1 = BC327
Q2 = BDX53C
Q3 = BUZ10. (BUK 9575)
Q4 - Q5 = BC337

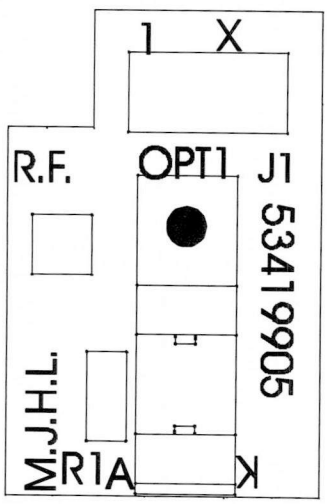
Resistencias
R1, R3, R6 = 10KΩ.
R2, R7 = 220Ω.
R4 = 22KΩ.
R5 = 1KΩ.
R8 = 150 Ω-1/2 W

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

REF. 90419903.- PLACA OPTO RODILLOS





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

Conectores / Connectors
J1 = Conector hembra acodado de 4 vías, paso 2.54.MOLEX Ref. 4455 38-00-1334

Opto
OPT = LTH301-05 (LITE-ON)

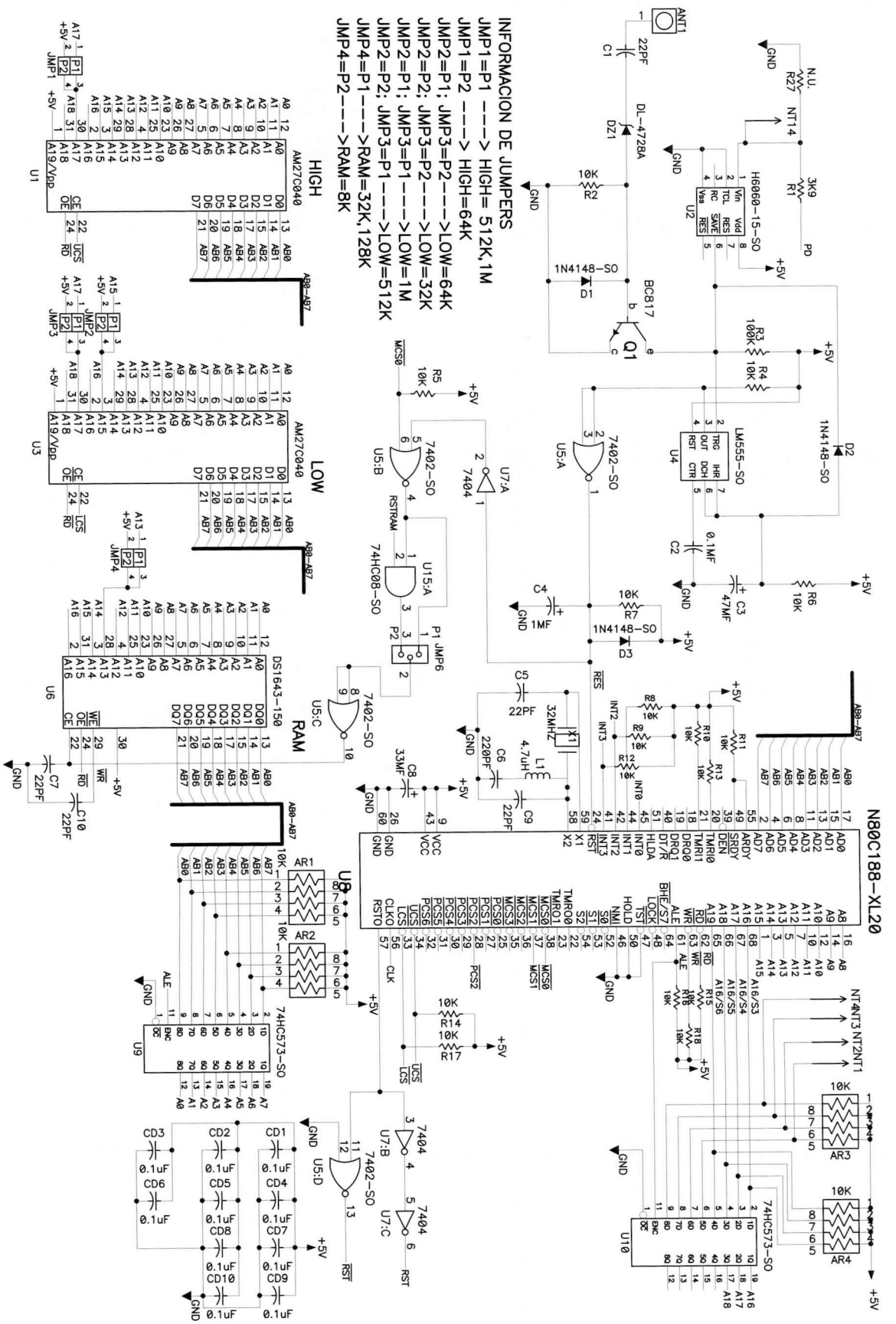
Resistencias / Resistors
R1 = 330 Ohmios

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

R. Franco

REF. 90422411.- C.P.U.

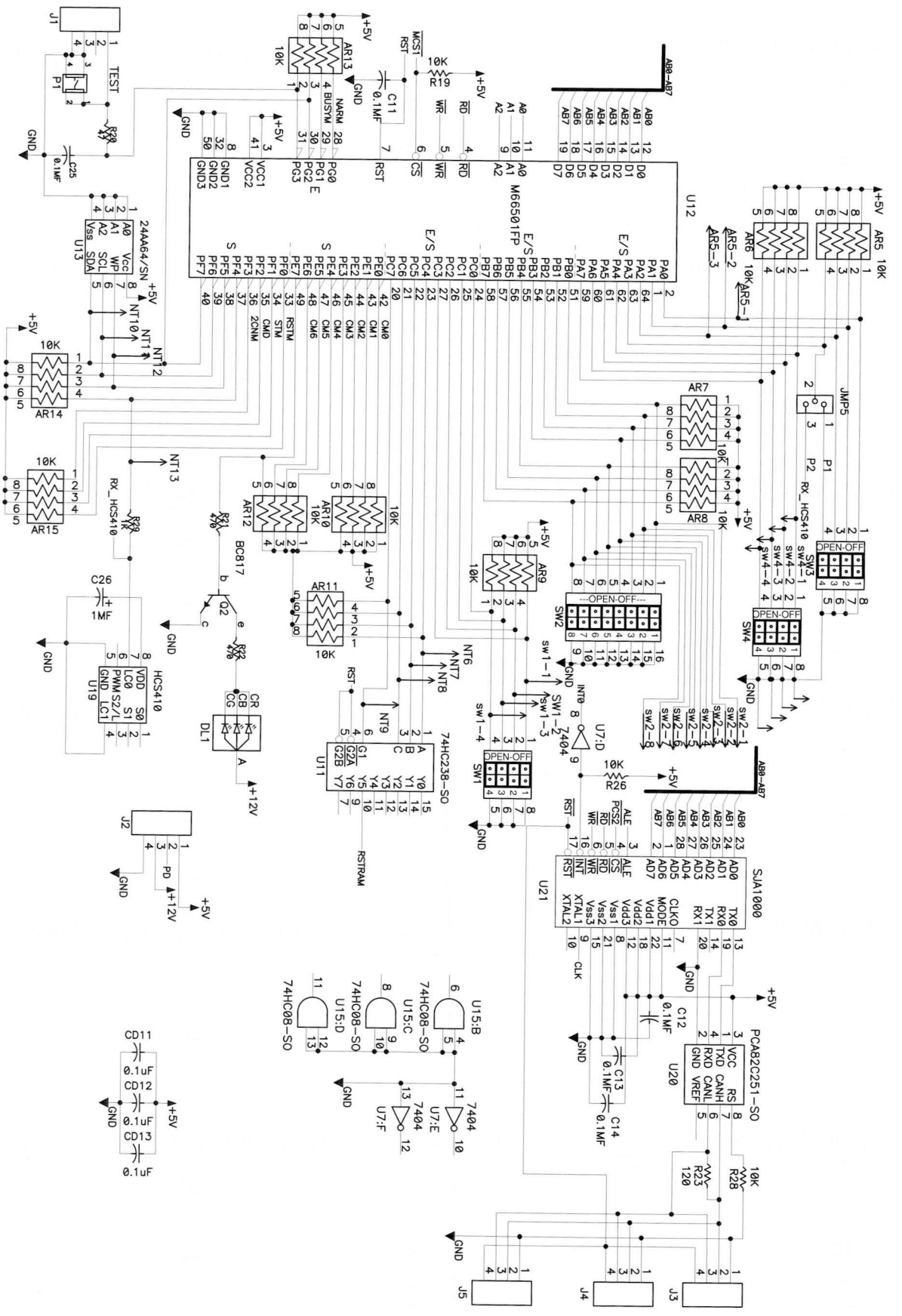
10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

90422411

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

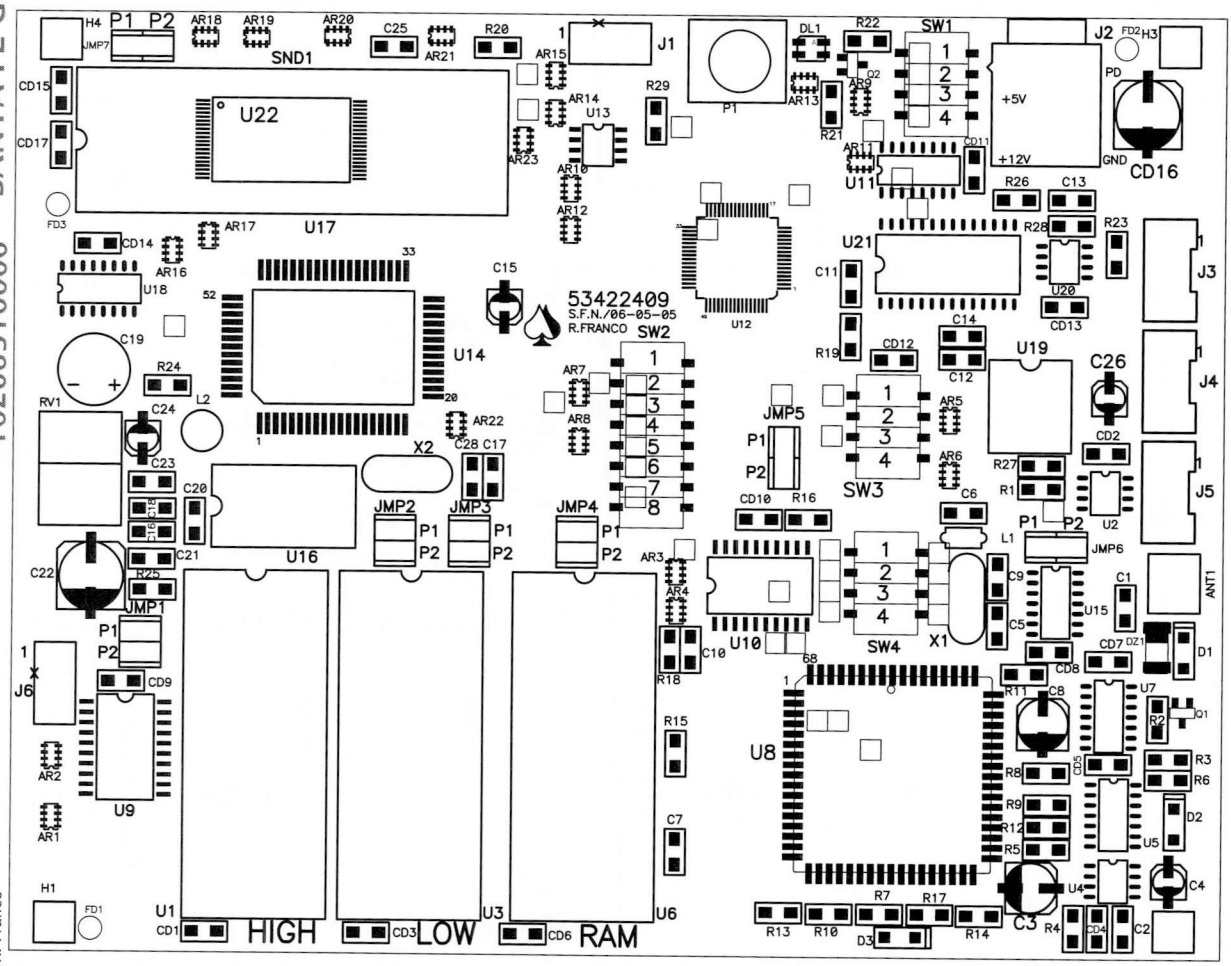
R. Franco

90422411

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

Arrays de resistencias
AR1 a AR15 =Array 4R 10KΩ CRB3A4E103J
AR16 a AR23= Array 4R 100KΩ CRB3A4E103J

Bobinas
L1 = 4.7µH
L2 = 500µH

Circuitos Integrados
U1 = zócalo DIP de 32 pines
U2 = H6060-15-SO
U3 zócalo DIP de 32 pines
U4 = 555-SO
U5 = 7402-SO
U6 = zócalo DIP de 32 pines
U7 = 7404-SO
U8 = N80C188-XL20
U9 y U10 = 74HC573-SO
U11 = 74HC238-SO
U12 = M66501FP
U13 = 24AA64-I/SN.
U14 = MSM6650
U15 = 7408-SO
U16 = LM380
U17 = Zócalo de 40 pines
U18 = 74HC139-SO
U19= Zócalo de 8 pines
U20 = PCA82C251T -SO8
U21 = SJA1000T -SO28
U22 = N.U.

Condensadores
C1 = 22 PF -SO
C2 = 0.1 µF-SO
C3 = Electrolítico radial 47 µF -SO (CAP-6.3X5.4)
C4 = Electrolítico radial 1 µF -SO (CAP-4X5.4)
C5 = 22 PF -SO
C6 = 220 PF-SO
C7 = 22 PF -SO
C8 = electrolítico radial de 33 µF -SO (CAP-6.3X5.4)
C9 y C10 = 22 PF -SO
C11 a C14 = 0.1 µF-SO
C15 = Electrolítico radial 1 µF SO (CAP-4X5.4)
C16 = 0.1 µF-SO
C17 = 22 PF -SO
C18 = 56PF-SO
C19 = Electrolítico radial 1000 µF
C20 = 47nF-SO
C21 = 0.1 µF-SO
C22 = Electrolítico radial 330 µF -SO (CAP-8X10.5)
C23 = 0.1 µF-SO
C24 = Electrolítico radial 10 µF - SO (CAP-4X5.4)
C25 = 0.1 µF-SO
C26 = Electrolítico radial 1 µF -SO (CAP-4X5.4)
C28 = 22 pF -SO
CD1 a CD15= 0.1 µF-SO
CD16 = Electrolítico radial 470µF -SO (CAP-8X10.5)
CD17 = N.U.

Conectores
J1 = N.u.
J2= C.macho CI paso 6.2mm de 4 pines JST B04P-VL
J3 a J5 = Conector JST BH04B-XASK
J6= Conector macho recto paso 2.54 de 4 pines
ANT = Conector macho recto paso 3.96 de 1 pin

Diodos
D1 a D3=LL4148
DZ1 = DL4764A (DL-41)
DL1= LAE-67B (OSRAM) ROJO.

Jumpers
JMP1 a JMP4 = Regleta recta doble fila 2.54 de 4 pines con Jumper
JMP5 y JMP6 = Regleta recta 2.54 de 3 pines con Jumper
JMP7 = N.U.

Resistencias
R1 = 3K9-SO
R2 = 10 K-SO
R3 = 100 K-SO
R4 a R19 = 10 K-SO
R20 = 47-SO
R21 y R22 = 470 -SO
R23 = 120 Ω.-SO
R24 = 10 K-SO
R25 = 220-SO
R26 = 10 K-SO
R27 = N.U.
R28 = 10 K-SO
R29 = 1 K-SO

Potenciometros
RV1 = 100K Lin.

Switches
SW1 = A6S-4101 o A6S-4104 OMRON
SW2 = A6S-8101 o A6S-8104 OMRON
SW3 =A6S-4101 o A6S-4104 OMRON
SW4 = 4 puentes de hilo rígido con aislante.

Transistores
Q1 y Q2 = BC817 (SOT-23)

Cristales
X1 = 32Mhz de perfil bajo l (HC-49S)
X2 = 4.00Mhz de perfil bajo l (HC-49S)

Pulsadores
P1= Pulsador doble CI con protector.

SANTA FE GOLDEN 10206310000

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

REF. 90422413.- C.P.U.

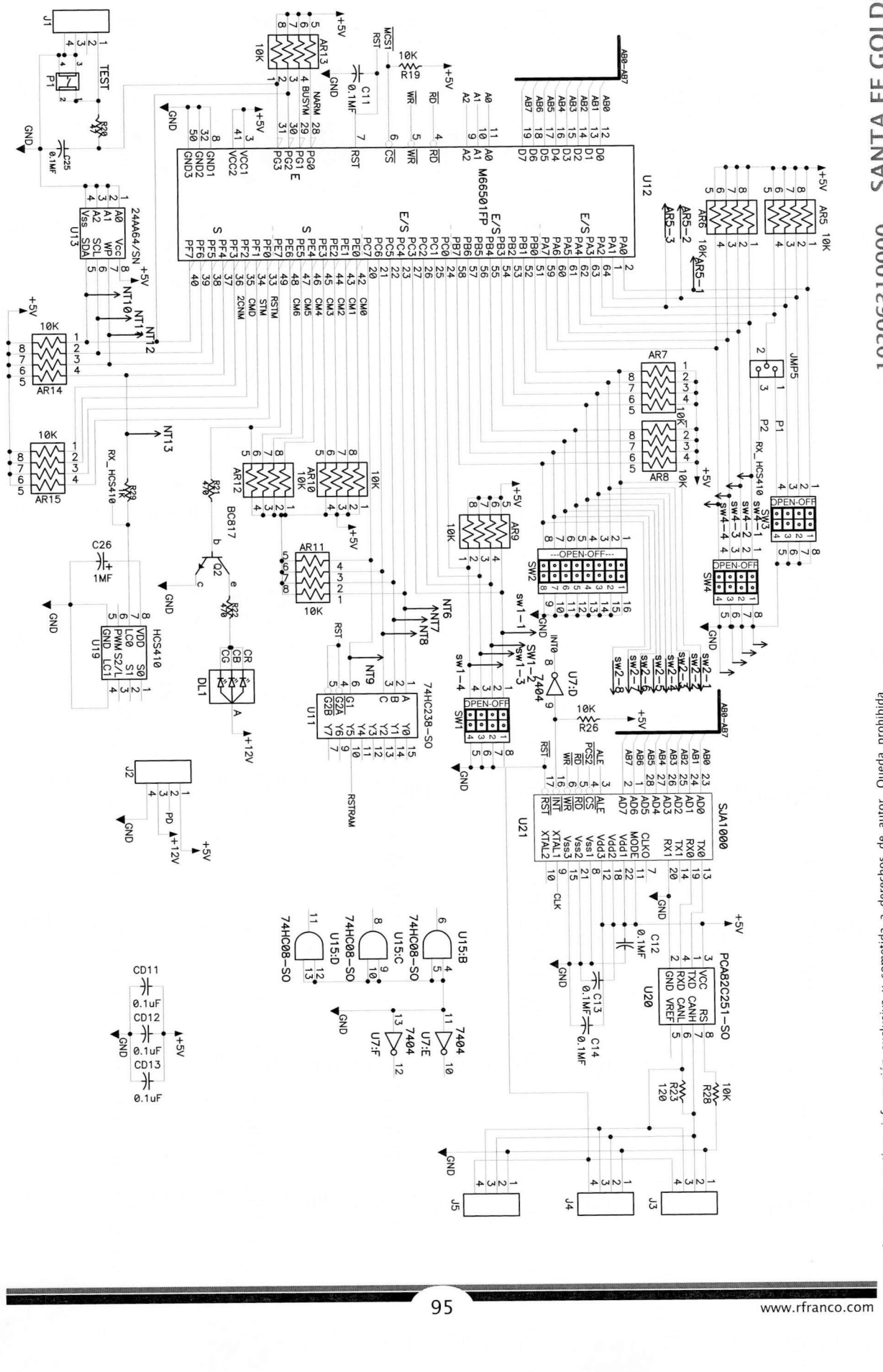
10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

R. Franco

90422413

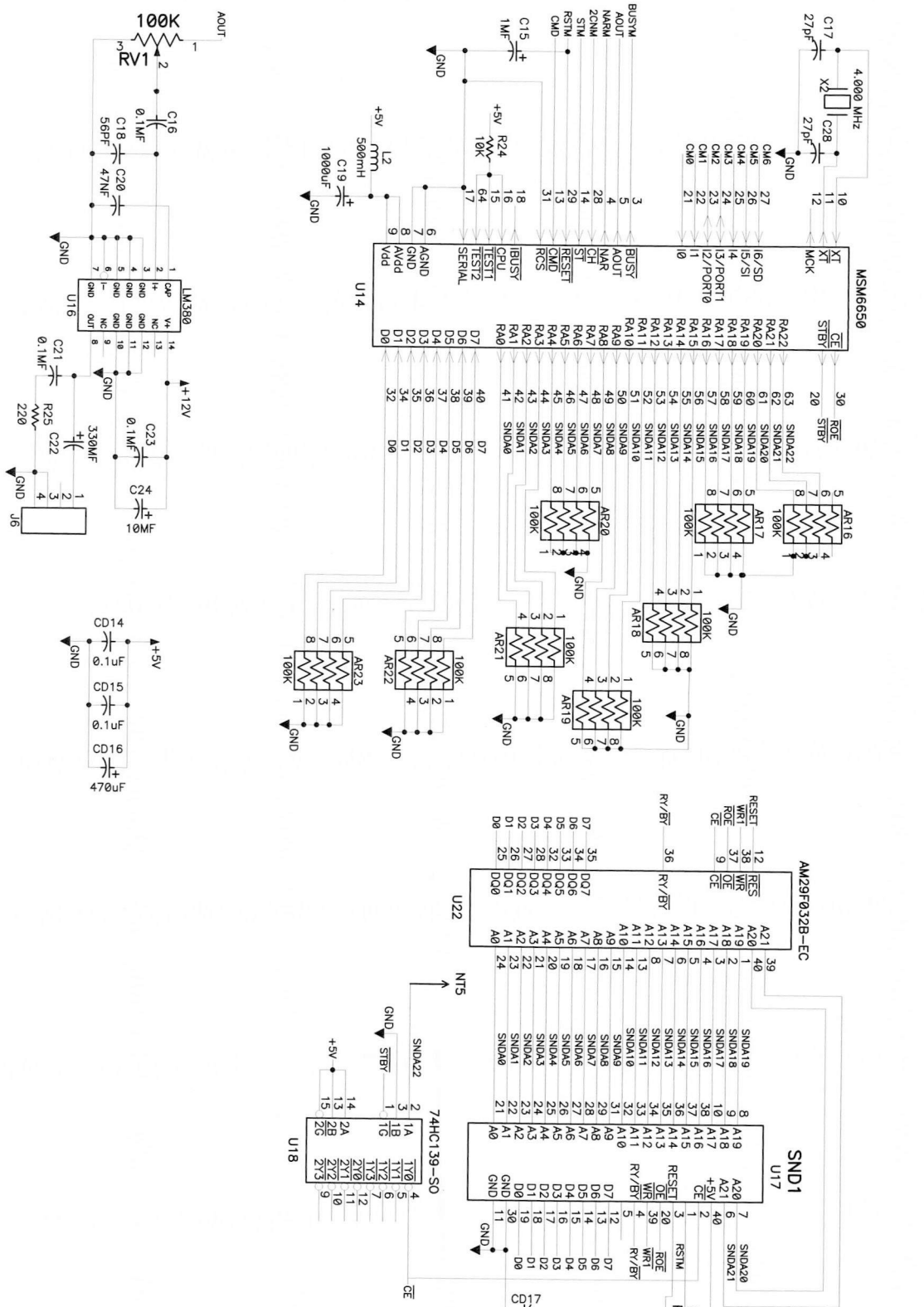
10206310000 SANTA FE GOLDEN



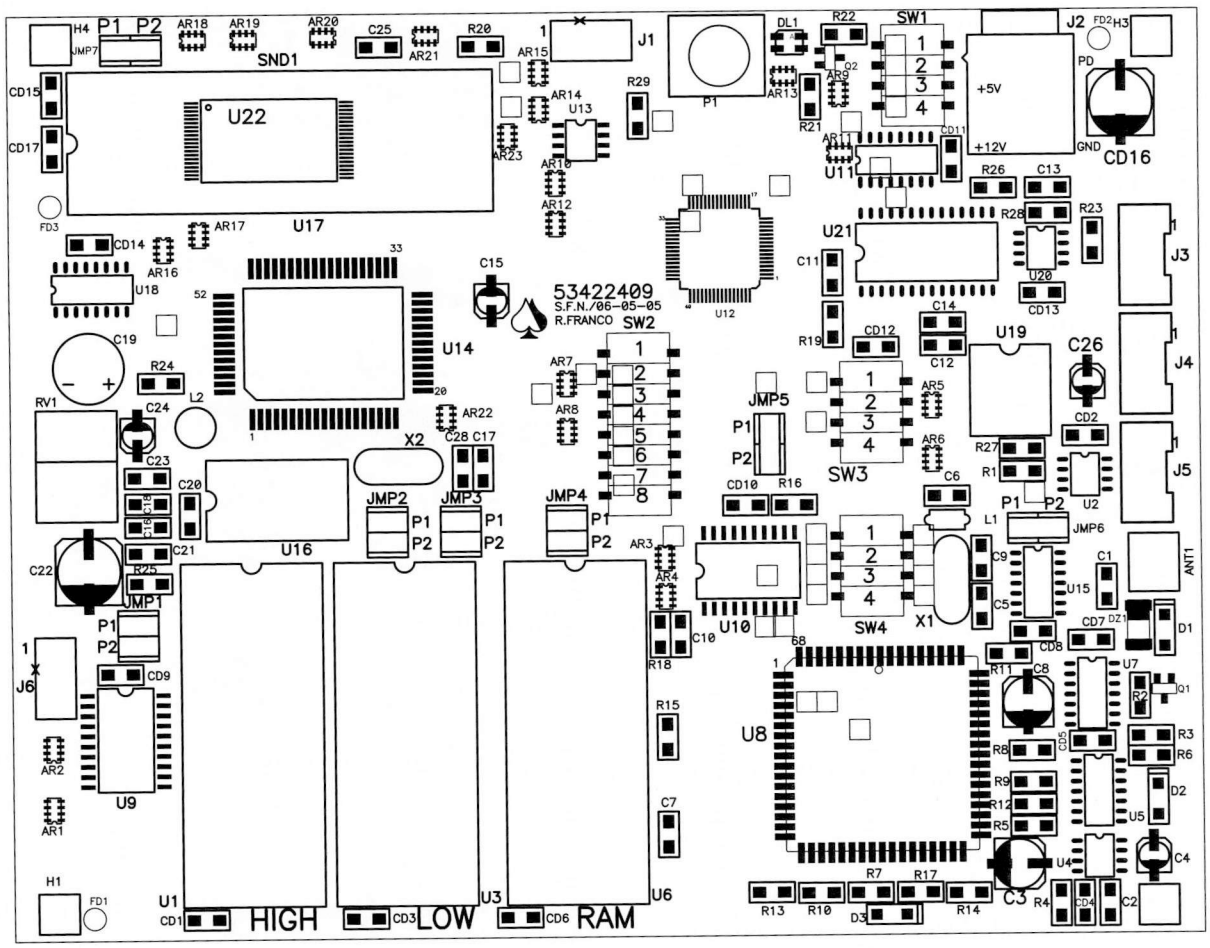
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

90422413

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

Arrays de resistencias
AR1 a AR15 = Array 4R 10KΩ CRB3A4E103J
AR16 a AR23 = Array 4R 100KΩ CR-B3A4E103J

Bobinas
L1 = 4.7µH
L2 = 500µH

Circuitos Integrados
U1 = Zócalo DIP de 32 pines
U2 = H6060-15-SO
U3 = Zócalo DIP de 32 pines
U4 = 555-SO
U5 = 7402-SO
U6 = Zócalo DIP de 32 pines
U7 = 7404-SO
U8 = N80C188-XL20
U9 y U10 = 74HC573-SO
U11 = 74HC238-SO
U12 = M66501FP o R8A66153FP
U13 = 24AA64-I/SN.
U14 = MSM6650
U15 = 7408-SO
U16 = LM380
U17 = Zócalo de 40 pines
U18 = 74HC139-SO
U19 = Zócalo de 8 pines
U20 = PCA82C251T -SO8
U21 = SJA1000T -SO28
U22 = N.U.

Condensadores
C1 = 22 PF -SO
C2 = 0.1 µF-SO
C3 = Electrolítico radial 47 µF -SO (CAP-6.3X5.4)
C4 = Electrolítico radial 1 µF -SO (CAP-4X5.4)
C5 = 22 PF -SO
C6 = 220 PF-SO
C7 = 22 PF -SO
C8 = electrolítico radial de 33 µF -SO (CAP-6.3X5.4)
C9 y C10 = 22 PF -SO
C11 a C14 = 0.1 µF-SO
C15 = 0.1 µF-SO
C16 = 0.1 µF-SO
C17 = 22 PF -SO
C18 = 56PF-SO
C19 = Electrolítico radial 1000 µF
C20 = 47nF-SO
C21 = 0.1 µF-SO
C22 = Electrolítico radial 330 µF -SO (CAP-8X10.5)
C23 = 0.1 µF-SO
C24 = Electrolítico radial 10 µF - SO (CAP-4X5.4)
C25 = 0.1 µF-SO
C26 = Electrolítico radial 1 µF -SO (CAP-4X5.4)
C28 = 22 pF -SO
CD1 a CD15 = 0.1 µF-SO
CD16 = Electrolítico radial 470µF -SO (CAP-8X10.5)
CD17 = N.U.

Conectores
J1 = N.U.
J2 = C. macho CI paso 6.2mm de 4 pines JST B04P-VL
J3 a J5 = Conector JST BH04B-XASK
J6 = Conector macho recto paso 2.54 de 4 pines
ANT = Conector macho recto paso 3.96 de 1 pin

Diodos
D1 a D3 = LL4148
DZ1 = DL4764A (DL-41)
DL1 = LAE-67B (OSRAM) ROJO.

Jumpers
JMP1 a JMP4 = Regleta recta doble fila 2.54 de 4 pines con Jumper
JMP5 y JMP6 = Regleta recta 2.54 de 3 pines con Jumper
JMP7 = N.U.

Resistencias
R1 = 3K9-SO
R2 = 10 K-SO
R3 = 100 K-SO
R4 a R19 = 10 K-SO
R20 = 47-SO
R21 y R22 = 470 -SO
R23 = 120 Ω.-SO
R24 = 10 K-SO
R25 = 220-SO
R26 = 10 K-SO
R27 = 3K9-SO
R28 = 10 K-SO
R29 = 1 K-SO

Potenciometros
RV1 = 100K Multivuelta. 3296Y104-LF (Bourns) o 3262W104-LF (BOURNS).

Switches
SW1 = A6S-4101 o A6S-4104 OMRON
SW2 = A6S-8101 o A6S-8104 OMRON
SW3 = A6S-4101 o A6S-4104 OMRON
SW4 = 4 puentes de hilo rígido con aislante.

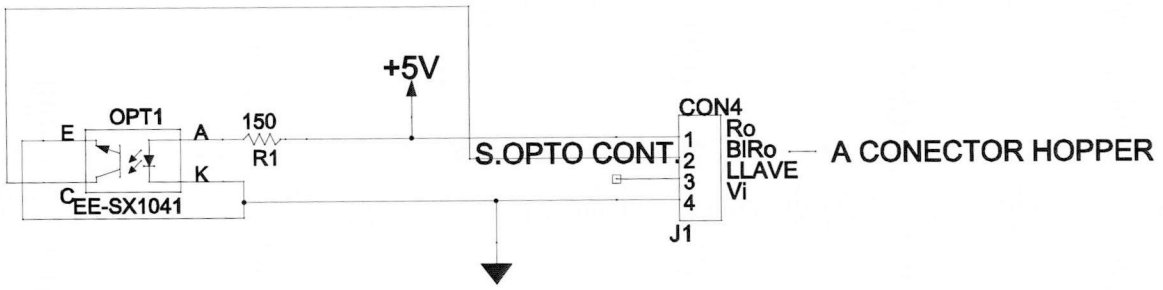
Transistores
Q1 y Q2 = BC817 (SOT-23)

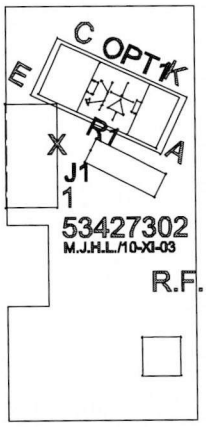
Cristales
X1 = 32 Mhz de perfil bajo I (HC-49S)
X2 = 4.00 Mhz de perfil bajo I (HC-49S)

Pulsadores
P1 = Pulsador doble CI con protector.

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

REF. 90427301.- PLACA OPTO CONTENEDOR





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

Conector
J1 = conector macho alto acodado de 4 vías, paso 2.54.

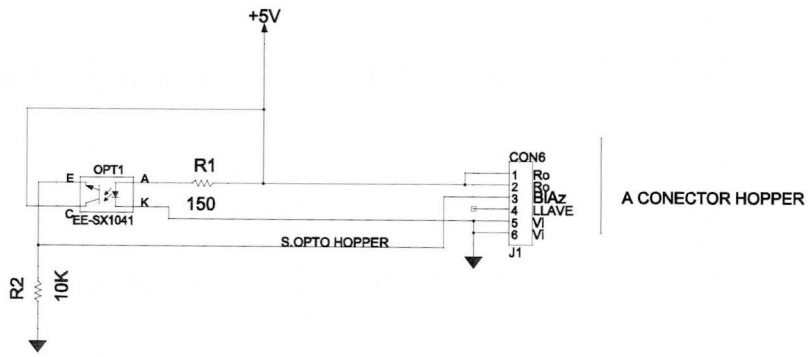
Opto
OPT! = EESX-1041-CA

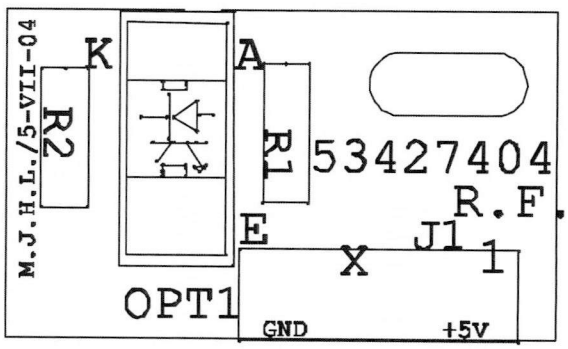
Resistencias
R1 = 150 Ohmios SMD.

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

REF. 90427402.- PLACA OPTO HOPPER





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

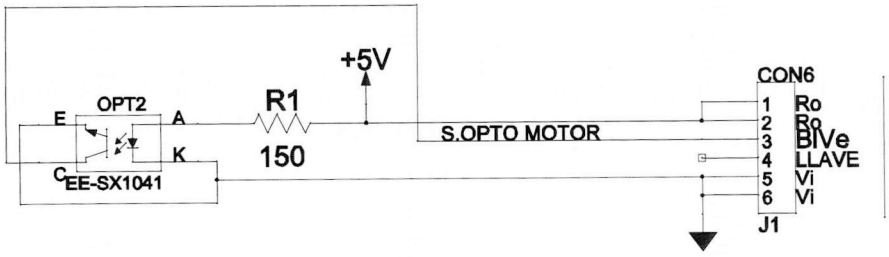
Conector
J1 = conector macho recto de 6 vías, paso 2.54.

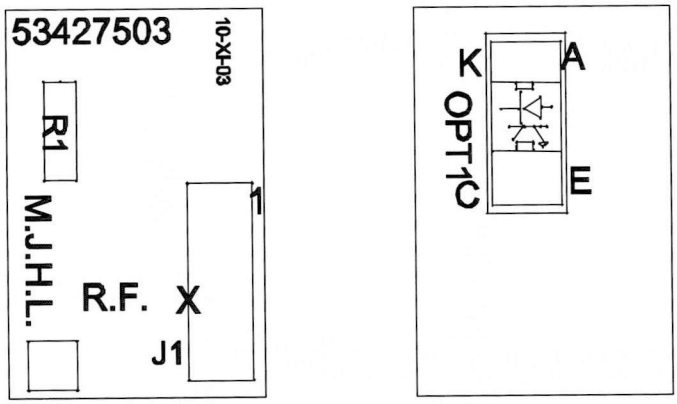
Opto
OPT! = EESX-1041-CA

Resistencias
R1 = 150 Ω SMD.
R2 = 10 KΩ SMD.

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

REF. 90427501.- PLACA OPTO MOTOR HOPPER





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

Conector
J1 = Conector macho recto de 6 vías, paso 2.54

Opto
OPT1 = EESX 1041

Resistencias
R1 = 150 Ω - ¼ W

DESCRIPCIÓN DEL CONECTOR HOPPER

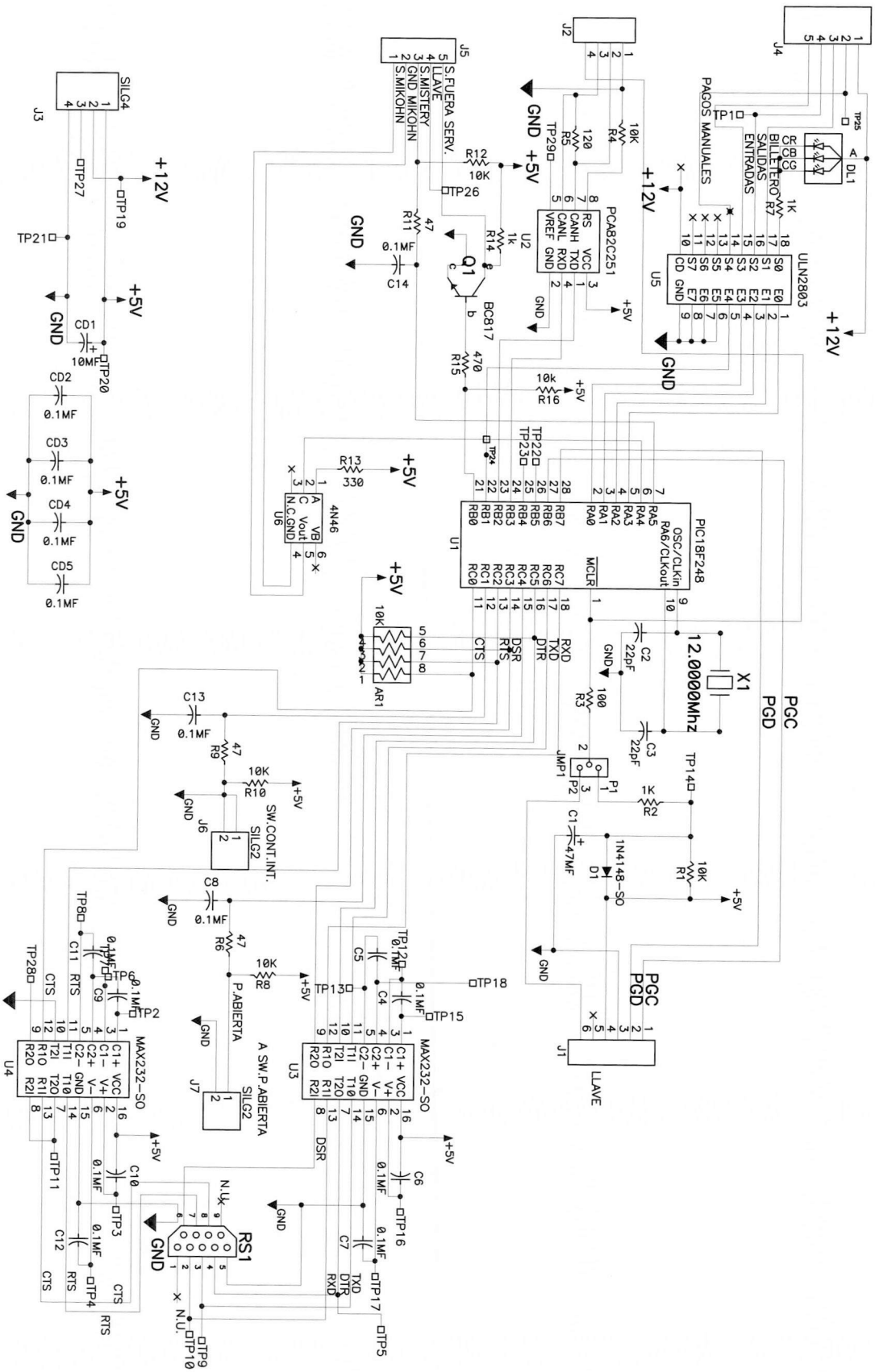
	HOPPER IZQUIERDO		HOPPER CENTRAL		HOPPER DERECHO
1.	N.U.	1.	N.U.	1.	N.U.
2.	BIAz S.OPTO HOPPER	2.	BIAz S.OPTO HOPPER	2.	BIAz S.OPTO HOPPER
3.	BIVe S.OPTO MOTOR	3.	BIVe S.OPTO MOTOR	3.	BIVe S.OPTO MOTOR
4.	BIRo S.OPTO CONTENEDOR	4.	BIRo S.OPTO CONTENEDOR	4.	BIRo S.OPTO CONTENEDOR
5.	BINe HOPPER FUERA	5.	BINe HOPPER FUERA	5.	BINe HOPPER FUERA
6.	BINe HOPPER FUERA	6.	BINe HOPPER FUERA	6.	BINe HOPPER FUERA
7.	AmRo M-	7.	AmRo M-	7.	AmRo M-
8.	AmAz M+	8.	AmAz M+	8.	AmAz M+
9.	Ro +5V	9.	Ro +5V	9.	Ro +5V
10.	Vi GND	10.	Vi GND	10.	Vi GND

10206310000 SANTA FE GOLDEN

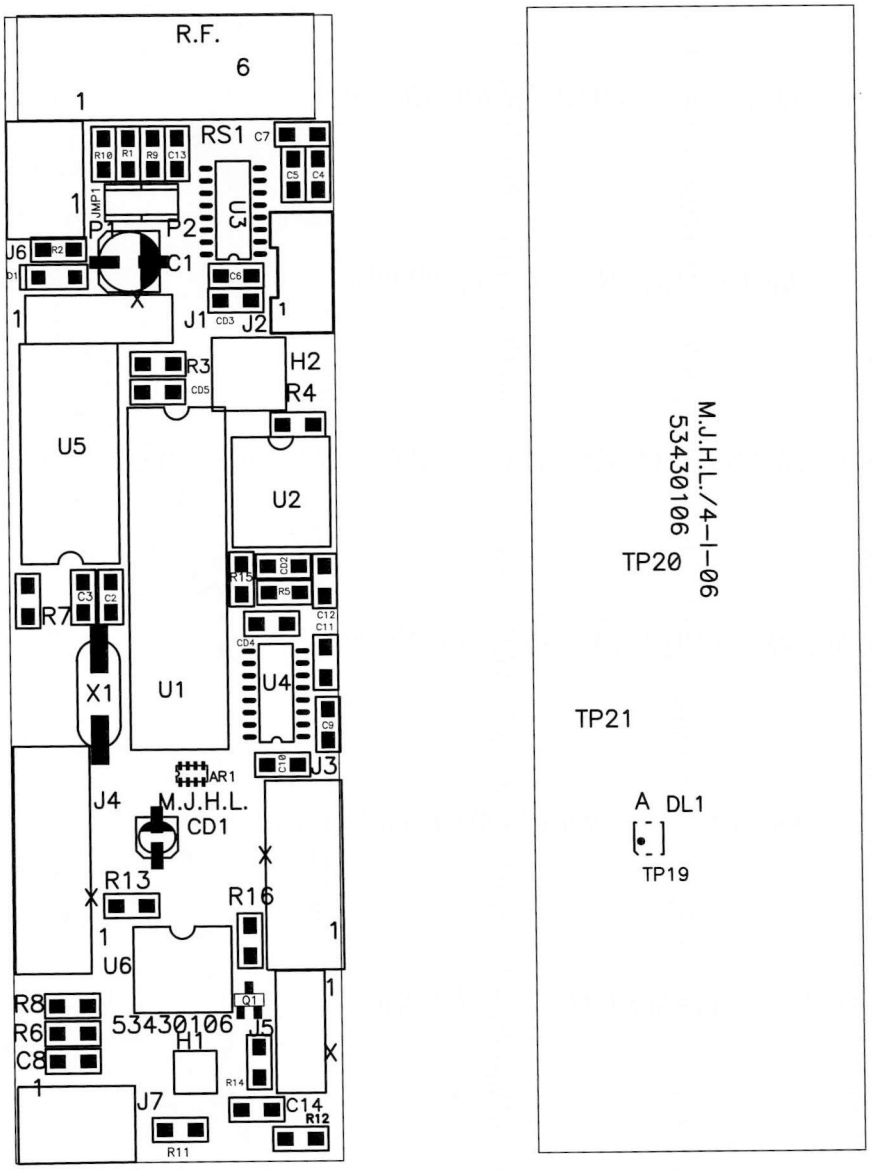
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

REF. 90430104.- PLACA TOTALIZADORES

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

LISTA DE COMPONENTES

Diodos
D1 = LL4148 (SOD-80)
D2 a D4 = S1M (DO214AC

Array de resistencias
AR1 = array de 4R + 1 común de 10 KΩ
(CRB3A4E)

Condensadores
CD1 = condensador electrol´tico de 10 µF. (CAP-4X5.4)
CD2 a CD5 = condensador (SMD 1206) de 100 nF.
C1 = condensador electrolítico radial de 47 µF. (CAP-6.3X5.4)
C2 - C3 = condensador de (SMD 1206) de 22 pF.
C4 a C14 = condensador (SMD 1206) de 100 nF.

Conectores
J1 = conector macho recto de 6 vías paso 2.54.
J2 conector BH04B-XASK de JST..
J3 = conector macho recto de 4 vías, paso 3.96, de JST Ref. . B4P-VH
J4 = N.U. (sin estañar los nodos).
J5 = conector macho recto de 5 vías, paso 2.54.
J6 = N.U. (sin estañar los nodos).
J7= N.U. (sin estañar los nodos).
RS1 = conector SUB-D 9 pines, conector acodado macho, pin hembra.
JMP3 = regleta recta de 3 vías, paso 2.54 con jumper.

C.Integrados
U1= zócalo S-DIL-28
U2 = = MCP2551-IP con zócalo DIL-8.
U3 - U4 = Hin202 CB14.
U5 = ULN2803 con zócalo DIL-18.
U6 = 4N46

Led´s
DL1 = LATB-683

Resistencias
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

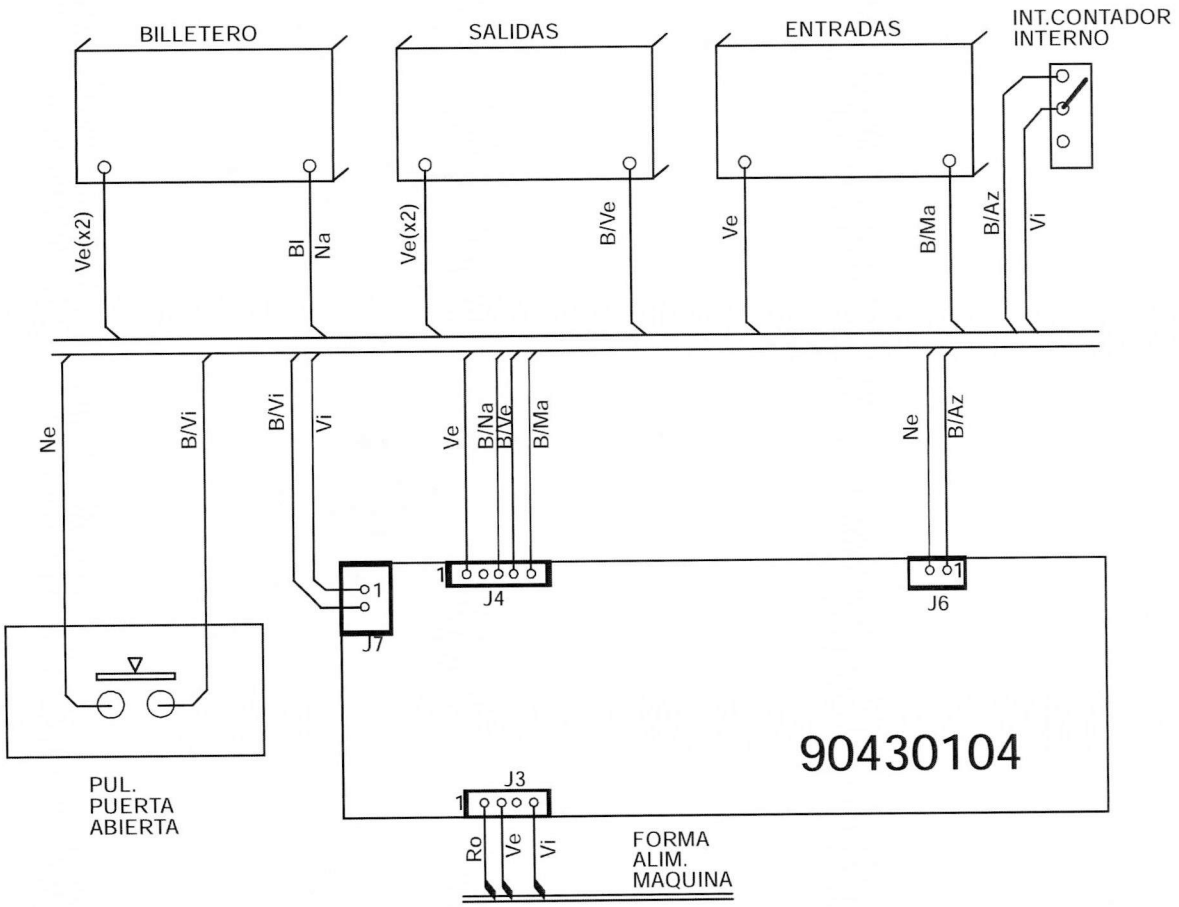
Cristal de cuarzo
X1 = 12.000 Mhz (HC49US_SMX) de ACT.

Transistor
Q1 = BC817 SMD (SOT-23)

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

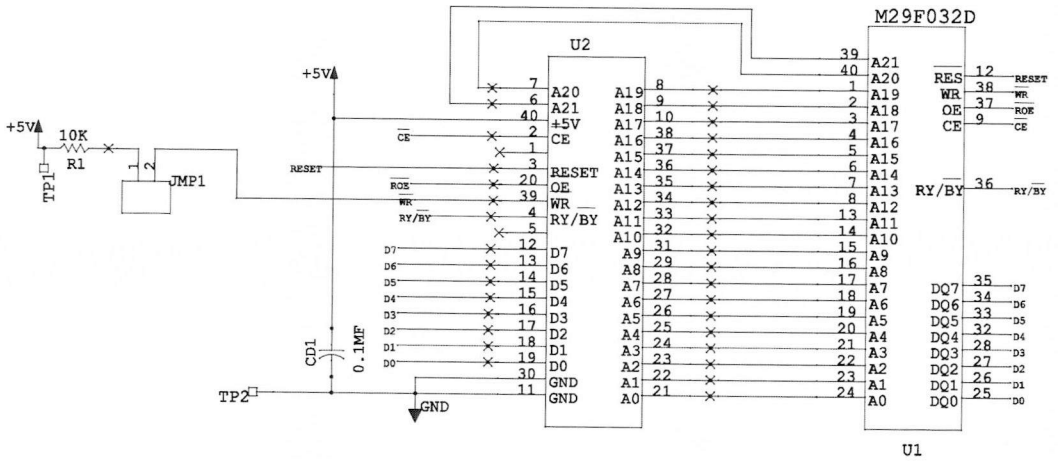
CARA POSTERIOR DEL CONJUNTO

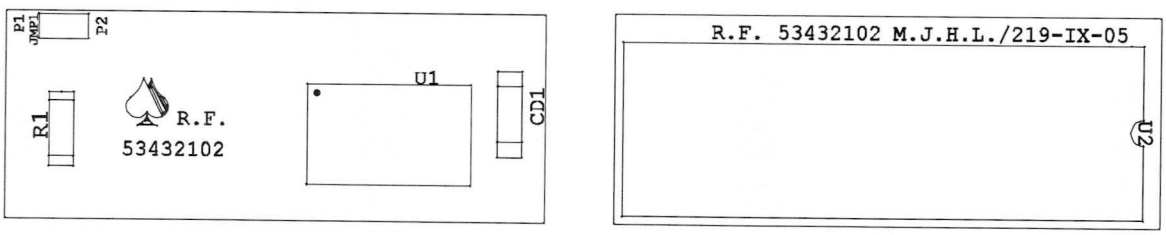


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

REF. 90432104.- PLACA FLASH DE SONIDO

10206310000 SANTA FE GOLDEN





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

C. Integrados
U1= M29F032D (ST)
U2= Zócalo DIL,151-90-640-00-003,PRECED.

Jumpers
JMP1= Regleta recta macho paso 2.54 de 2 pines con puente de programación

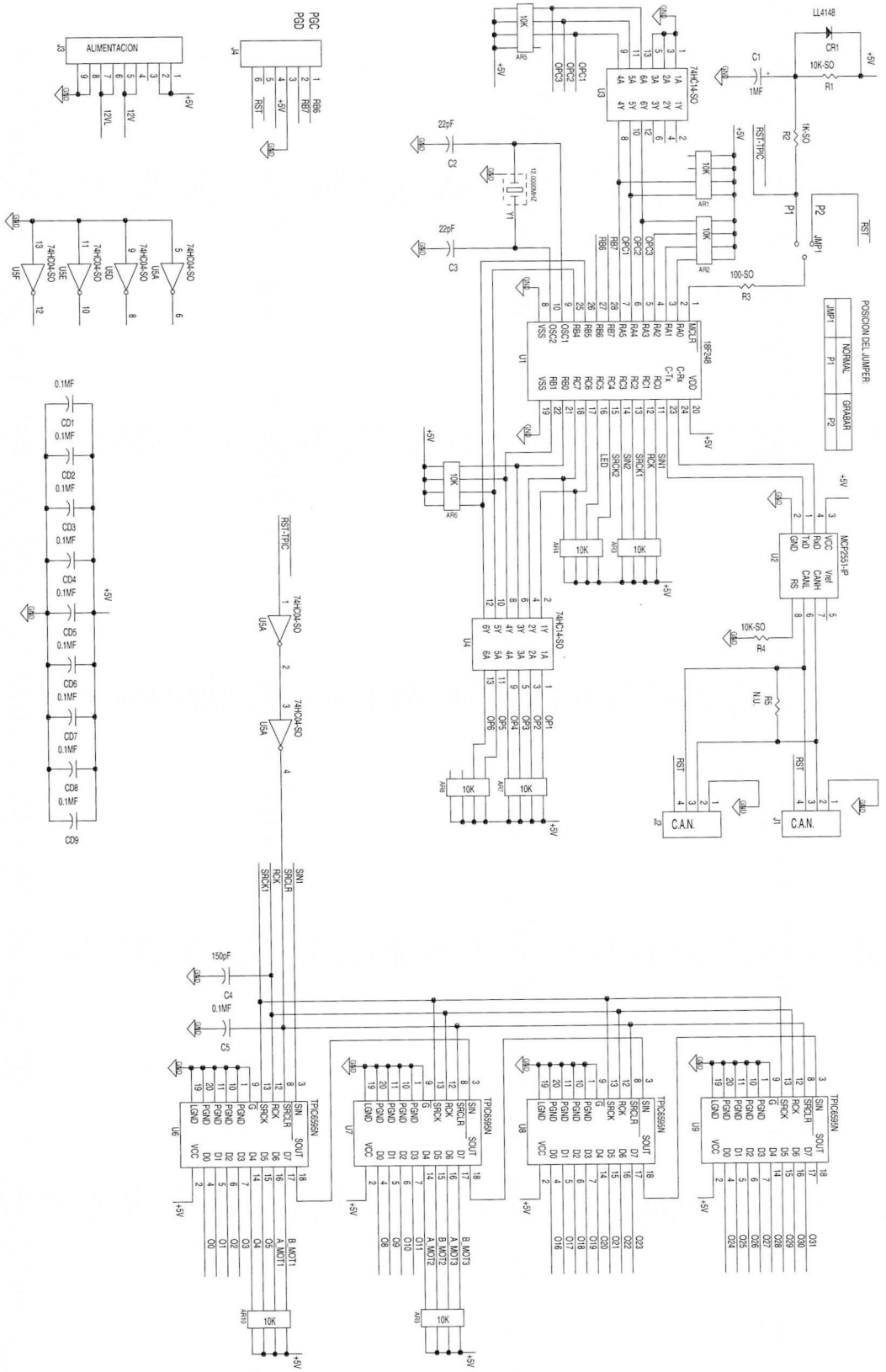
Condensadores
CD1 =100 nF (1206)

Resistencias
R1 = 10 KΩ (1206)

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

R. Franco

REF. 90435604.- PLACA CONTROL 6 RODILLOS TPIC

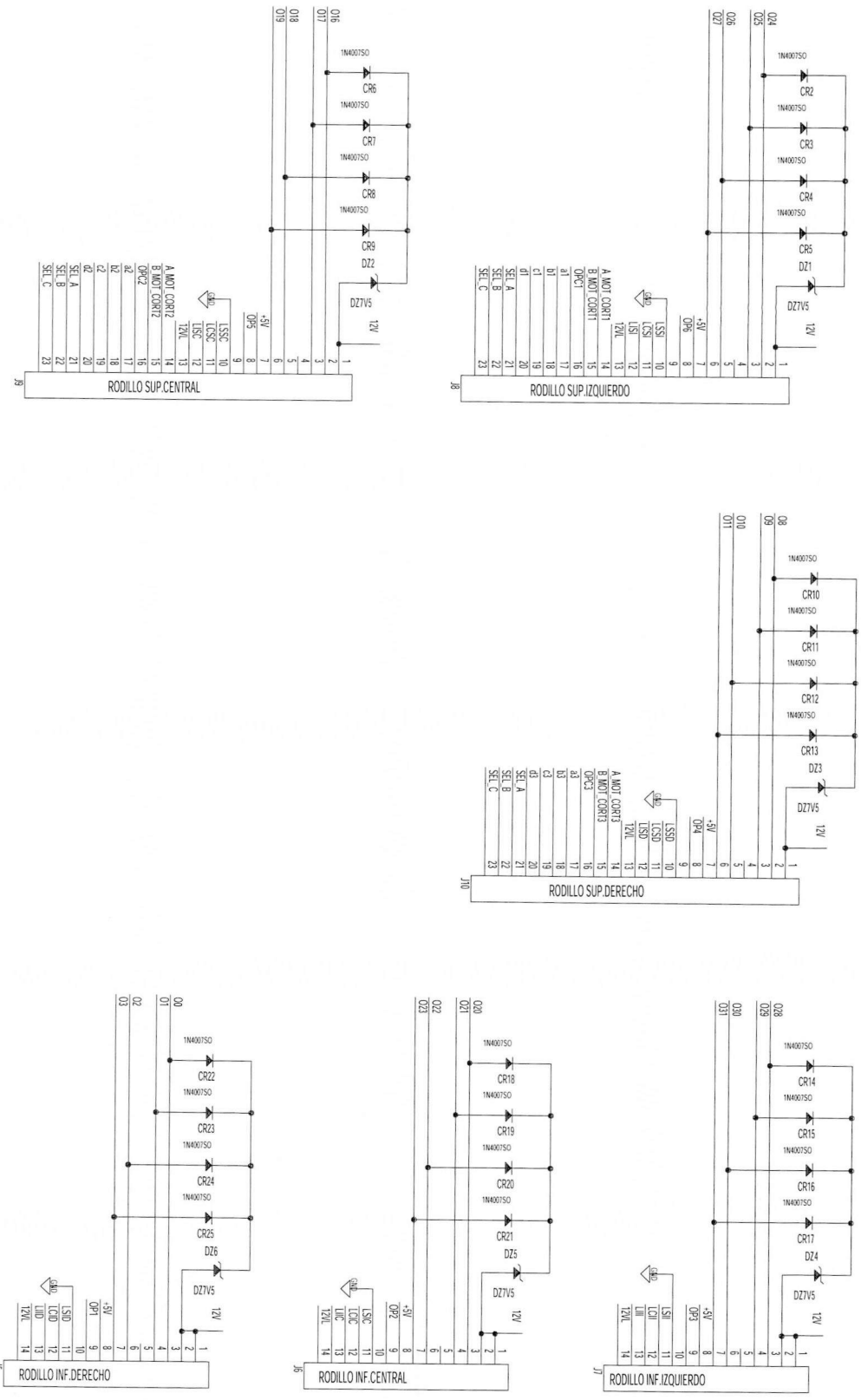


10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

90435604

10206310000 SANTA FE GOLDEN

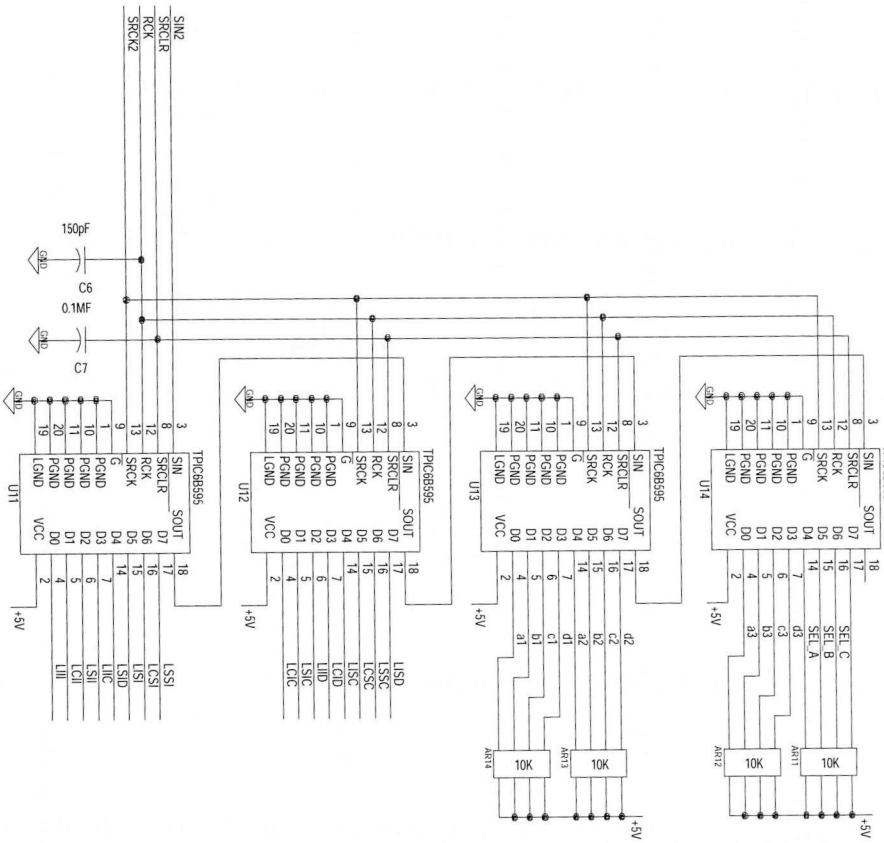


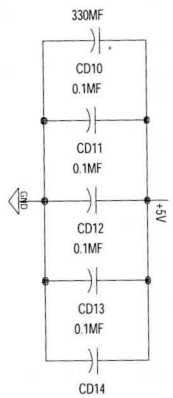
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

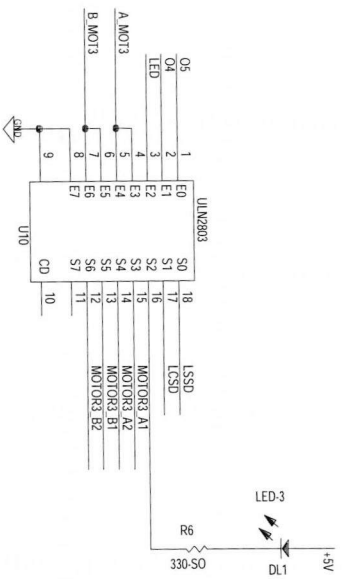
R. Franco

90435604

10206310000 SANTA FE GOLDEN



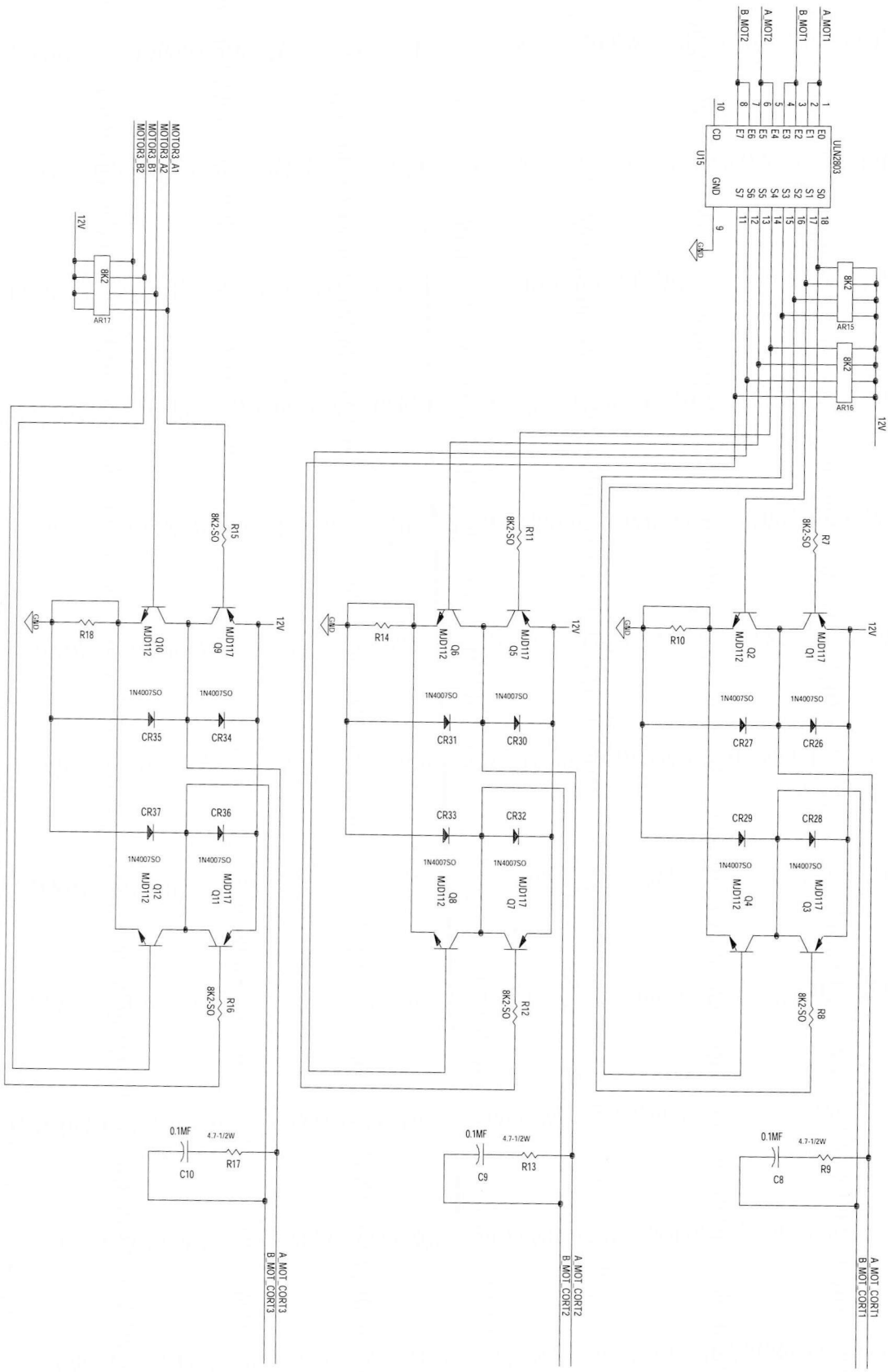




Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

90435604

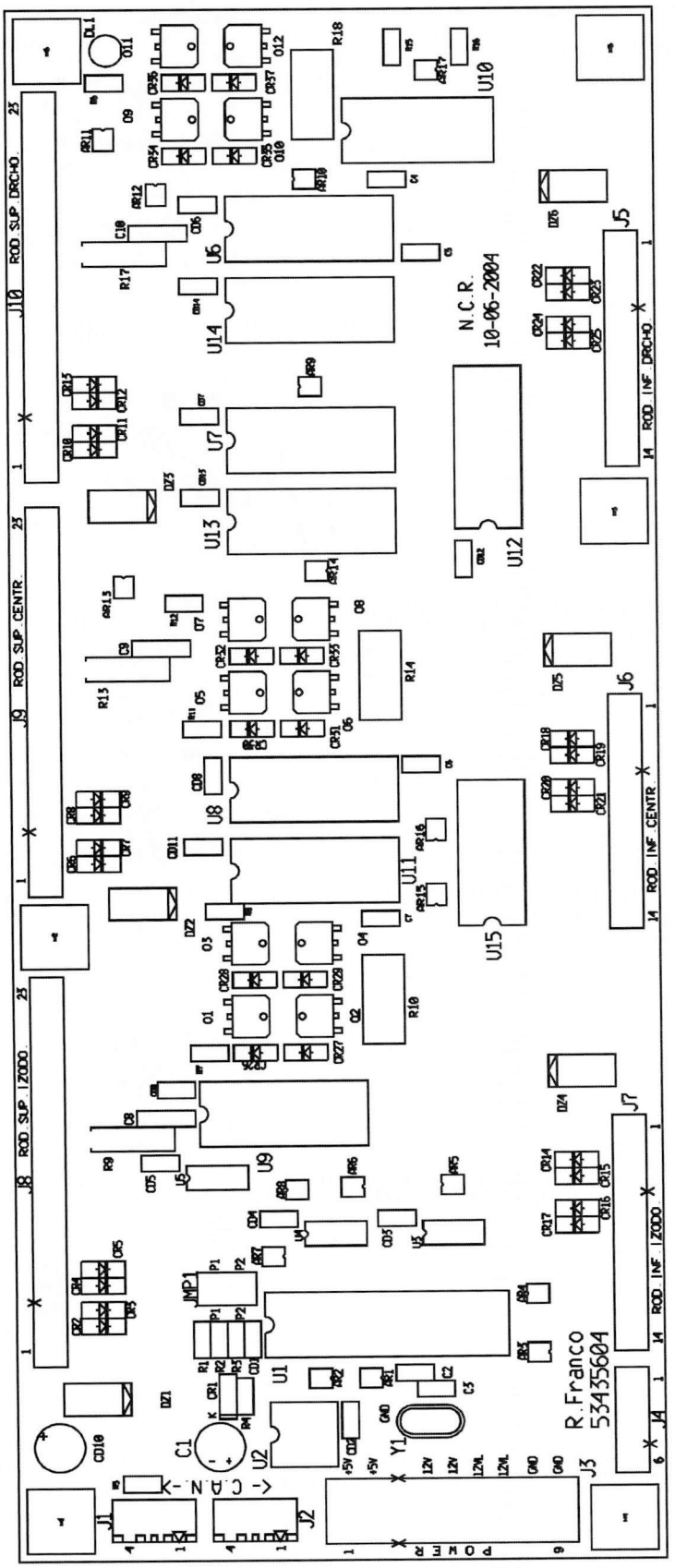
10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

R. Franco

90435604



Serigrafía de Componentes

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

SANTA FE GOLDEN 10206310000

Arrays de resistencias (SMD)

AR1 - AR14 = Chip de 4 resistencias de 10K serie CRB
AR15 - AR17 = Chip de 4 resistencias de 8K2 serie CRB

Condensadores

C1 = Electrolítico Radial de 1 MF 16V
C2 - C3 = 22 pF (SMD 1206)
C4 = 150 pF (SMD 1206)
C5 = 0.1MF (SMD 1206)
C6 = 150 pF (SMD 1206)
C7 = 0.1MF (SMD 1206)
C8 - C10 = 0.1 MF
CD1 - CD9 = 0.1 MF (SMD 1206)
CD10 = Electrolítico Radial de 330 MF 16V
CD11 - CD14 = 0.1 MF (SMD 1206)

Diodos

CR1 = LS4148 (SMD)
CR2 - CR37 = 1N4007-SO (S1M)
DZ1 - DZ6 = 1N5343 (DZ-7V5)
DL1 = DIODO LED ROJO DE 3 mm Ø

Conectores

J1 - J2 = Macho Recto de 4 Pines BH04B-XASK (JST)
J3 = Paso 3.96 Macho Recto de 9 Pines B9P-VH (JST)
J4 = Paso 2.54 Macho Recto de 6 Pines.
J5 - J7 = Paso 2.54 Macho Recto de 14 Pines
J8 - J10 = Paso 2.54 Macho Recto de 23 Pines

Jumpers

JMP1 = Paso 2.54 Macho Recto de 3 Pines

Transistores (SMD)

Q1 = MJD117
Q2 = MJD112
Q3 = MJD117
Q4 = MJD112
Q6 = MJD112
Q7 = MJD117
Q8 = MJD112
Q9 = MJD117
Q10 = MJD112
Q11 = MJD117
Q12 = MJD112

Resistencias

R1 = 10K (SMD 1206)
R2 = 1K (SMD 1206)
R3 = 100 (SMD 1206)
R4 = 10K (SMD 1206)
R5 = N.U
R6 = 330 (SMD 1206)
R7 - R8 = 8K2 (SMD 1206)
R9 = 4.7 1/2w
R10 = N.U.
R11 - R12 = 8K2 (SMD 1206)
R13 = 4.7 1/2w
R14 = N.U.
R15 - R16 = 8K2 (SMD 1206)
R17 = 4.7 1/2w
R18 = N.U.

Circuitos integrados

U1 = 18F248U2 = MCP2551-IP
U3 - U4 = 74HC14 (SMD SO14)
U5 = 74HC04 (SMD SO14)
U6 - U9 = TPIC6595N
U10 = ULN2803
U11 - U14 = TPIC6B595
U15 = ULN2803.

Cristal de cuarzo

Y1 = 12.0000MHz (HC-49S)

Varios

6 Separadores ref.: 0114340000
1 Zócalo de 28 pines (300 mils)
8 Zócalos de 20 pines
2 Zócalos de 18 pines
1 Zócalo de 8 pines
1 Puente de programación

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

DESCRIPCIÓN DE CONECTORES (Común)

J1	Color	Descripción	
1	Malla	GND	Va conectado a placa C.P.U.
2	Bl	CANH	
3	Ma	CANL	
4	N.U.		

J2	Color	Descripción	
1	Malla	GND	Va conectado a placa Luces/Displays
2	Bl	CANH	
3	Ma	CANL	
4	N.U.		

J3	Color	Descripción
1	Ro	+5V
2	N.U.	
3	Llave	
4	Ve	12V
5	N.U.	
6	Bl	12VL
7	Bl	12VL
8	Vi	GND
9	Ne	GND

J4	Color	Descripción
1	N.U.	
2	N.U.	
3	N.U.	
4	N.U.	
5	Llave	
6	N.U.	

J5	Color	Descripción	
1	Ve	12V	Va conectado a Rodillo Inferior Derecho
2	N.U.		
3	Am	FASE 1 MOTOR	
4	Na	FASE 2 MOTOR	
5	Llave		
6	Ne	FASE 3 MOTOR	
7	Ma	FASE 4 MOTOR	
8	Ro	+5V	
9	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO	
10	Vi	GND	
11	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR	
12	Bl Na	LAMPARA CENTRAL	
13	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR	
14	Bl	12VL	

J6	Color	Descripción	
1	Ve	12V	Va conectado a Rodillo Inferior Central
2	N.U.		
3	Am	FASE 1 MOTOR	
4	Na	FASE 2 MOTOR	
5	Llave		
6	Ne	FASE 3 MOTOR	
7	Ma	FASE 4 MOTOR	
8	Ro	+5V	
9	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO	
10	Vi	GND	
11	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR	
12	Bl Na	LAMPARA CENTRAL	
13	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR	
14	Bl	12VL	

J7	Color	Descripción	
1	Ve	12V	Va conectado a Rodillo Inferior Izquierdo
2	N.U.		
3	Am	FASE 1 MOTOR	
4	Na	FASE 2 MOTOR	
5	Llave		
6	Ne	FASE 3 MOTOR	
7	Ma	FASE 4 MOTOR	
8	Ro	+5V	
9	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO	
10	Vi	GND	
11	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR	
12	Bl Na	LAMPARA CENTRAL	
13	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR	
14	Bl	12VL	

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

90435604

10206310000 SANTA FE GOLDEN

DESCRIPCIÓN DE CONECTORES (Con cortinas)

J8	Color	Descripción	
1	Ve	12V	Va conectado a Rodillo Superior Izquierdo
2	Am	FASE 1 MOTOR	
3	Na	FASE 2 MOTOR	
4	Llave		
5	Ne	FASE 3 MOTOR	
6	Ma	FASE 4 MOTOR	
7	Ro	+5V	
8	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO	
9	Vi	GND	
10	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR	
11	Bl Na	LAMPARA CENTRAL	
12	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR	
13	Bl	12VL	
14	Bl Ma	MOTOR +	
15	Bl Gr	MOTOR -	
16	Bl Az	OPTO CORTINA	
17	Ve Az	DATO A	
18	Am Ro	DATO B	
19	Ro Ne	DATO C	
20	Az Ne	DATO D	
21	Na Az	SEL A	
22	Na Ve	SEL B	
23	Na Vi	SEL C	

J10	Color	Descripción	
1	Ve	12V	Va conectado a Rodillo Superior Superior
2	Am	FASE 1 MOTOR	
3	Na	FASE 2 MOTOR	
4	Llave		
5	Ne	FASE 3 MOTOR	
6	Ma	FASE 4 MOTOR	
7	Ro	+5V	
8	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO	
9	Vi	GND	
10	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR	
11	Bl Na	LAMPARA CENTRAL	
12	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR	
13	Bl	12VL	
14	Bl Ma	MOTOR +	
15	Bl Gr	MOTOR -	
16	Bl Az	OPTO CORTINA	
17	Ve Az	DATO A	
18	Am Ro	DATO B	
19	Ro Ne	DATO C	
20	Az Ne	DATO D	
21	Na Az	SEL A	
22	Na Ve	SEL B	
23	Na Vi	SEL C	

J9	Color	Descripción	
1	Ve	12V	Va conectado a Rodillo Superior Central
2	Am	FASE 1 MOTOR	
3	Na	FASE 2 MOTOR	
4	Llave		
5	Ne	FASE 3 MOTOR	
6	Ma	FASE 4 MOTOR	
7	Ro	+5V	
8	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO	
9	Vi	GND	
10	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR	
11	Bl Na	LAMPARA CENTRAL	
12	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR	
13	Bl	12VL	
14	Bl Ma	MOTOR +	
15	Bl Gr	MOTOR -	
16	Bl Az	OPTO CORTINA	
17	Ve Az	DATO A	
18	Am Ro	DATO B	
19	Ro Ne	DATO C	
20	Az Ne	DATO D	
21	Na Az	SEL A	
22	Na Ve	SEL B	
23	Na Vi	SEL C	

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

DESCRIPCIÓN DE CONECTORES (Sin cortinas)

J8	Color	Descripción
1	Ve	12V
2	Am	FASE 1 MOTOR
3	Na	FASE 2 MOTOR
4	Llave	
5	Ne	FASE 3 MOTOR
6	Ma	FASE 4 MOTOR
7	Ro	+5V
8	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO
9	Vi	GND
10	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR
11	Bl Na	LAMPARA CENTRAL
12	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR
13	Bl	12VL
14	N.U.	
15	N.U.	
16	N.U.	
17	N.U.	
18	N.U.	
19	N.U.	
20	N.U.	
21	N.U.	
22	N.U.	
23	N.U.	

Va conectado a Rodillo Superior Izquierdo

J10	Color	Descripción
1	Ve	12V
2	Am	FASE 1 MOTOR
3	Na	FASE 2 MOTOR
4	Llave	
5	Ne	FASE 3 MOTOR
6	Ma	FASE 4 MOTOR
7	Ro	+5V
8	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO
9	Vi	GND
10	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR
11	Bl Na	LAMPARA CENTRAL
12	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR
13	Bl	12VL
14	N.U.	
15	N.U.	
16	N.U.	
17	N.U.	
18	N.U.	
19	N.U.	
20	N.U.	
21	N.U.	
22	N.U.	
23	N.U.	

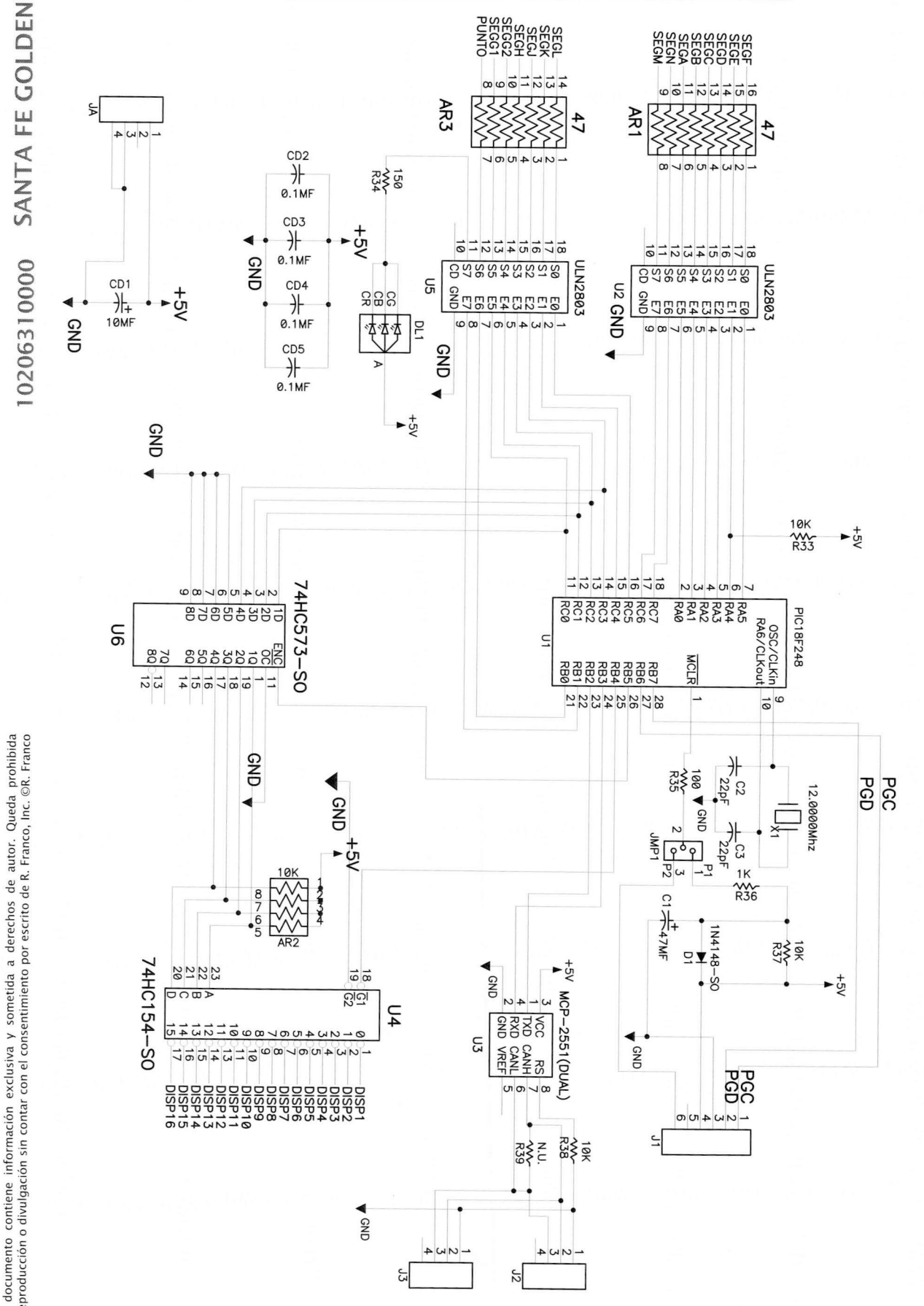
Va conectado a Rodillo Superior Derecho

J9	Color	Descripción
1	Ve	12V
2	Am	FASE 1 MOTOR
3	Na	FASE 2 MOTOR
4	Llave	
5	Ne	FASE 3 MOTOR
6	Ma	FASE 4 MOTOR
7	Ro	+5V
8	Bl Ro	SINCRONISMO OPTO
9	Vi	GND
10	Bl Am	LAMPARA SUPERIOR
11	Bl Na	LAMPARA CENTRAL
12	Bl Ve	LAMPARA INFERIOR
13	Bl	12VL
14	N.U.	
15	N.U.	
16	N.U.	
17	N.U.	
18	N.U.	
19	N.U.	
20	N.U.	
21	N.U.	
22	N.U.	
23	N.U.	

Va conectado a Rodillo Superior Central

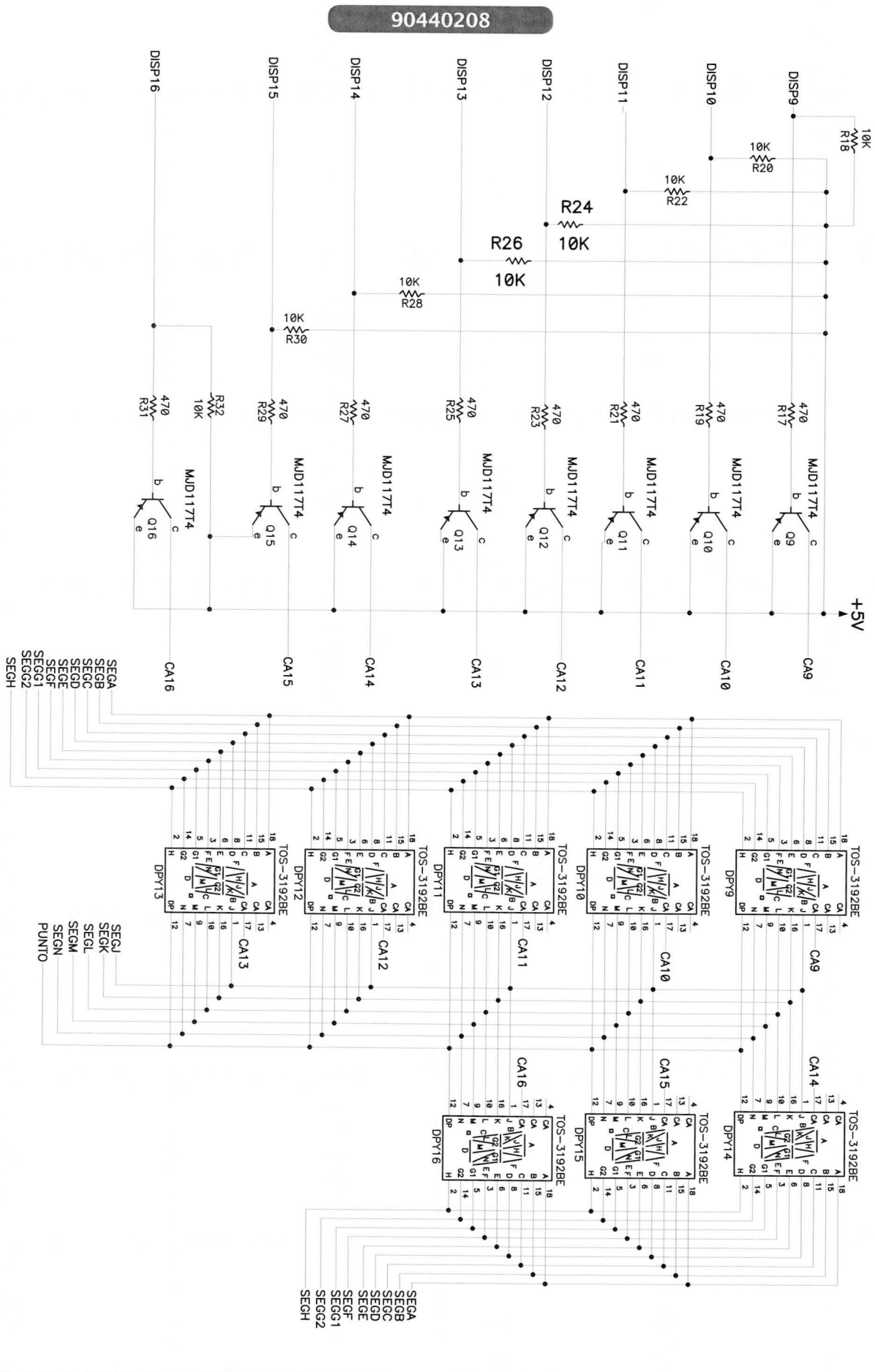
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

REF. 90440208.- PLACA DISPLAY ALFANUMÉRICO



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

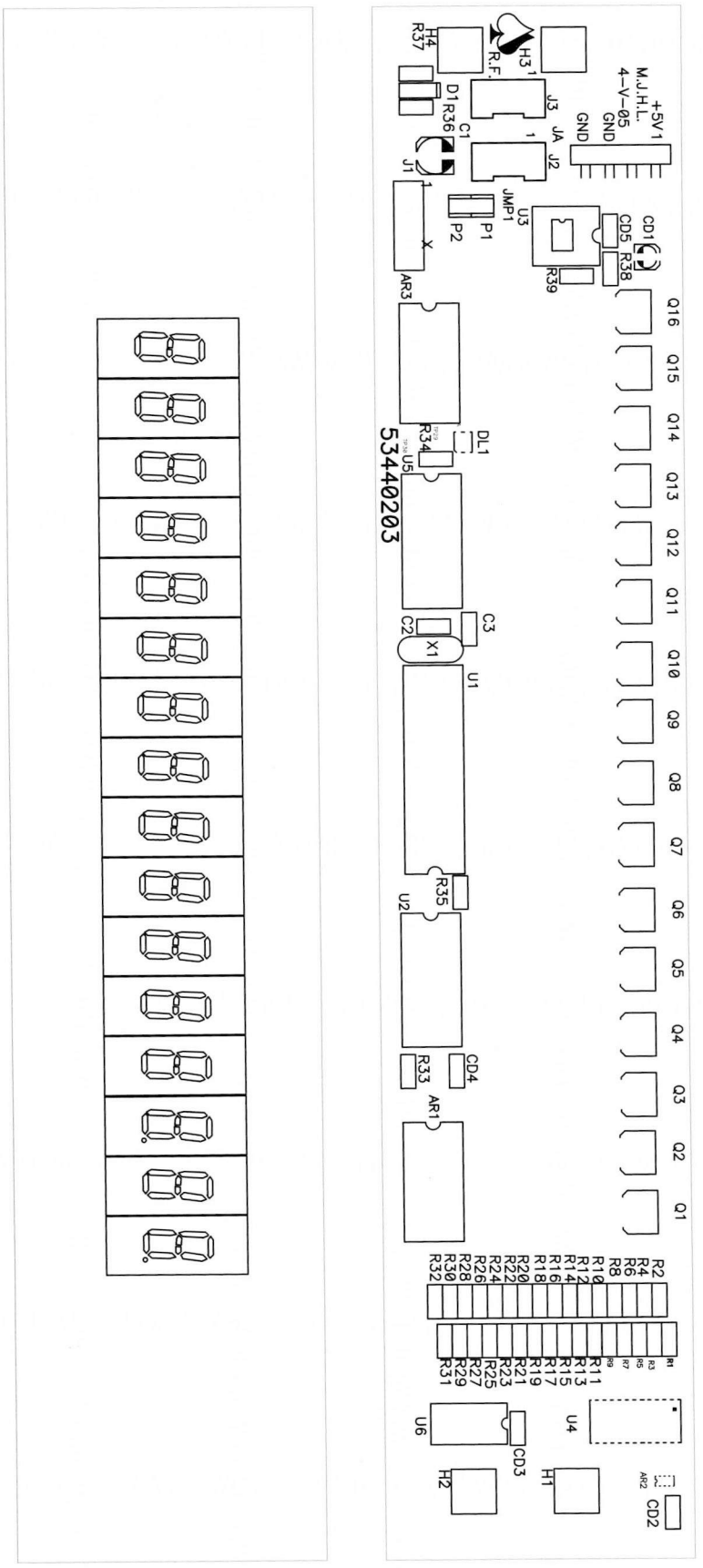


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

R. Franco

90440208

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

LISTA DE COMPONENTES

Diodos
D1= 1N4148-SO SOD-80

C.Integrados
U1 = zócalo S-DIP-28
U2 - U5 = ULN2803 con zócalo DIL-18.
U3= PCA82C251T (SO-8)
U4 = 74HC154-SO SOL24
U6 = 74HC573-SO SOL20

Arrays de resistencias
AR1 = array de 8 R individuales de 47 Ω.
AR2 = array de 4 R individuales de 10 kΩ de SMD CRB3A4E
AR3 = array de 7R individuales de 47 Ω

Conectores
J1 = regleta recta de 6 vías, apso 2.54.
J2 - J3 = conector BH04B-XASK de JST.
JMP1 = regleta recta de 3 vías, paso 2.54. con puente de programación.
JA = conector acodado de paso 3.96 de JST ref. B4PS-VH

Led´s
DL1 = DL1 = LAE-67B (OSRAM) ROJO.

Transistores
Q1 a Q16 = MJD117T4 TO-252DPAK

Condensadores
CD1 = condensador electrolítico radial de 10 µF 16 V.(CAP-4X5.4)
CD2 a CD5 =100 nF 1206
C1 = condensador electrolítico radial de 47 µF., 16 V. (CAP-6.3X5.4)
C2 - C3 =22 pF 1206

Displays
DPY1 a DPY16 = TOS-3192BE con zócalo DIL-18.

Cristal
X1 =12.0000Mhz de perfil bajo (HC-49S)

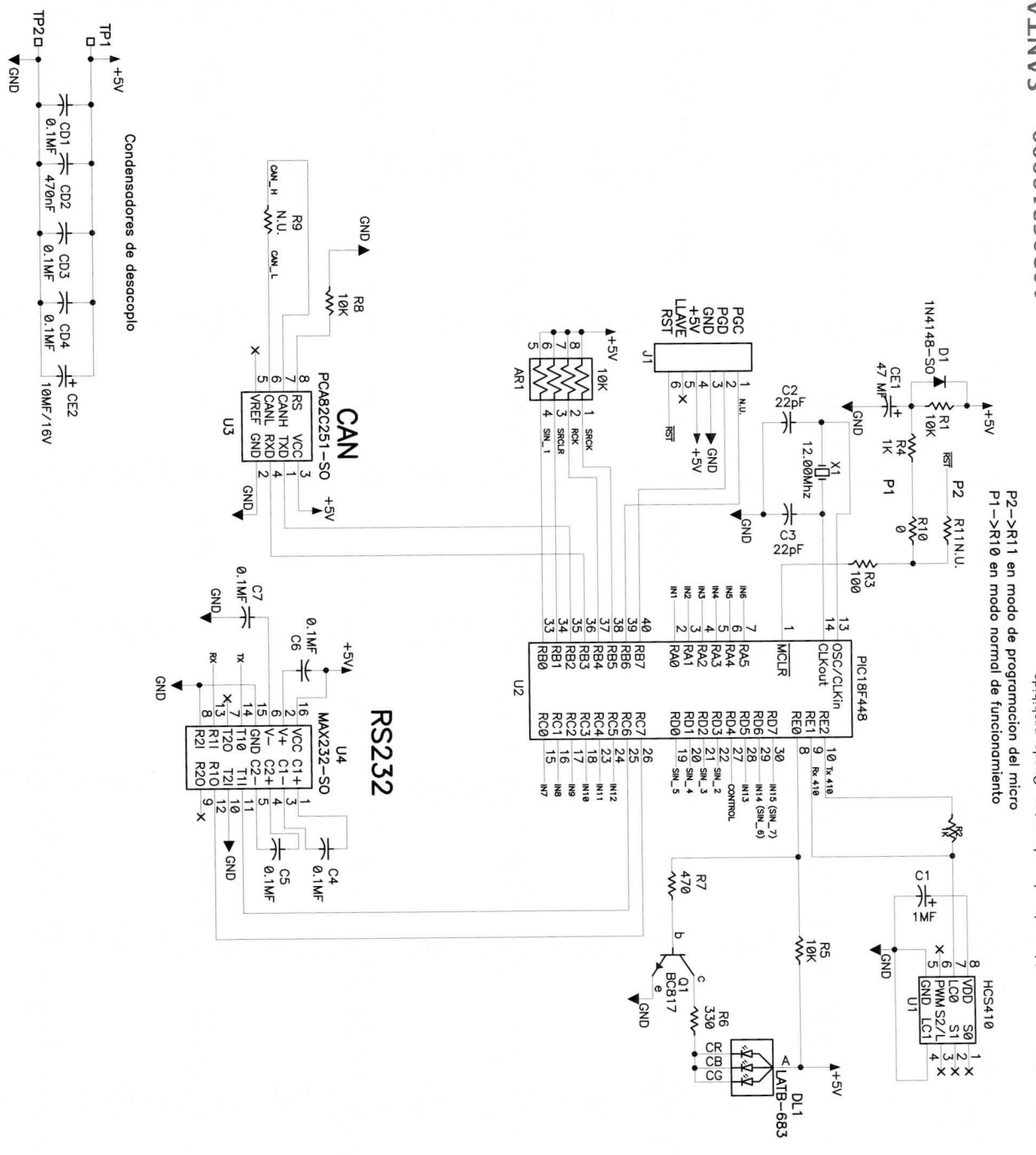
Resistencias
R1 - R3 - R5 - R7 - R9 - R11 - R13 - R15 - R17 - R19 - R21 - R23 - R25 - R27 - R29 - R31 = 470 Ω 1206
R2 - R4 - R6 - R8 - R10 - R12 - R14 - R16 - R18 - R20 - R22 - R24 - R26 - R28 - R30 - R32 = 10 kΩ 1206
R33 - R37 - R38 =10 kΩ . 1206
R34 = 150 Ω 1206
R35 = 100 Ω- 1206
R36 = 1 KΩ 1206
R39 = NO USADO

Distanciadores
H1 a H4 = distanciadores de 4.5 mm

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

R. Franco

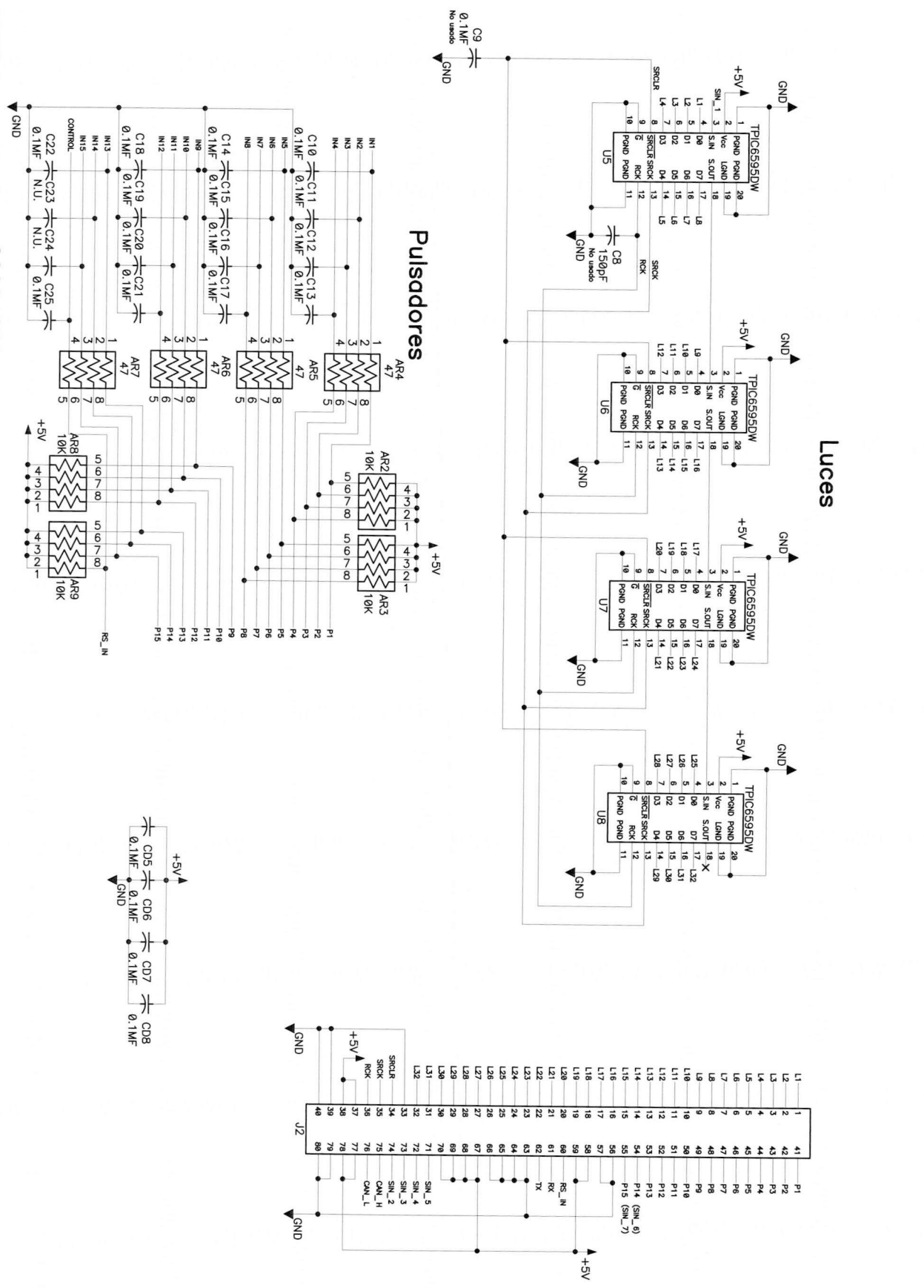
REF. 90446002.- PLACA CONTROL LUCES Y CONTACTOS



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

90446002

10206310000 SANTA FE GOLDEN

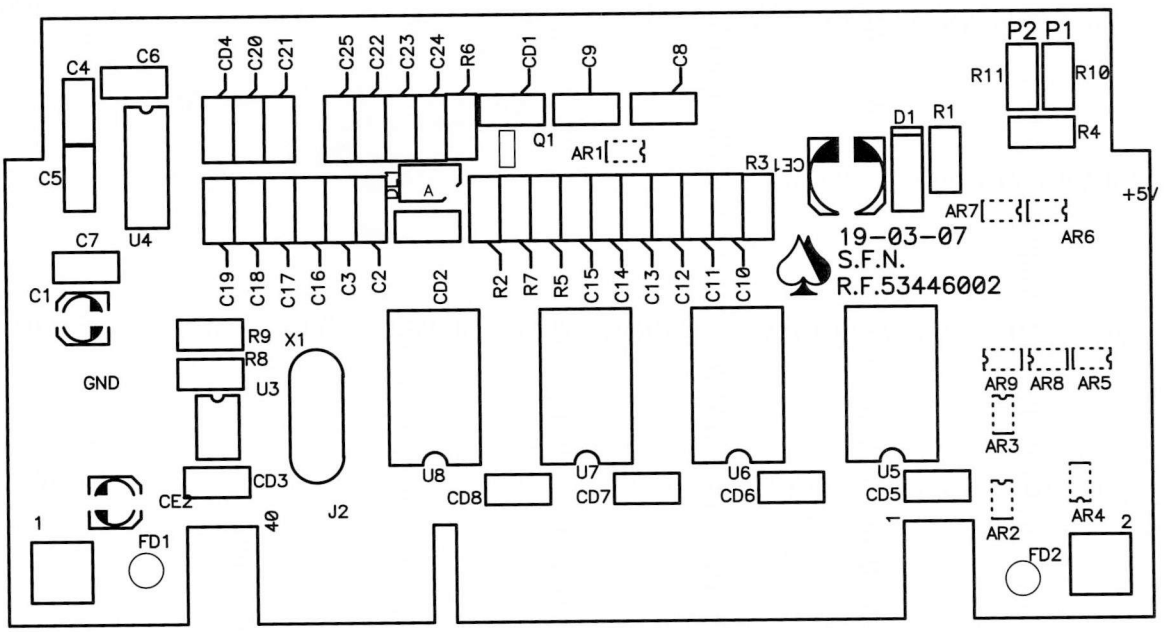


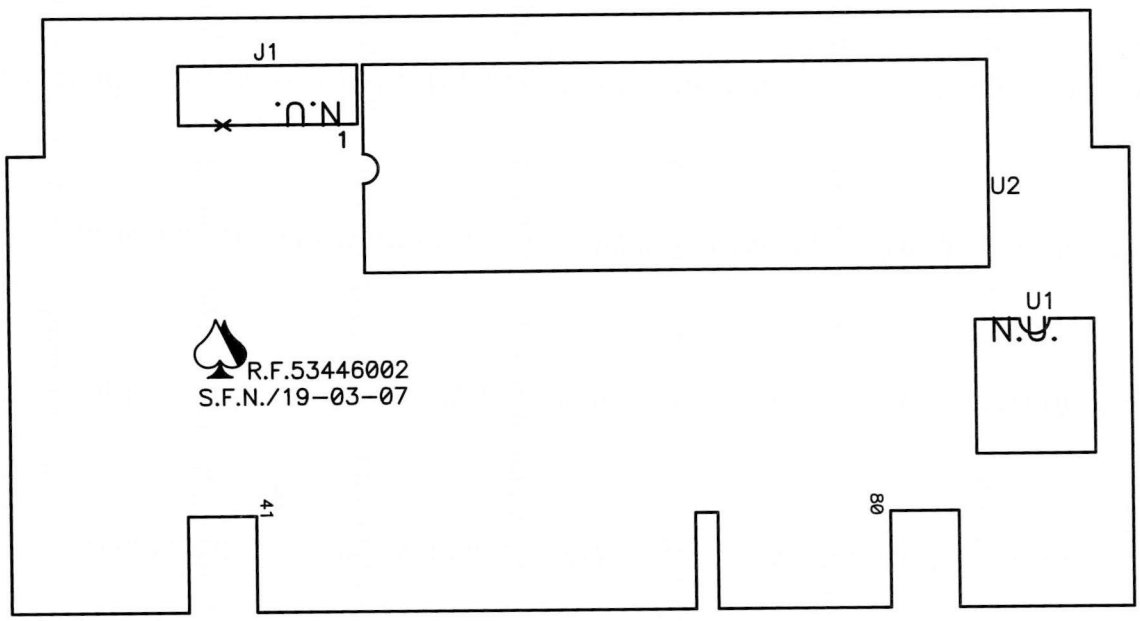
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

R. Franco

90446002

10206310000 SANTA FE GOLDEN





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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

LISTA DE COMPONENTES

Arrays

AR1 a AR3 = ARRAY 4 RES.10K,CRB3A4E103J
AR4 a AR7 = ARRAY 4 RES.47 Ohm,CRB3A4E470J
AR8 y AR9 = ARRAY 4 RES.10K,CRB3A4E103J.

Condensadores

C1= COND.ELEC.
1 Mic SO CAP 4 X 5,4
C2 y C3 = MULTICAPA,SMD 22pF.50V.
C4 a C7= MULTICAPA,SMD,100nF.50V
C8 = MULTICAPA,SMD 150pF.50V
C9 a C22= MULTICAPA,SMD,100nF.50V
C23 y C24 = N.U.
C25= MULTICAPA,SMD,100nF.50V
CD1 = MULTICAPA,SMD,100nF.50V
CD2 = MULTICAPA,SMD,470nF.50V
CD3 a CD8 = MULTICAPA,SMD,100nF.50V
CE1 = COND.ELEC.47 Mic SO CAP 6,3 X 5,4.
CE2 = CON.SMD 10MF/16V

Diodos

D1 = DIODO LL4148,SOD-80
DL1 = LED RO.LAE-67B-U2AA-24-1

Conectores

J1 = N.U.

Transistores

Q1 =TRANSISTOR BC817 SMD

Resistencias SMD

R1 =10K
R2 = 1K
R3 =100
R4 =1K
R5 =10K
R6 =330
R7 =470
R8 =10K
R9 = N.U.
R10= 0 Ohm
R11= N.U.

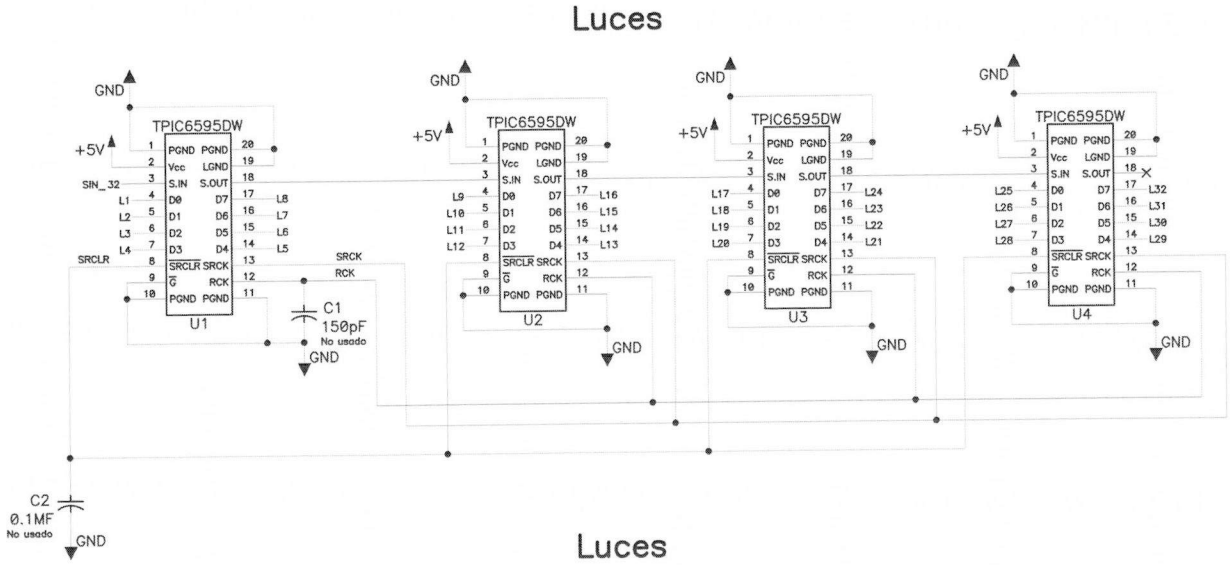
C. Integrados

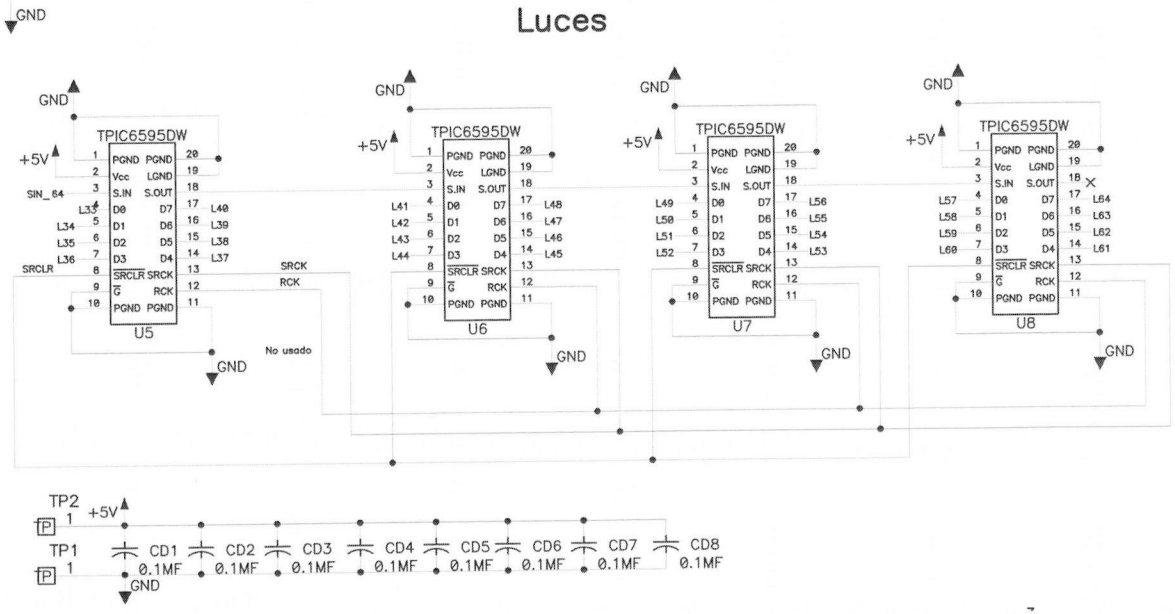
U1= N.U:
U2 = PIC18F448 con zócalo de 40 pines
U3 = PCA82C251T SO8
U4 = HIN202CBN SO16
U5 a U8 = TPIC6595DW SO20

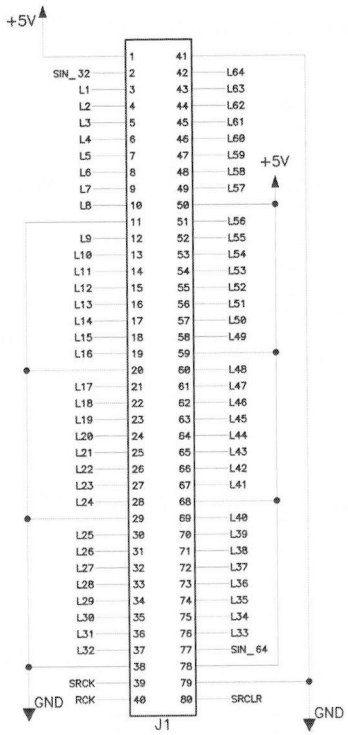
Cristal de cuarzo

X1= 12.00Mhz

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



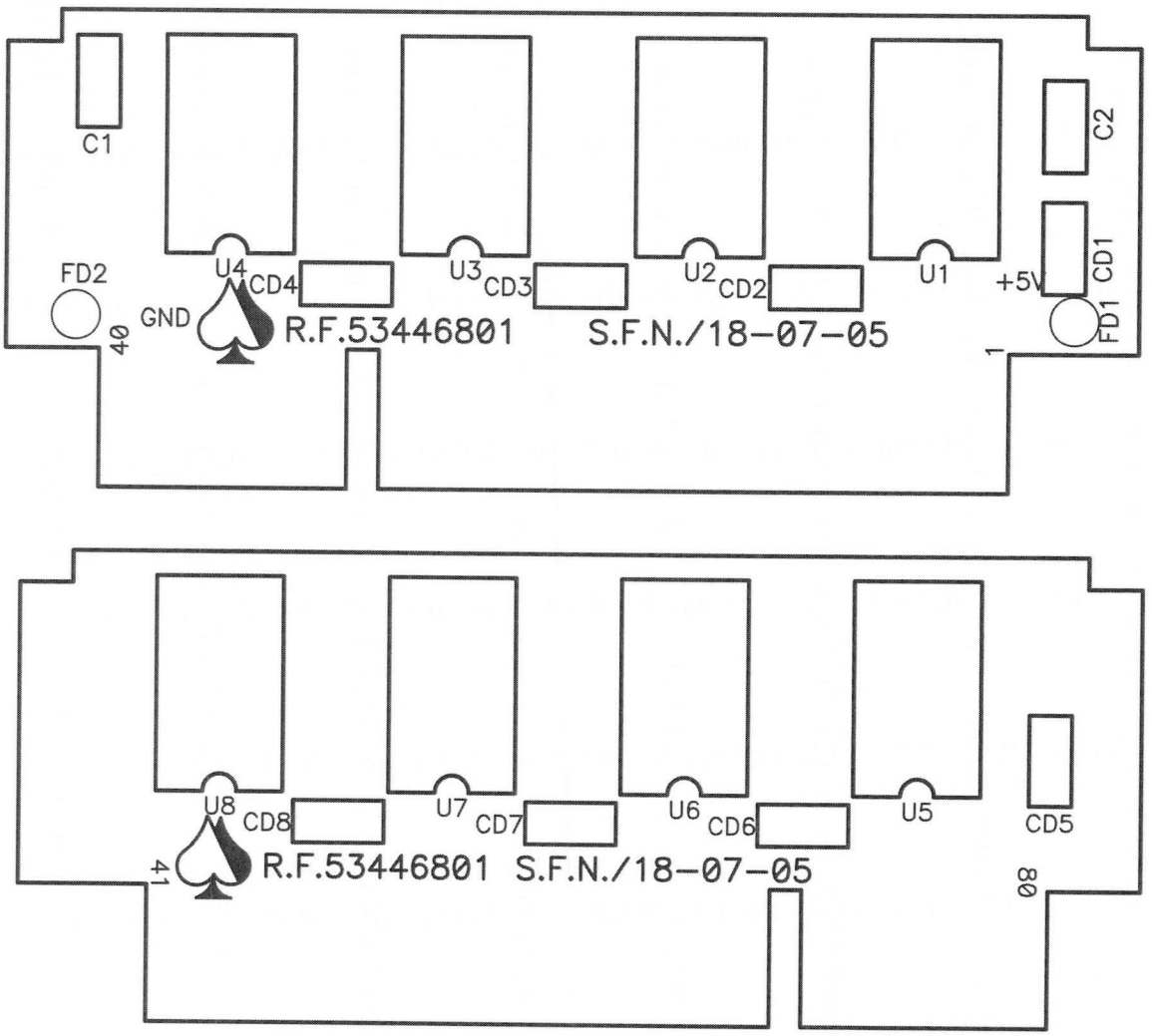




Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

90446801

10206310000 SANTA FE GOLDEN



Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

Condensadores

C1 = Multicapa, SMD 150pF.50V
C2 = Multicapa, SMD,100nF.50V
CD1 a CD8 = Multicapa, SMD,100nF.50V

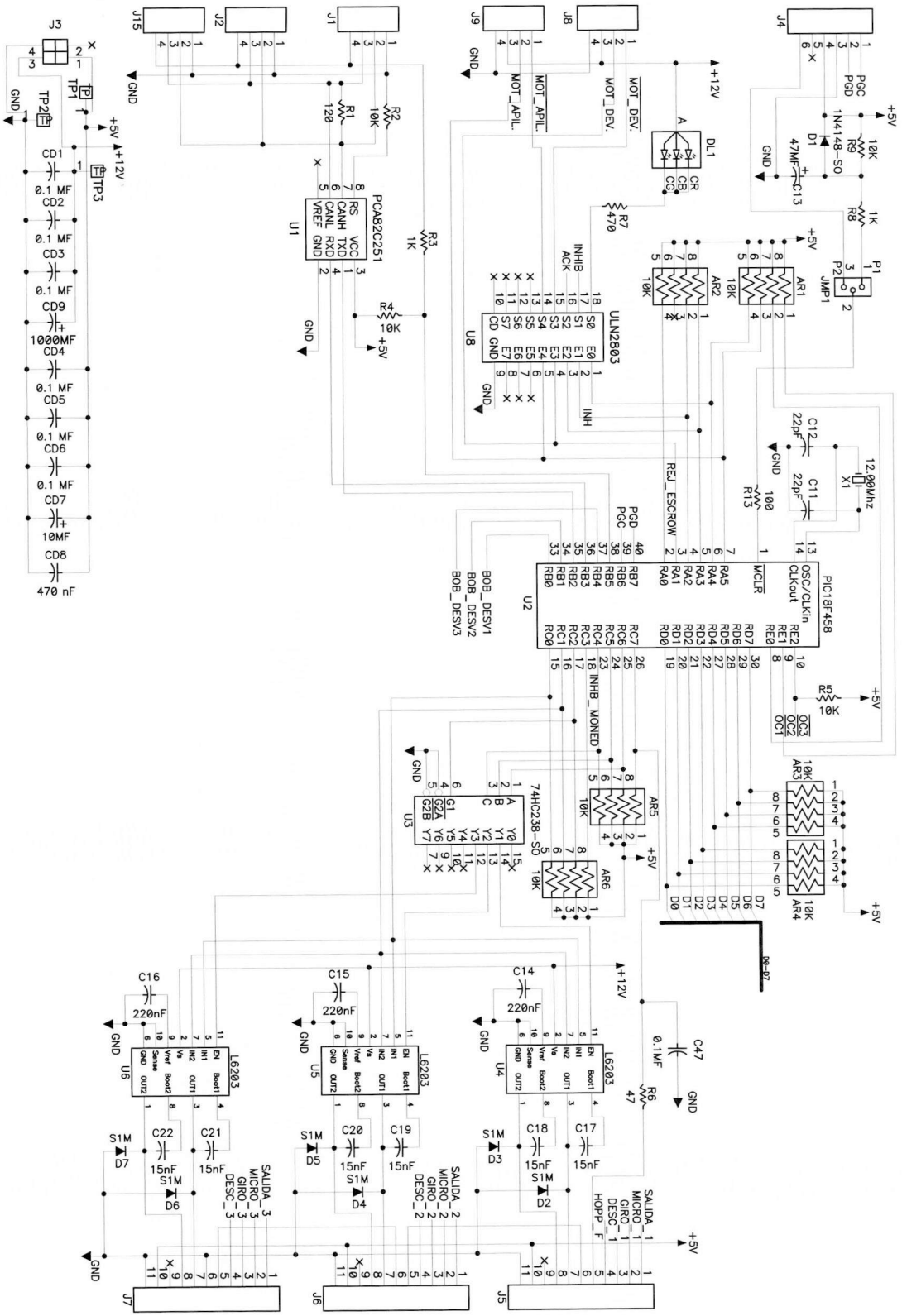
C.Integrados

U1 a U8 = C.I. TPIC6595DW SO20

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

R. Franco

REF. 90452303.- PLACA HOPPER MONEDERO BILLETERO



10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

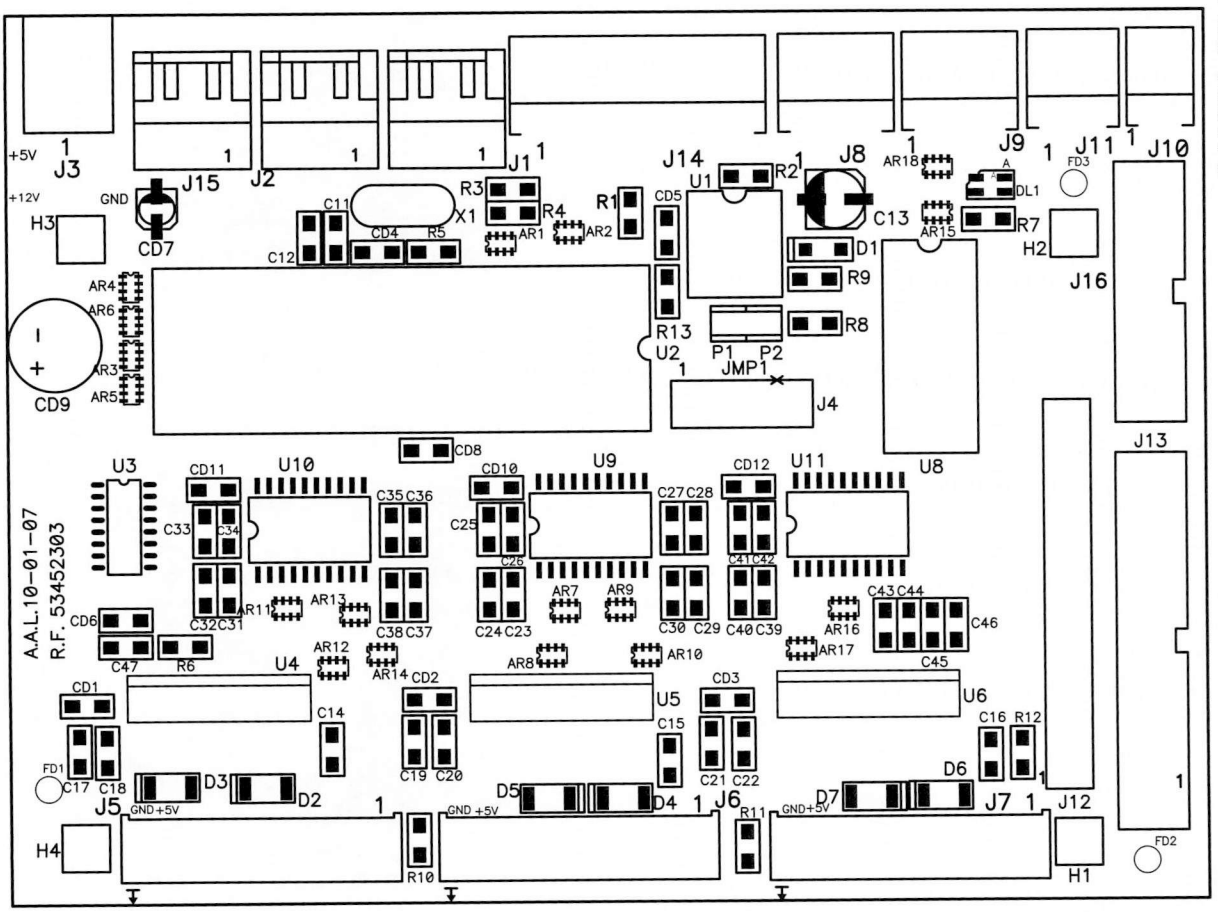
90452303

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

R. Franco

90452303



Serigrafía de Componentes

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

LISTA DE COMPONENTES

Arrays de resistencias SMD

AR1-AR6, AR8, AR10, AR12, AR14, AR17, AR18 = 10K (CRB3A4E103J)
AR7, AR9, AR11, AR13, AR15, AR16= 47Ω, (CRB3A4E470J)

Condensadores

C11, C12 = 22pF, SMD (1206)
C13 = 47uF, electrolítico, SMD 6.3x5.4
C14 - C16 = 220nF, SMD (1206)
C17-C22= 15nF, SMD (1206)
C23- C47 = 100nF, SMD (1206)
CD1-CD6= 100nF, SMD (1206)
CD7 =SMD 16SS100MVC 4X5,4 EC10MF
CD8= 470nF, SMD (1206)
CD9 = 1000uF, electrolítico, radial
CD10-CD12= 100nF, SMD (1206)

Conectores

J1, J2 = S04B-XASK-1 (JST).
J3 = MOLEX MINI-FIT 5569 39-30-1040
J4= N.U.
J5 - J7= 1-644486-1(MTA-100)
J8, J9 = CON. ACO. 2-644803-4 MTA-100 TYCO
J10= CON. ACO. 2-644803-2 MTA-100 TYCO.
J11= CON. ACO. 2-644803-3 MTA-100 TYCO.
J12= Regl. Recta 16pines a 2,54mm
J13= CON.MACHO RECTO PCB, 26P (Ser.5446)
J14= CON. ACO. 3-644803-0 MTA-100 TYCO.
J15= CONECTOR S04B-XASK-1 (JST).
J16= CON.MACHO RECTO PCB,16P (Ser.5446)
JMP1=Puente hilo rígido en P1

Cristales de cuarzo

X1 = CRISTAL CUARZO,12 Mhz.HC49/S.

Circuitos integrados

U1= C.I.MCP2551-IP(MICROCHIP) con zócalo DIL8
U2= C.I.PIC18F458 con zócalo DIL-40
U3= C.I.74HC238 SO16
U4 - U6= C.I.L6203
U8 = C.I.ULN2803(THOMSON) con zócalo DIL18
U9- U11= C.I.74HC573A SO20

Diodos

D1 = LL4148-SOD-80
D2-D7 = 1N4007,SO S1M
DL1= LED RO.LAE-67B-U2AA-24-1 (OSRAM)

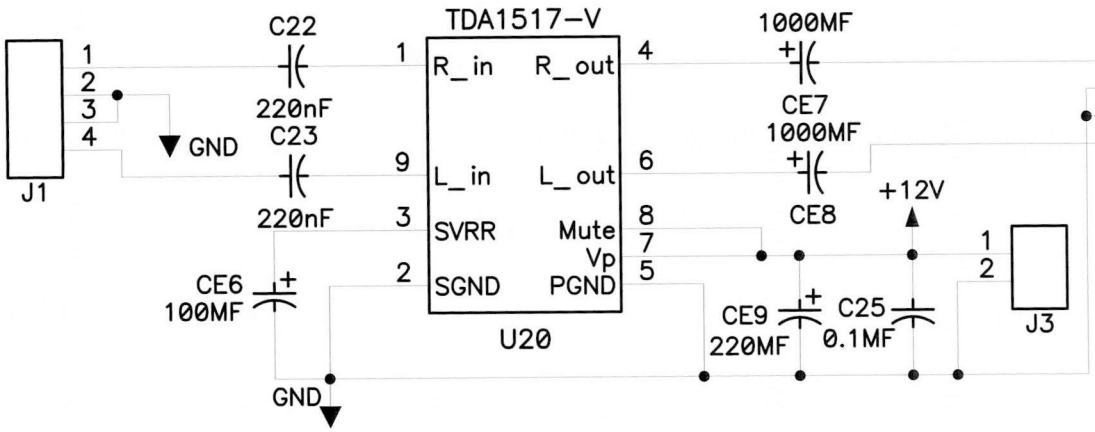
Resistencias SMD

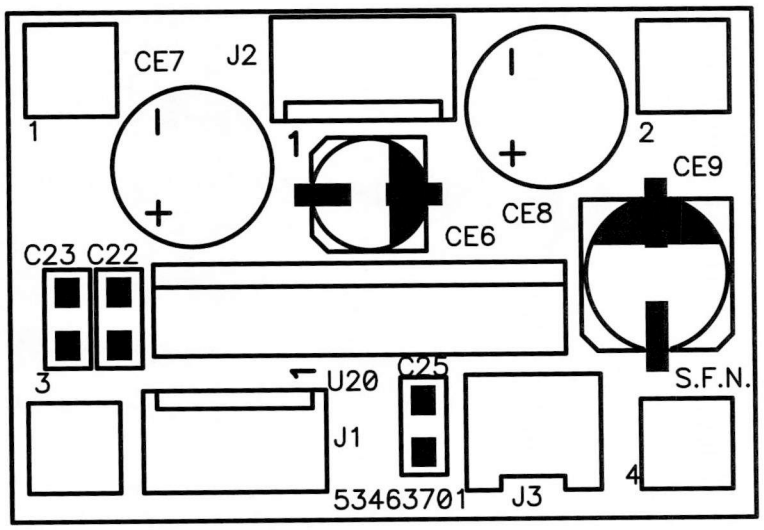
R1 = 120Ω, 5% (1206)
R2 = 10K, 5% (1206)
R3 = 1K, 5% (1206)
R4, R5 = 10K, 5% (1206)
R6= 47Ω, 5% (1206)
R7= 470Ω, 5% (1206)
R8 = 1K, 5% (1206)
R9 = 10K, 5% (1206)
R10 - R12 = 100K, 5% (1206)
R13 = 100Ω, 5% (1206)

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

REF. 90463701.- PLACA AMPLIFICADOR AUDIO

AUDIO





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

CONDENSADORES (SMD):
C22, C23 = 220nF.50V.(1206).
C25 = 100nF.50V.(1206).
CE6 = CON.ELEC.100MF/25V SO 6,3 X 7,7
CE7, CE8 = ELECTROLITICO, 1000 MicroF,16v, Rad.
CE9 = COND.ELEC. 200Mic SO CAP 8 X 10,5

CONECTORES:
J1, J2 = CON.640454-4 MTA-100 TYCO
J3 = XA B02B-XASK-1-A,(JST).

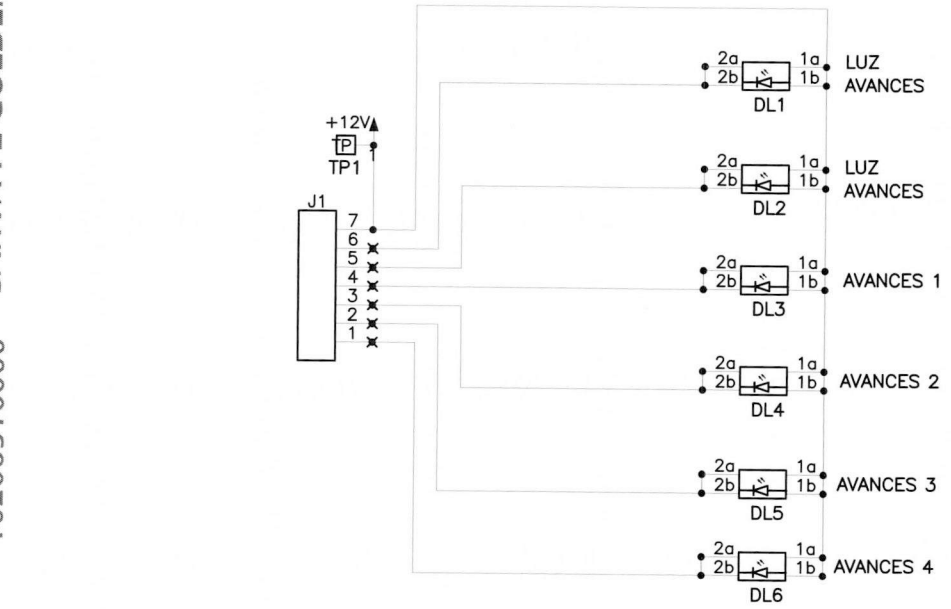
CIRCUITOS INTEGRADOS:
U20 = C.I.TDA 1517 (PHILIPS).

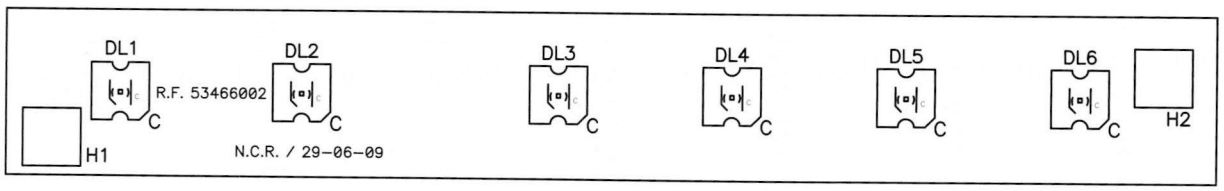
10206310000 SANTA FE GOLDEN

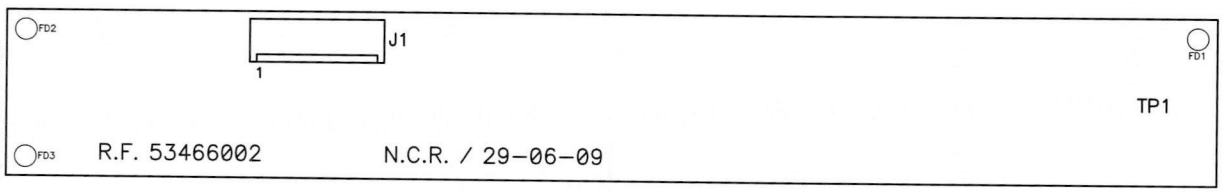
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

REF. 90466002.- PLACA LUCES AVANCES

10206310000 SANTA FE GOLDEN







Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

Diodos Leds

DL1 - DL6= LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2.

Conector

J1= CONECTOR 640454-7 MTA-100 TYCO.

Varios

H1 - H2= SEPARADOR CIRCUITOS 4,5 mm.

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

R. Franco

REF. 90466801.- PLACA PLAN DE GANANCIAS INFERIOR

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

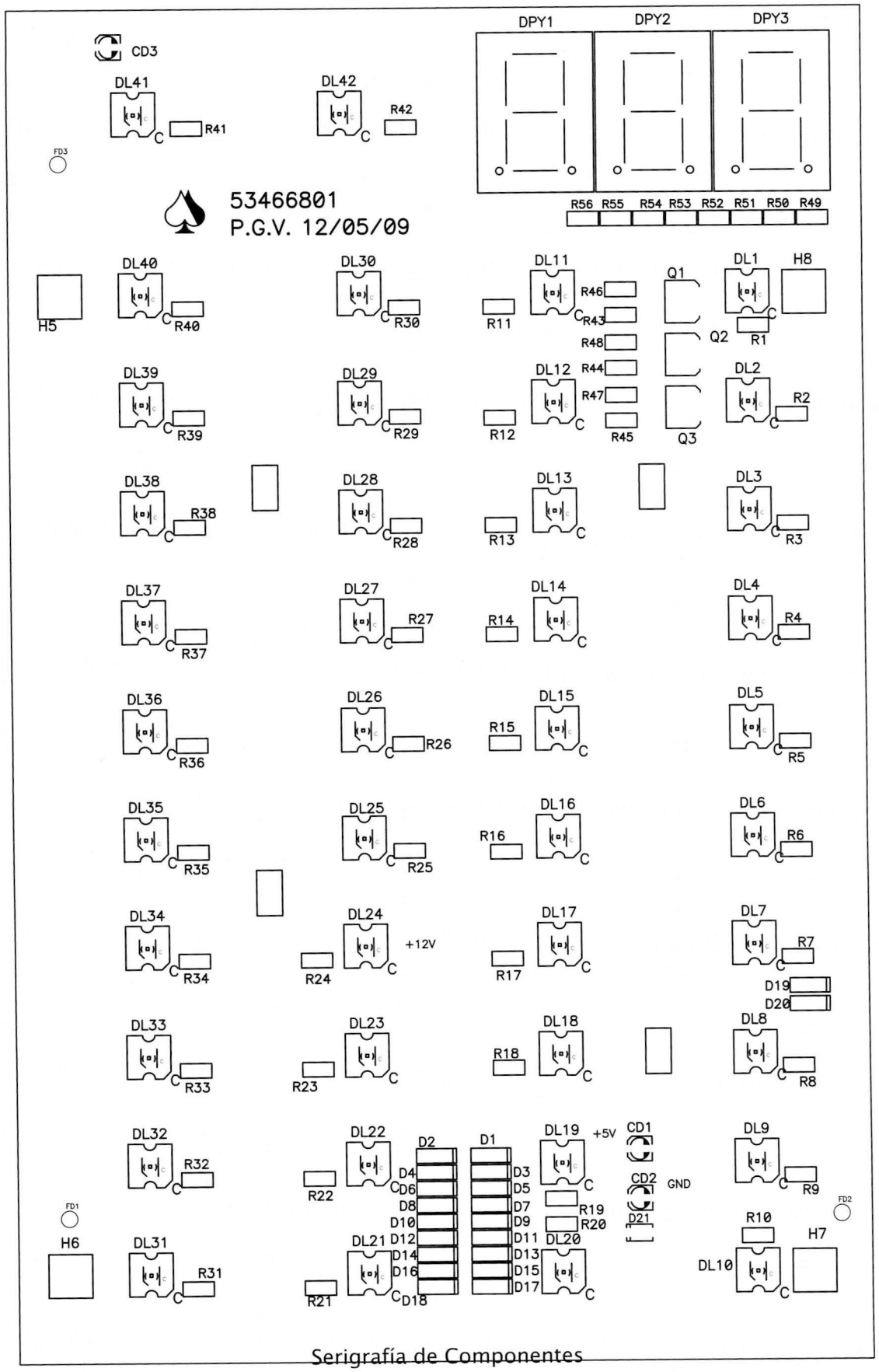
90466801

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

R. Franco

90466801



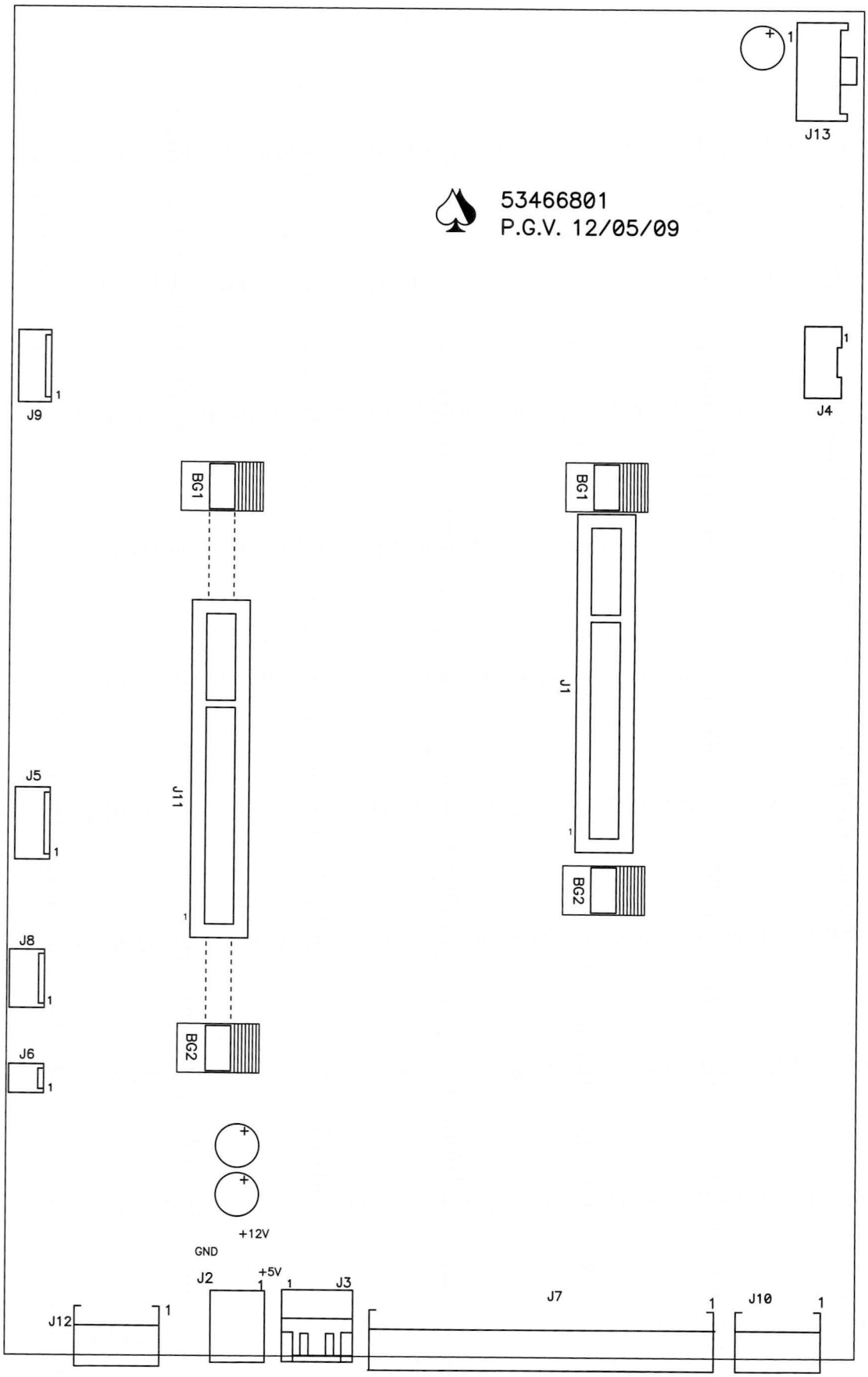
Serigrafía de Componentes

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

90466801

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

Condensadores

CD1 - CD3= ELECTROLITICO,10 MicrF.,25 V,Rad

Diodos

D1, D20= L L4148 SOD-80
D21= 1N4007 SO S1M.
DL1 - DL10= LED SMD ROJO TO-3228BC-MRF(SAGIT)
DL11-DL20= LED AZUL PLCC2 TO-3228BC-BF(T.O.)
DL21 -DL42= LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2

Displays

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

Separadores

H1 - H4= SEPARADOR CIRCUITO 4.5 mm

Conectores

J1, J11= CTORTARJETA 40P.1,27 5650090-3.TY
J2= C.MOLEXMINI-FIT 5569 39-30-1040
J3= S04B-XASK-1 (JST).
J4= XA B04B-XASK-1-A,(JST)
J5, J9= 640454-5 MTA-100 TYCO
J6= 640454-2 MTA-100 TYCO
J7= CON.ACO. 2- 640455-3 MTA-100 TYCO
J8= CON.640454-4 MTA-100 TYCO
J10, J12= CON.ACO. 640455-5 MTA-100 TYCO
J13= B4P-VH, (JST).

Transistores

Q1 - Q3= MJD127T4 TO-252DPAK.

Resistencias

R1 - R10= SMD. 820 Ohm.5%.(1206)
R11 - R42= SMD. 680 Ohm. 5%. (1206)
R43 - R45= SMD. 10K, 5%. (1206)
R46 - R48= SMD. 330 Ohm. 5%. (1206)
R49 - R56= SMD. 220 Ohm. 5%. (1206)

Guías de tarjeta

BG1, BG2 (J1)= 2guías LCBG-1.5T-01 (34,9 mm) RICHCO
BG1, BG2 (J11)= 2guías LCBG-2T-01 (47,5 mm) RICHCO

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

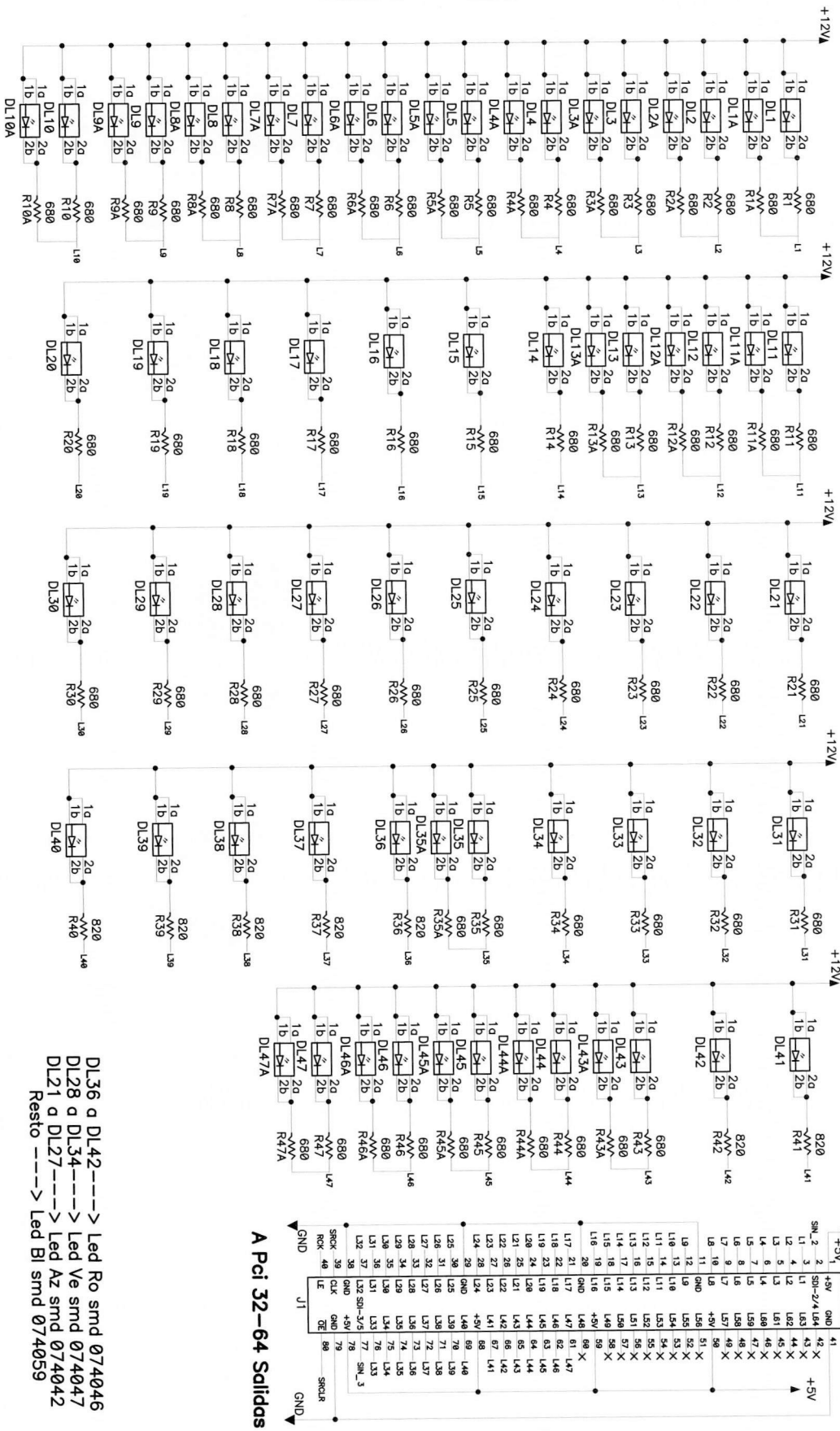
REF. 90466902.- PLACA PLAN DE GANANCIAS SUPERIOR

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

R. Franco

90466902

10206310000 SANTA FE GOLDEN

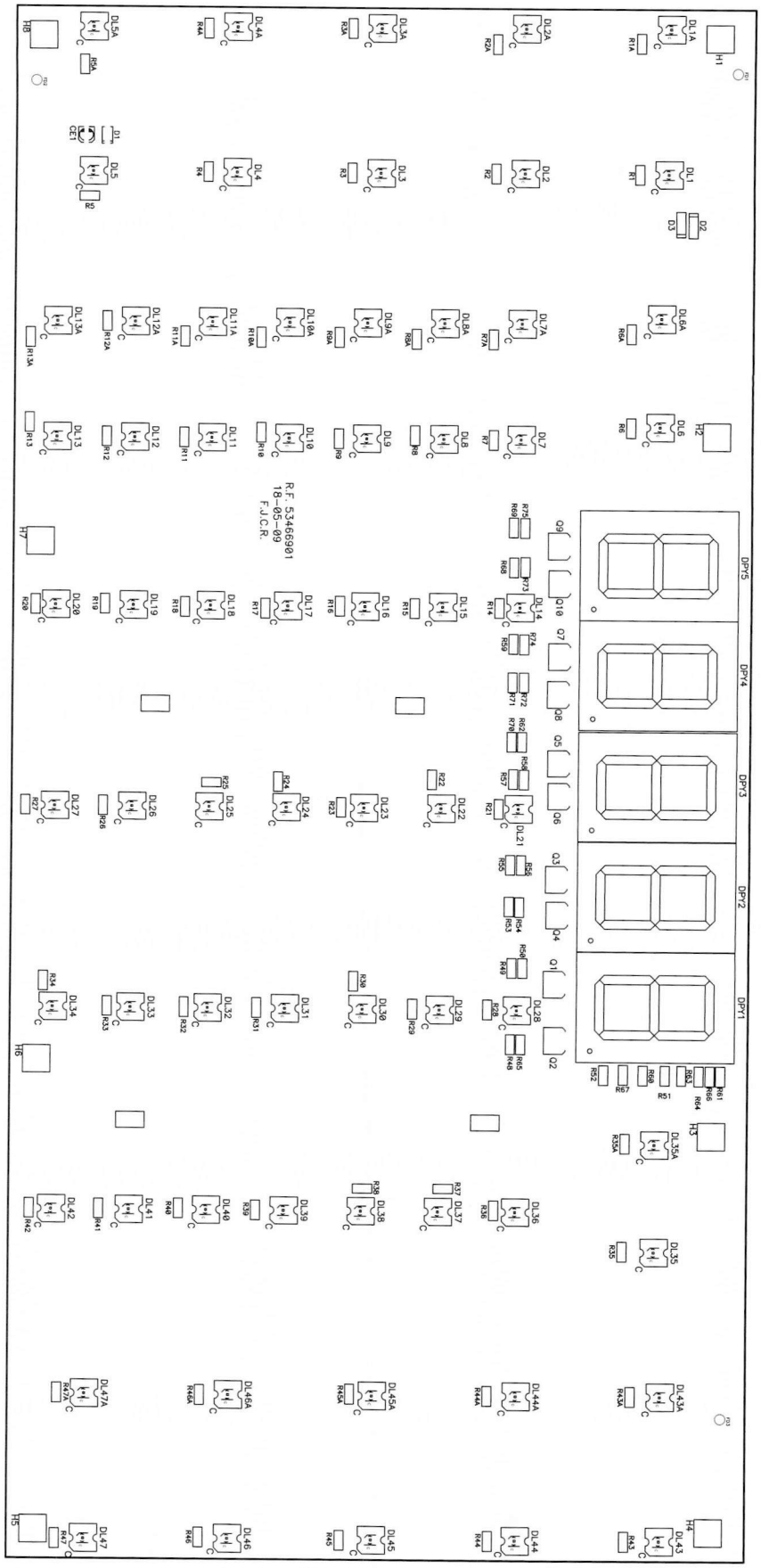


DL36 a DL42---> Led Ro smd 074046
DL28 a DL34---> Led Ve smd 074047
DL21 a DL27---> Led Az smd 074042
Resto ---> Led Bl smd 074059

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

90466902

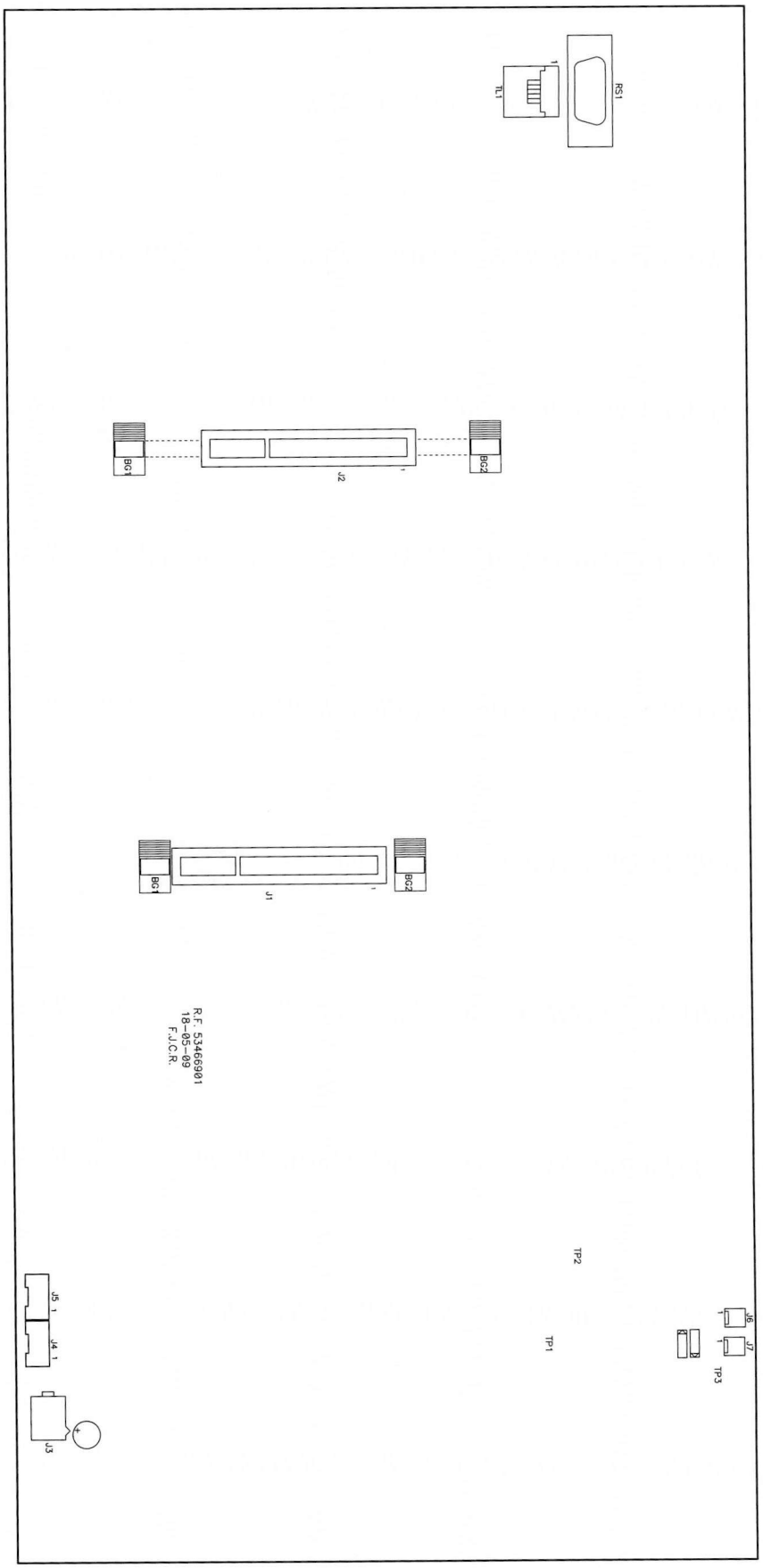


Serigrafía de Componentes

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

R. Franco

90466902



Serigrafía de Componentes

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

10206310000 SANTA FE GOLDEN

LISTA DE COMPONENTES

Condensadores
CE1= TÁNTALO,10 MicroF,25v,R

Diodos
D1= 1N4007 SO S1M.
D2, D3= L L4148 SOD-80
DL1 - DL20= LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWH-K1
DL35= LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWH-K1
DL43 - DL47= LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWH-K1
DL36 - DL42= LED ROJO PLCC2 TO-3228BC-MRF (TO)
DL28-DL34= LED VERDE PLCC2 TO-3228BC-PF (TO)
DL21 -DL27= LED AZUL PLCC2 TO-3228BC-BF(T.O.)

Displays
DPY1 - DPY5= D.BIC.1,5" A/C H/B OASIS/LEDTECH. con zócalos de 11,8mm de altura

Separadores
H1 - H8= SEPARADOR CIRCUITO 4.5 mm

Conectores
J1, J11= CTORTARJETA 40P.1,27 5650090-3.TY
J2= C.MOLEXMINI-FIT 5569 39-30-1040
J3 - J4= XA B04B-XASK-1-A,(JST)
J5, J9= 640454-5 MTA-100 TYCO
J6= 640454-2 MTA-100 TYCO
J7= CON. ACO. 2- 640455-3 MTA-100 TYCO
J8= CON. 640454-4 MTA-100 TYCO
J10, J12= CON.ACO. 640455-5 MTA-100 TYCO

Transistores
Q1 - Q10= MJD127T4 TO-252DPAK.

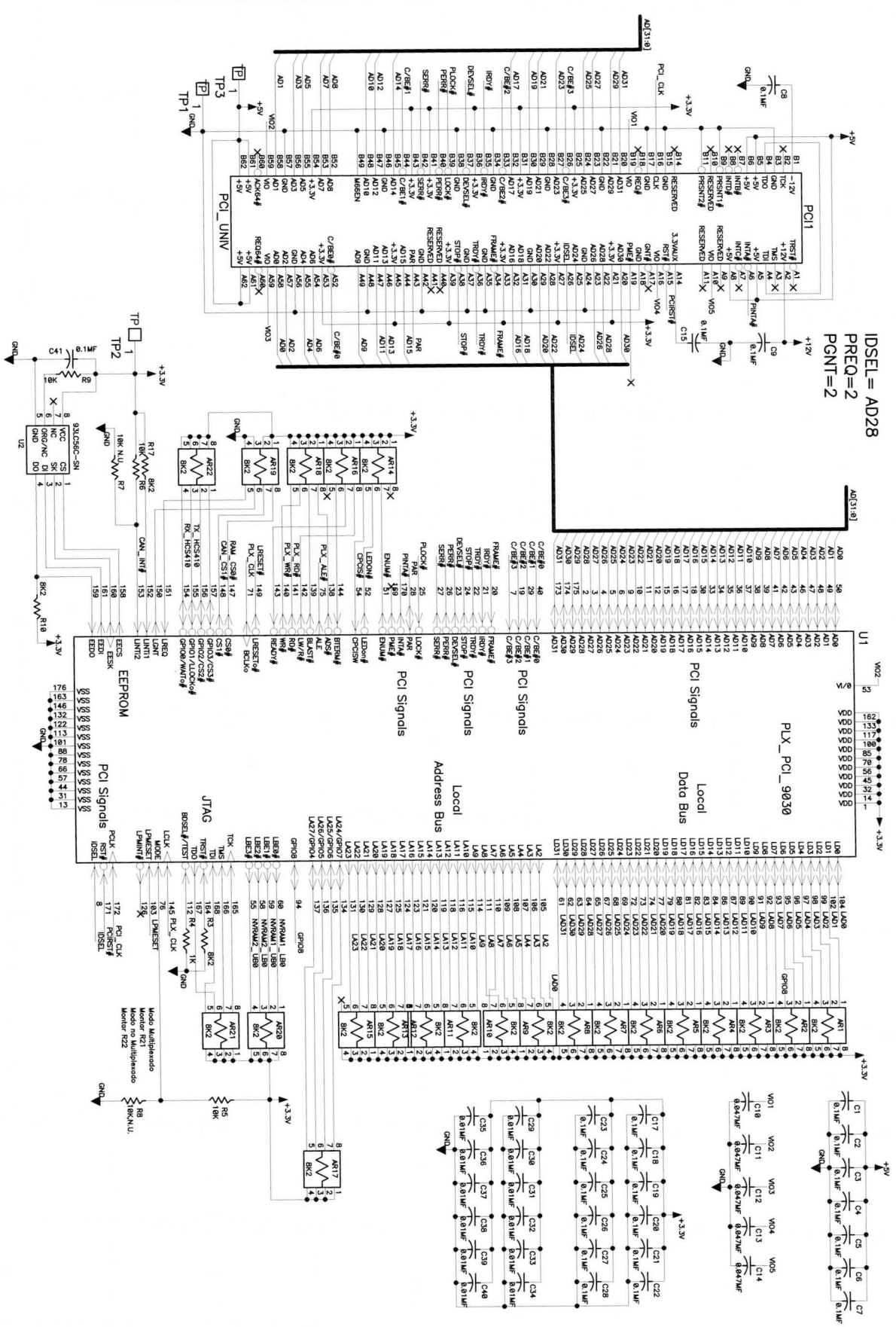
Resistencias:
R1 - R35= SMD. 680 Ohm.5%.(1206)
R43 - R47= SMD. 680 Ohm. 5%. (1206)
R48, R49= SMD. 10K, 5%. (1206)
R53, R55= SMD. 10K, 5%. (1206)
R57, R59= SMD. 10K, 5%. (1206)
R68 - R71= SMD. 10K, 5%. (1206)
R51, R52= SMD. 150 Ohm. 5%. (1206)
R60, R61= SMD. 150 Ohm. 5%. (1206)
R63, R64= SMD. 150 Ohm. 5%. (1206)
R66, R67= SMD. 150 Ohm. 5%. (1206)
R50, R54= SMD. 330 Ohm. 5%. (1206)
R56, R58= SMD. 330 Ohm. 5%. (1206)
R62, R65= SMD. 330 Ohm. 5%. (1206)
R72 - R75= SMD. 330 Ohm. 5%. (1206)
R36, R42= SMD. 820 Ohm. 5%. (1206)

Guías de tarjeta
BG1, BG2 (J1)= 2guías LCBG-1.5T-01 (34,9 mm) RICHCO
BG1, BG2 (J11)= 2guías LCBG-2T-01 (47,5 mm) RICHCO

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

R. Franco

REF. 90467501.- PLACA PCI CAN

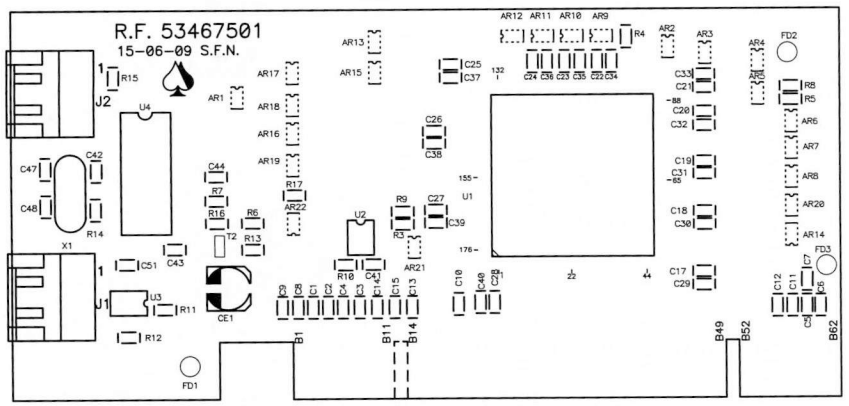


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

10206310000 SANTA FE GOLDEN

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

90467501



Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

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

Condensadores
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)
CE1=CON.ELEC.100 MF/25V SO 6,3 X 7,7

Conectores
J1-J2=CONECTOR S04B-XASK-1 (JST)

C. Integrados
U1=PCI9030-AA60PI F
U2=93LC56C-SN
U3=PCA82C251T SO8
U4=SJA1000T SO28

Resistencias
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= N.U.
R15,R17=8K2,SMD(0805)
R16=0 Ω,SMD(0805)

Cristal de cuarzo
X1 = 24 Mhz.HC49/S.

Transistor
T1, =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

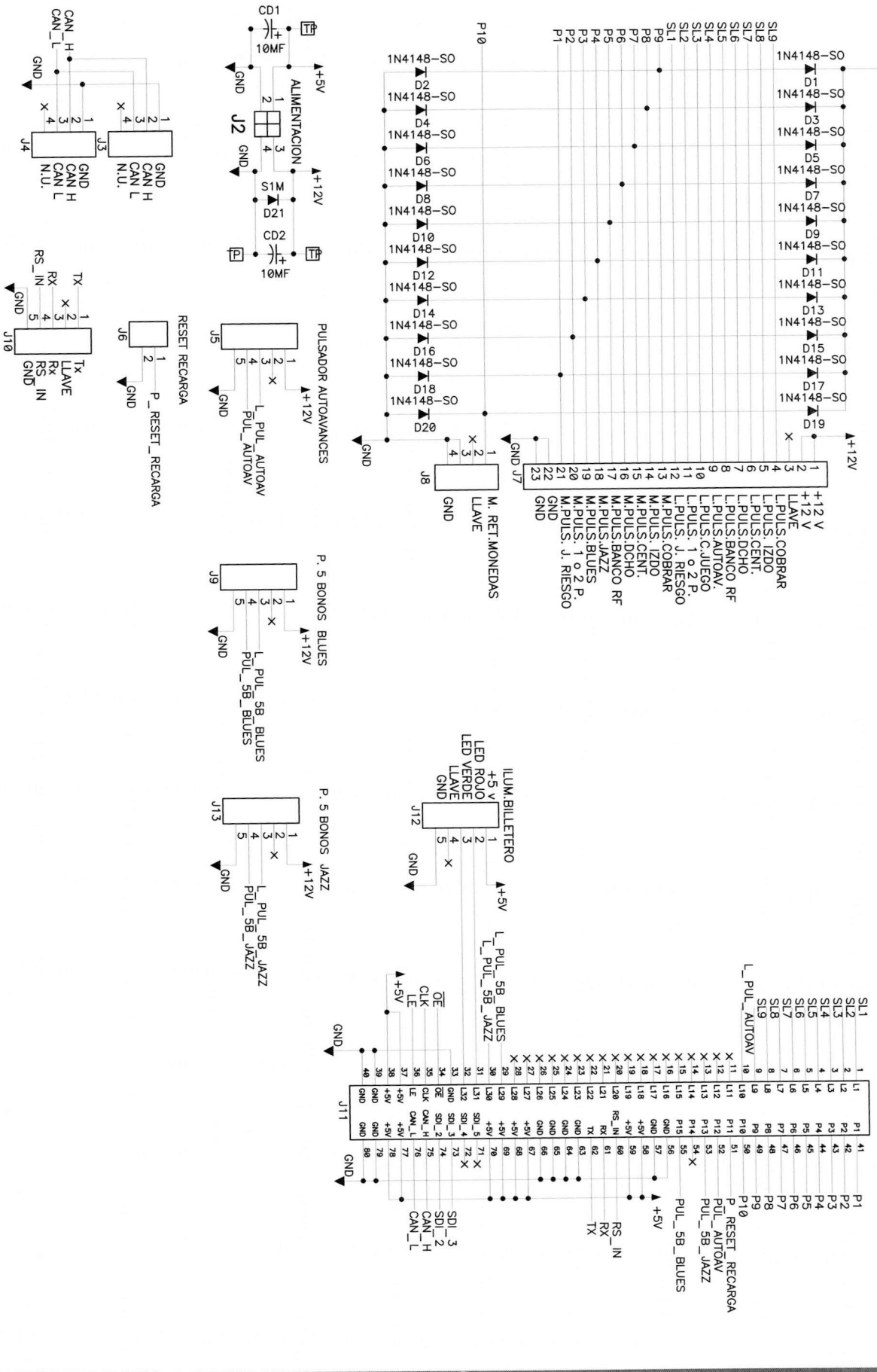
REF. 90467801.- PLACA PLAN DE GANANCIAS INFERIOR

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

R. Franco

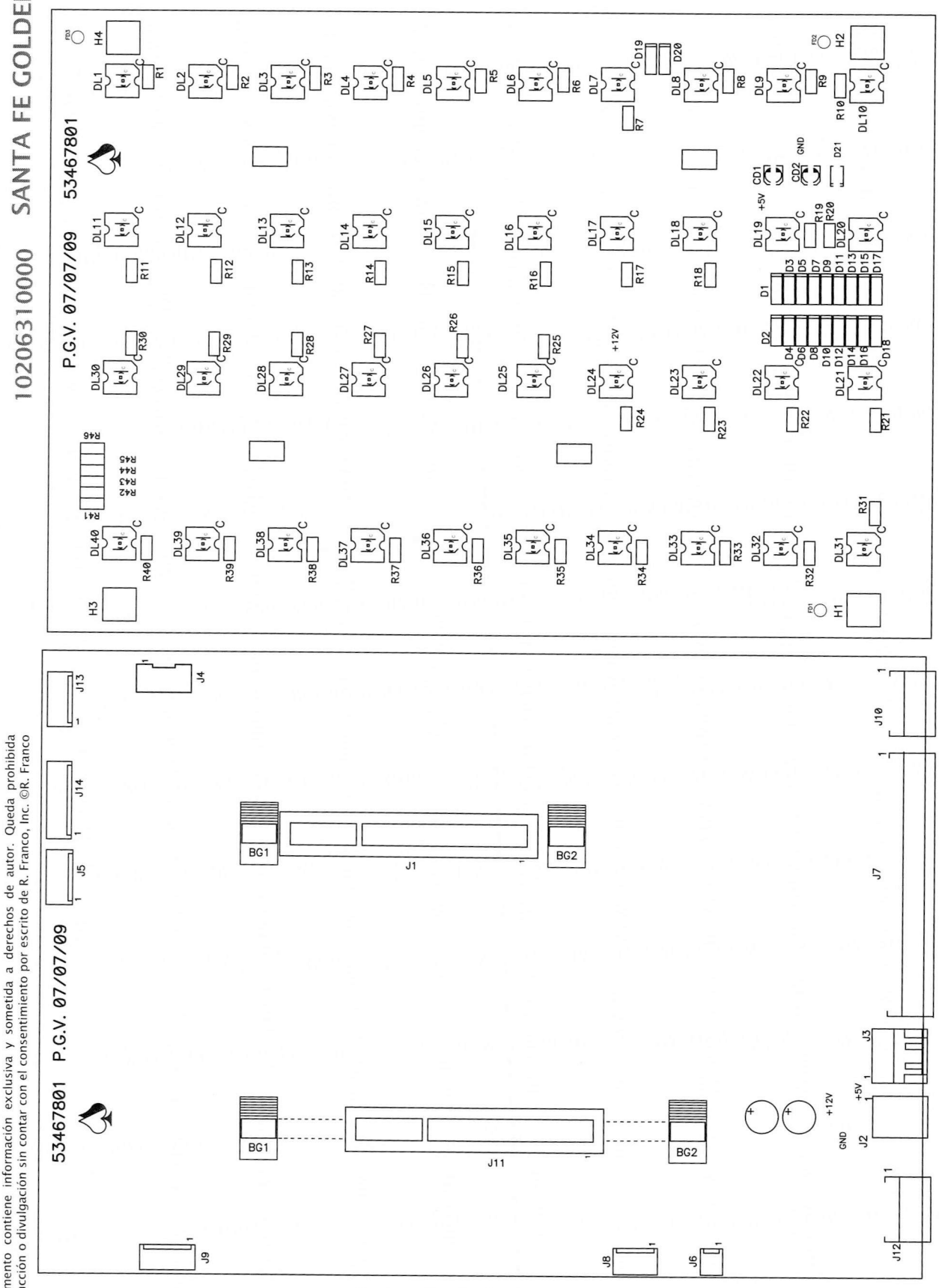
90467801

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

90467801



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

Condensadores

CD1 - CD2.- ELECTROLITICO,10 MicrF.,25 V,Rad

Diodos

D1, D20.- L L4148 SOD-80

D21.- 1N4007 SO S1M.

DL1 - DL9.- LED SMD ROJO TO-3228BC-MRF(SAGIT)

DL10.- LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2

DL11-DL19.- LED AZUL PLCC2 TO-3228BC-BF(T.O.)

DL20 -DL40.- LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2

Separadores

H1 - H4.- SEPARADOR CIRCUITO 4.5 mm

Conectores

J1, J11.- CTORTARJETA 40P.1,27 5650090-3.TY

J2.- C.MOLEXMINI-FIT 5569 39-30-1040

J3.- S04B-XASK-1 (JST).

J4.- XA B04B-XASK-1-A,(JST)

J5, J9, J13.- 640454-5 MTA-100 TYCO

J6.- 640454-2 MTA-100 TYCO

J7.- CON.ACO. 2- 640455-3 MTA-100 TYCO

J8.- CON.640454-4 MTA-100 TYCO

J10, J12.- CON.ACO. 640455-5 MTA-100 TYCO

J14.- 640454-7 MTA-100 TYCO

Resistencias

R1 - R9.- SMD. 820 Ohm.5%.(1206)

R10 - R46.- SMD. 680 Ohm. 5%. (1206)

Guías de tarjeta

BG1, BG2 (J1).- 2guías LCBG-1.5T-01 (34,9 mm) RICHCO

BG1, BG2 (J11).- 2guías LCBG-2T-01 (47,5 mm) RICHCO

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

REF. 90469701.- PLACA PLAN DE GANANCIAS SUPERIOR

SANTA FE GOLDEN

10206310000

DL1 a DL31 ---> Led Bl smd 074059

DL32 a DL38---> Led Az smd 074042

DL39 a DL45---> Led Ve smd 074047

DL46 a DL52---> Led Ro smd 074046

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

R. Franco

90469701

10206310000 SANTA FE GOLDEN

AL AVISADOR LUMINOSO

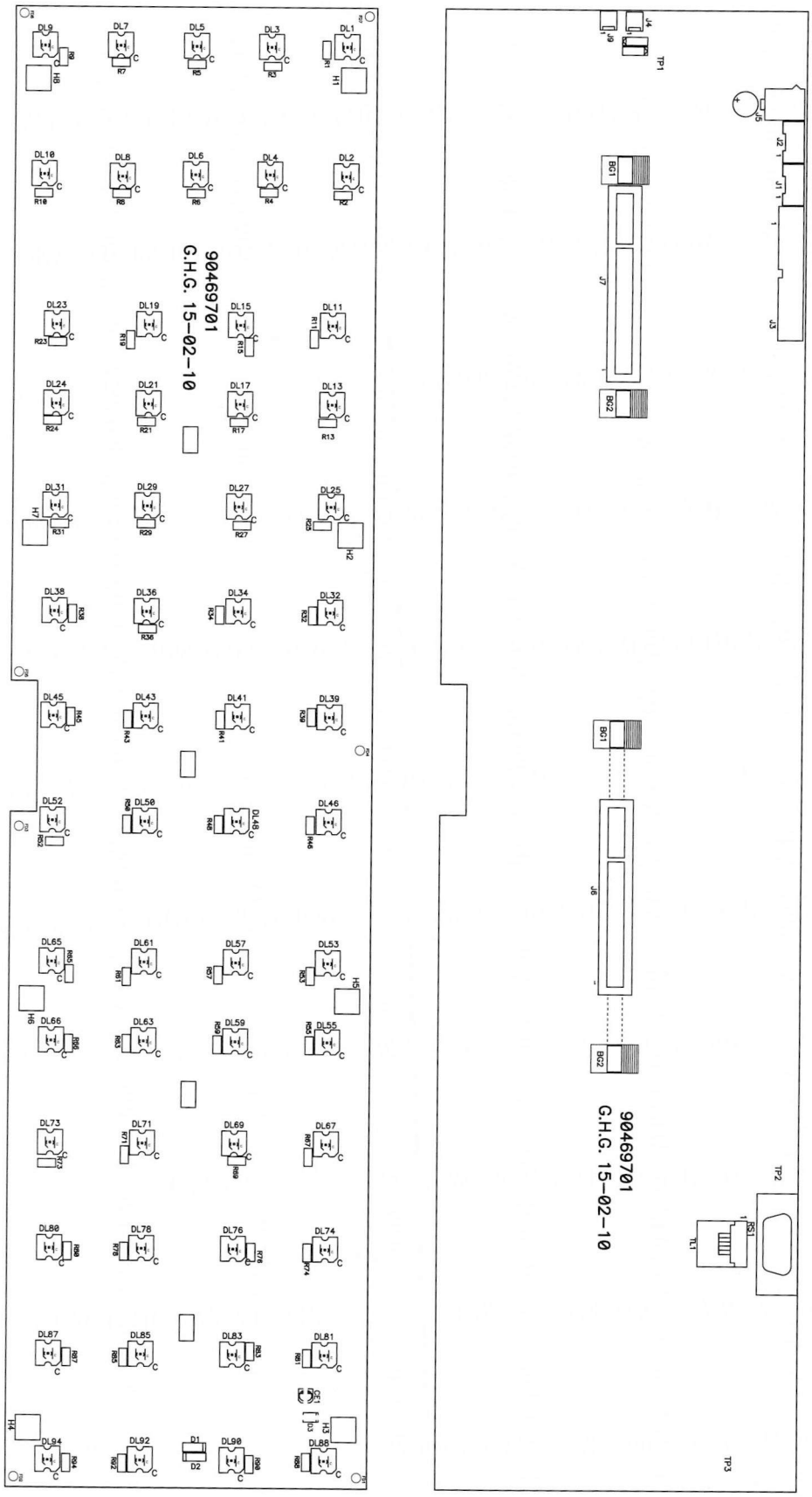
A Pci 32-64 Salidas

D53 a DL73 ---> Led Bl smd 074059
DL74 a DL80--->Led Az smd 074042
DL81 a DL87---> Led Ve smd 074047
DL88 a DL94---> Led Ro smd 074046
DL95 a DL102 ---> Led Bl smd 074059

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

90469701

10206310000 SANTA FE GOLDEN



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

Condensadores:

CE1.- ELECTROLITICO,10 MicrF.,25 V,Rad

Diodos:

D1, D2.- L L4148 SOD-80
D3.- DIODO1N4007,SO S1M.
DL46 -DL50, DL88-DL92.- LED ROJO PLCC2 TO-3228BC-BF(T.O.)
DL32-DL36, DL74-DL78.- LED AZUL PLCC2 TO-3228BC-BF(T.O.)
DL39-DL43, DL81-DL85.- LED VERDE PLCC2 TO-3228BC-BF(T.O.)
DL1 -DL31, DL38, DL45.- LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2
DL52 -DL73, DL80, DL87, DL94.- LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2

Separadores:
H1 - H8.- SEPARADOR CIRCUITO 4.5 mm

Conectores:
J6, J7.- CTORTARJETA 40P.1,27 5650090-3.TY
J5.- C.MOLEXMINI-FIT 5566 39-28-1043
J1, J2.- XA B04B-XASK-1-A,(JST)
J4, J9.- 640454-2 MTA-100 TYCO
J3.- CON.MACHORECTO PCB,26P(Ser.5446)

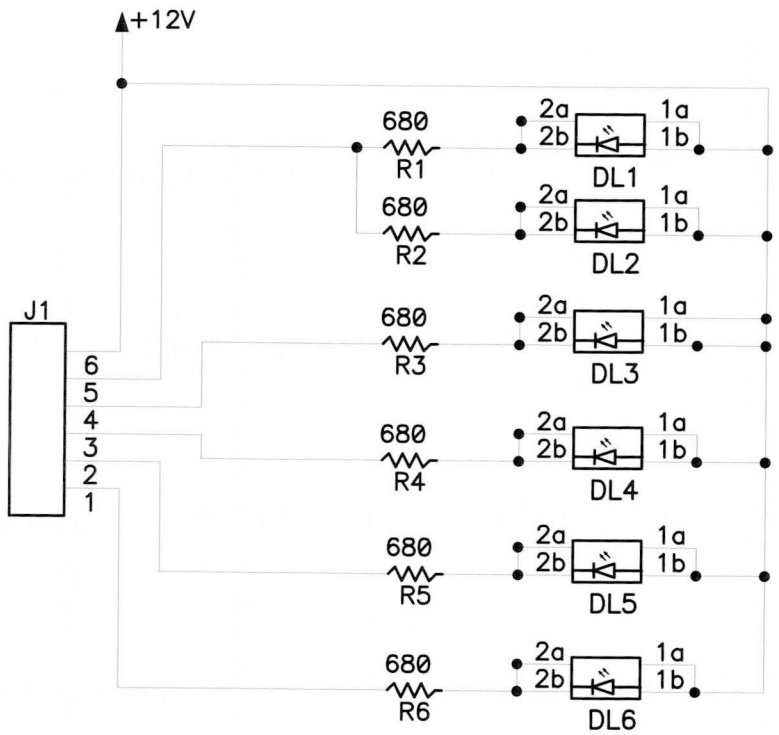
Resistencias:
R46 - R50.- SMD. 820 Ohm.5%.(1206)
R88 - R92.- SMD. 820 Ohm.5%.(1206)
R1 - R45.- SMD. 680 Ohm. 5%. (1206)
R52 - R94.- SMD. 680 Ohm. 5%. (1206)

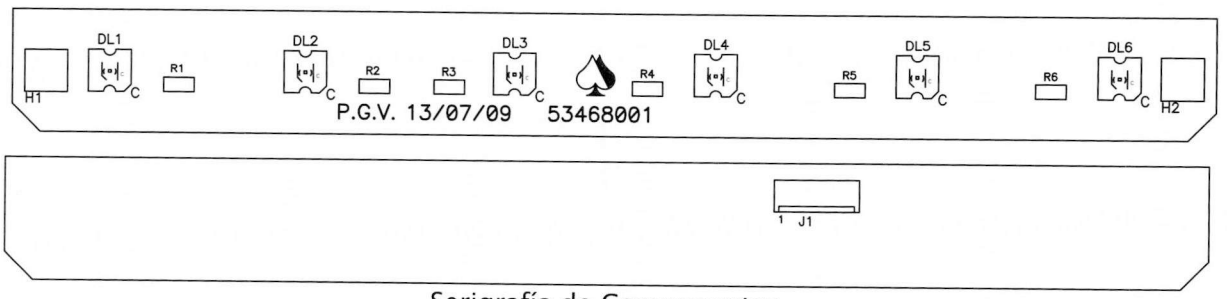
Guías de tarjeta:
BG1, BG2 (J6).- 2guías LCBG-1.5T-01 (34,9 mm) RICHCO
BG1, BG2 (J7).- 2guías LCBG-2T-01 (47,5 mm) RICHCO

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

REF. 90468001.- PLACA BONOS SUPERIOR

10206310000 SANTA FE GOLDEN





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

Diodos Leds

DL1 -DL6.- LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2

Separadores

H1 - H2.- SEPARADOR CIRCUITO 4.5 mm

Conectores

J1.- 640454-6 MTA-100 TYCO

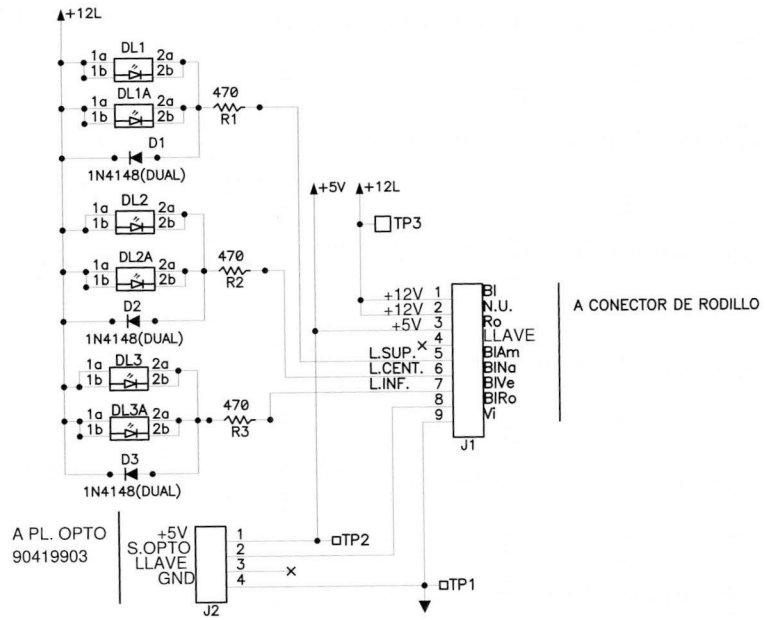
Resistencias

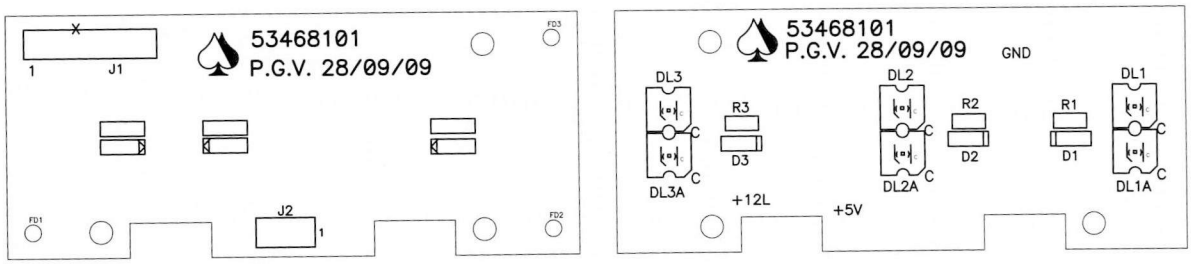
R1 - R6.- SMD. 680 Ohm. 5%. (1206)

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

R. Franco

REF. 90468101.- PLACA LEDS RODILLO INFERIOR





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES

Conectores
J1 = Paso 2,54 recto de 9 pines
J2 = Paso 2,54 recto de 4 pines

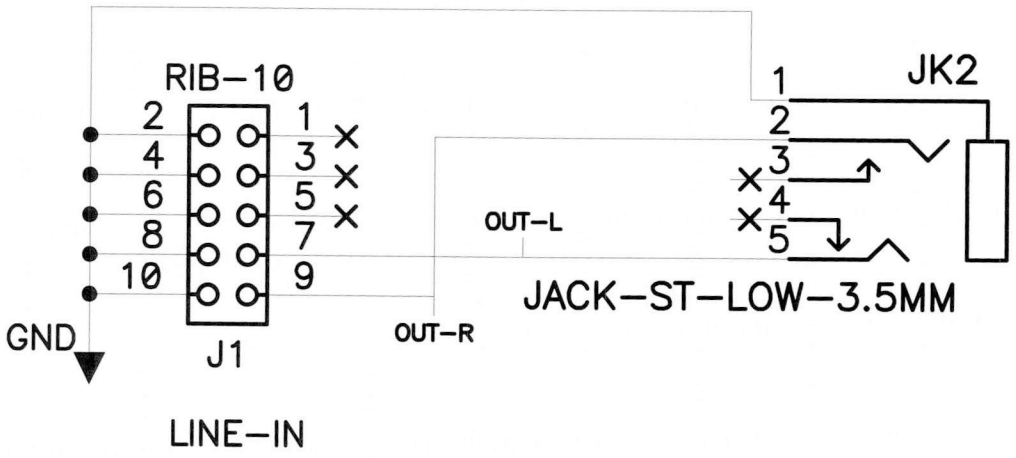
Resistencias
R1 a R3 = 470Ω- (1206)

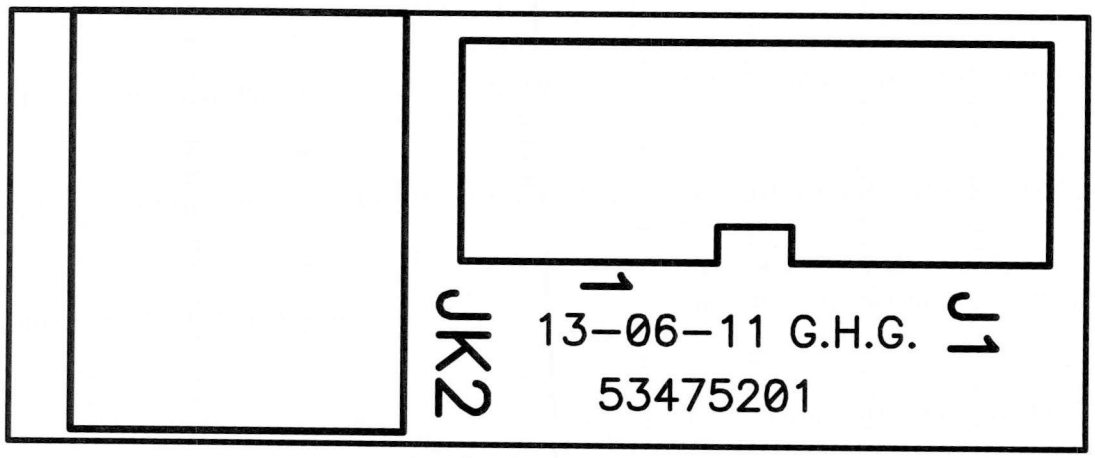
Led´s
DL!1 a DL3 = LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2
DL!1A a DL3A = LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2

Diodos
D1 a D3 = LL4148 (SOD-80)

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

REF. 90475201.- PLACA ADAPTADOR AUDIO





Serigrafía de Componentes

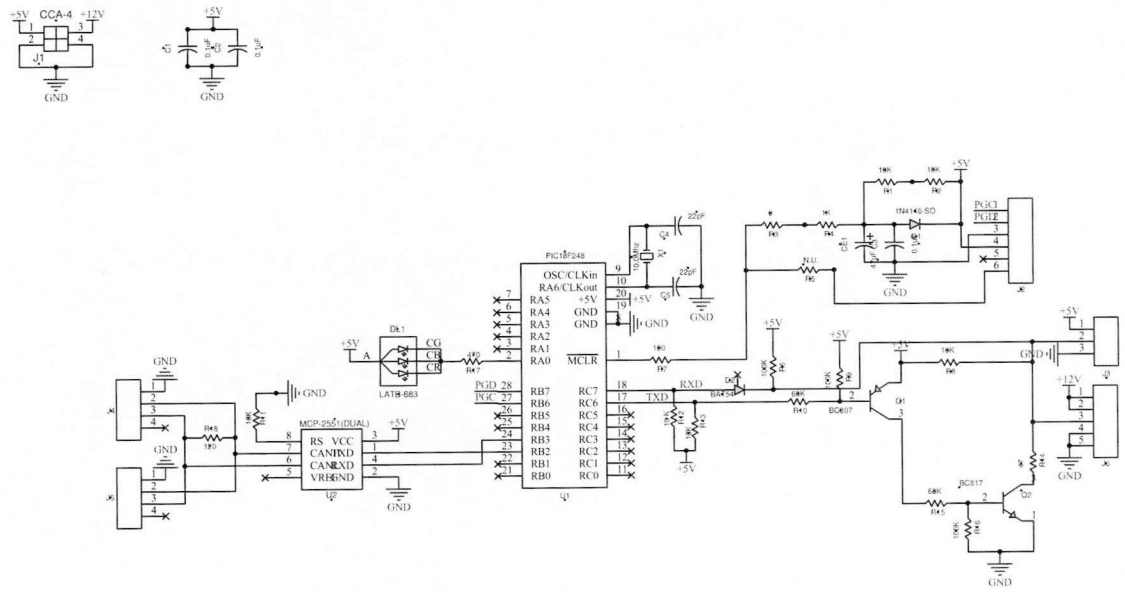
LISTA DE COMPONENTES - LIST OF PARTS

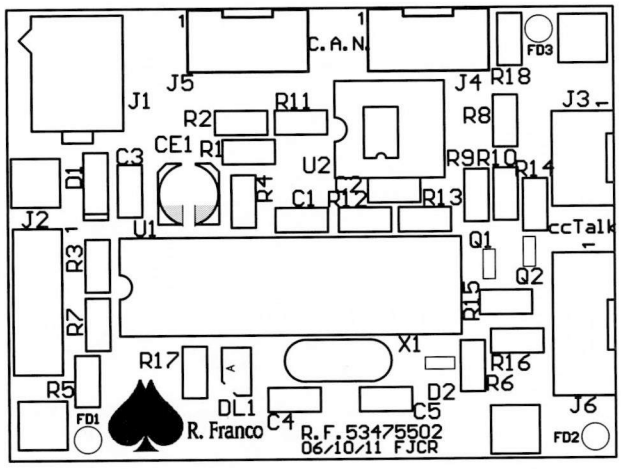
Conector:

J1 = CON.MACHORECTO PCB,10P(Ser.5446)
J2 = JACK ST ACOD.3.5mm ST-3081-5C KYCON

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

REF. 90475502.- PLACA CAN CCTALK





Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES - LIST OF PARTS

Condensadores / Capacitors

C1 - C3 = MULTICAPA,SMD 100nF.50V.(1206).
C4- C5 = MULTICAPA, SMD,22pF.50V.(1206).
CE1 = COND.ELEC.47Mic SO CAP 6,3 X 5,4

Diodos / Diodes

D1 = DIODOLL4148,SOD-80
D2 = DIODO SCHOTTKY BAT54

Diodos Led / led

DL1 = LED RO.LAE-67B-U2AA-24-1(OSRAM)

Conectores / Connectors

J1= C.MOLEX MINI-FIT 5566 39-28-1043
J2 = REGL.RECTA,8mm.CONT.PCB,1PIN,2.54
J3 = CONECTOR XA B03B-XASK-1-A,(JST)
J4 - J5 = CONECTOR XA B04B-XASK-1-A,(JST)
J6 = CONECTOR XA B05B-XASK-1-A,(JST)

Transistores / Transistors

Q1 = TRANSISTOR BC807 SMD (SOT-23)
Q1 = TRANSISTOR BC817 SMD (SOT-23)

Resistencias SMD/ SMD resistors

R1, R2, R8,R11, R13 = 10 KOhm, 5% (1206).
R3 = 0 Ohm, 5% (1206).
R4 = 1 KOhm, 5% (1206).
R6, R9, R16 = 100KOhm, 5% (1206).
R10, R15 = 68K Ohm, 5% (1206).
R14 = 47 Ohm, 5% (1206).
R17 = 470 Ohm, 5% (1206).
R18 = 120 Ohm, 5% (1206).

C. Integrados / Integrated circuits

U1 = C.I.PIC18F248
U2= C.I. PCA82C251T SO8

Cristal de Cuarzo / Quartz crystal

X1 = CRISTAL CUARZO,10Mhz.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