

# GNOMOS MIX GNOMOS MIX GOLD EDITIONS



**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>

20 de Enero de 2016

© R.Franco

Ref.: 10206690000

**GNOMOS MIX  
GNOMOS MIX GOLD  
EDITIONS**





## ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE .....	3
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS .....	6
INSTALACIÓN.....	7
1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA .....	8
2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA “ GNOMOS MIX“ .....	10
3. RESERVA DE MONEDAS.....	13
4. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA .....	13
5. CÓDIGOS DE INCIDENCIA .....	17
6. COMUNICACIONES EN SERIE VÍA RS-232 .....	17
7. RECARGA DE HOPPERS .....	18
8. DISPOSITIVOS OPCIONALES DE INTERCONEXIÓN PARA SALONES DE JUEGO, BINGOS Y CASINOS.....	18
9. OPCIONES CONFIGURABLES .....	19
RELACIÓN DE ERRORES DE LA MÁQUINA .....	42
INCIDENCIAS.....	45
MECÁNICA (MANUAL DE PIEZAS).....	46
CONJUNTO MUEBLE.....	46
MECÁNICA (MANUAL DE PIEZAS).....	48
CONJUNTO PUERTA.....	48
CONJUNTO CONTRA-PUERTA.....	50
CONJUNTO RODILLOS (3 S/C).....	51
CONJUNTO SELECTOR Y CAÍDAS.....	52
CONJUNTO BILLETERO ICT.....	53
CONJUNTO BILLETERO INNOVATIVE.....	54
CONJUNTO BILLETERO RECICLADOR ICT .....	55
CONJUNTO 3 HOPPERS .....	56
RACK MINI ITX - ADVANTECH .....	58
RACK CYGNUS PLAT G MAQ B .....	59
CONJUNTO PEANA .....	60
PANEL DE PULSADORES .....	61
PANEL DE PULSADORES GOLD EDITIONS.....	62
CONJUNTO RODILLO RF CORTINA EXTERIOR.....	63
SERIGRAFÍAS .....	65
SERIGRAFÍAS GOLD EDITIONS .....	67

GNOMOS MIX  
10206690000

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



GNOMOS MIX

10206690000

CONJUNTO DE RODILLOS (AJUSTES).....	69
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	73
MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.....	76
SELECTOR MODULAR X DSP. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....	78
HOPPER U-II. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....	79
BILL-HOPPER NV11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....	80
EXTENSIÓN DE GARANTÍA.....	89
DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD.....	82
ELECTRÓNICA (HARDWARE).....	83
REF. 193093/98.- PLACA C.P.U. AIMB-256G2-00A1E/-FRANCO_V2.....	83
REF. 90419903.- PLACA OPTO RODILLOS.....	95
REF. 90419904.- PLACA OPTO RODILLOS.....	96
REF. 90430104.- PLACA TOTALIZADORES.....	97
MONTAJE CONJUNTO TOTALIZADORES.....	100
REF. 90446002.- PLACA CONTROL LUCES Y CONTACTOS.....	101
REF. 90446801.- PLACA 32 - 64 SALIDAS.....	105
REF. 90465002.- PLACA RS232 GSM.....	107
REF. 90466002.- PLACA LUCES AVANCES.....	109
REF. 90467501.- PLACA PCI CAN.....	110
REF. 90469501.- PLACA 3 HOPPERS AZKOYEN.....	113
REF. 90470101.- PLACA INTERCONEXION COMPACT FLASH.....	117
REF. 90470302.- PLACA PCI CAN.....	118
REF. 90474001.- PLACA INTERCONEXION ALTAVOCES.....	122
REF. 90474101.- PLACA PLAN DE GANANCIAS INFERIOR.....	123
REF. 90475502.- PLACA CAN CCTALK.....	126
REF. 90475701.- PLACA INTERCONEXIÓN C.F. Y SRAM.....	127
REF. 90478901.- PLACA DISPLAY FULL COLOR RODILLO.....	129
REF. 90479601.- PLACA CONTROL RODILLOS.....	132
REF. 1930101 PLACA CPU MI958F-16C (IBASE).....	138
REF. 90475102.- PLACA SRAM CONTADORES.....	144
REF. 90478102 PLACA CONTROL MEDIOS DE PAGO.....	145
REF. 90480901 PLACA TOTALIZADORES.....	149
REF. 90481502 PLACA AMPLIFICADOR AUDIO 2X6W.....	152

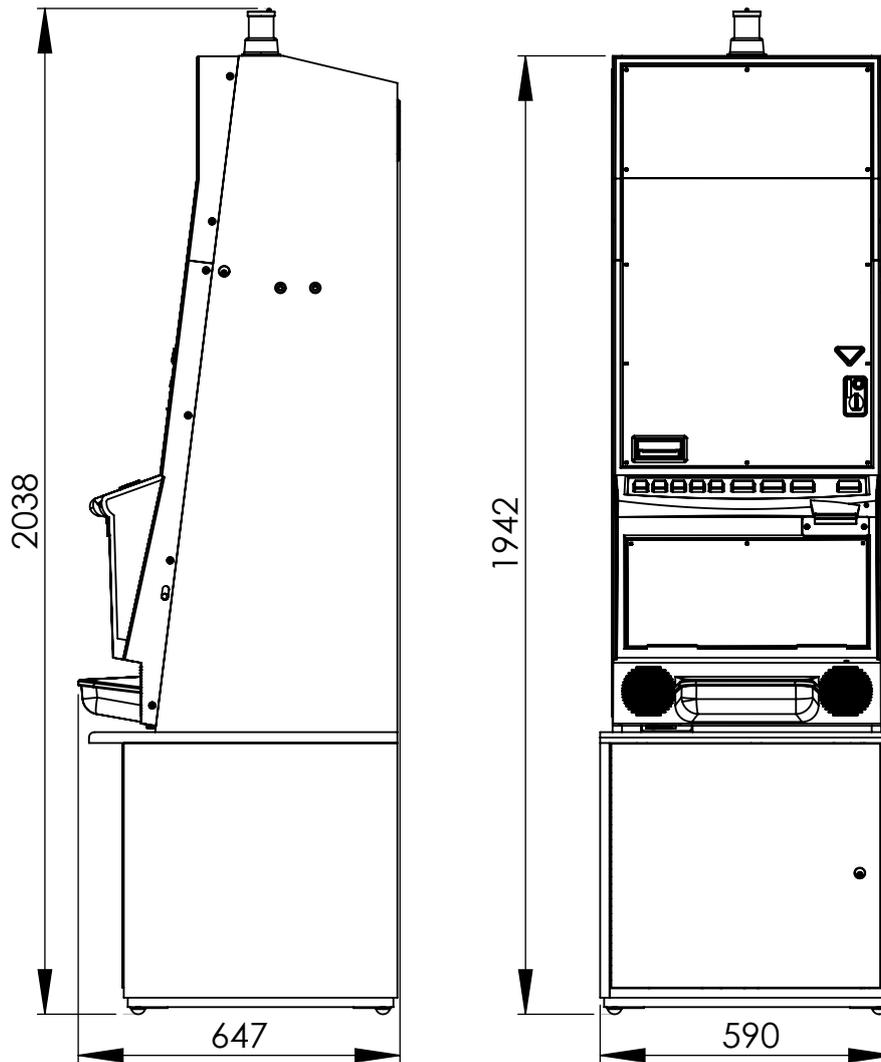
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

Esta página queda intencionadamente en blanco



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

10206690000 GNOMOS MIX



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

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

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

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

### RANGOS DE FUNCIONAMIENTO EN TENSIÓN Y TEMPERATURA

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

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

## 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, Recreativos Franco S.A.U. proporciona la siguiente pieza para situar en la parte superior del mueble.
  - 1.5 “Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato”.
  - 1.6 El aparato no es adecuado para su instalación en un área donde se pudiera utilizar un chorro de agua.
  - 1.7 Para acceder a la zona de mantenimiento, es necesario el uso de una llave

### ¡ IMPORTANTE !

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

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

#### FIJACIÓN A LA PARED



#### FIJACIÓN AL MUEBLE

### ¡ IMPORTANTE !

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

## 2. 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.

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



## 1. DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

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

### 1.1. FRONTAL SUPERIOR

- Sobre el panel, en la parte superior de la máquina se encuentra el avisador luminoso de pago manual, en las versiones de salón
- En la parte central se sitúa un TFT sobre el que se desarrolla el juego superior de la máquina. Se muestra el marcador de Banco/Premios, los planes de ganancias del juego superior, sus rodillos correspondientes, los marcadores de bonos, premios, reserva y créditos. Este TFT se utiliza para el desarrollo de los juegos adicionales que dispone la máquina. También se utiliza para mostrar las instrucciones e información de los juegos a través de unas pantallas de ayuda, pulsando el botón PULSE central cuando la máquina está en reposo.
- A ambos lados del TFT, en el marco exterior de la máquina existen unas luces de decoración.
- Bajo la pantalla se encuentran las pegatinas reglamentarias, el lector de billetes de papel moneda de curso legal, el cual puede ser substituido por un billeteo reciclador, y la entrada de monedas, incorporando un selector de monedas que permite la utilización de monedas de curso legal 0'10 €, 0'20 €, 0'50 €, 1 € y 2 €. Para la versión de Salón Galicia sólo se admiten monedas de 0'50 €, 1 € y 2 €. Para las comunidades en que se necesita, se incorpora un mecanismo que permite la devolución automática al jugador del dinero no empleado para el juego de una sola partida, o bien, a voluntad del jugador, acumularlo para jugadas posteriores, quedando el número de créditos disponibles reflejado en el marcador correspondiente.
- El monedero va provisto de un mecanismo de bloqueo que impide introducir monedas cuando los depósitos de reserva de pago no disponen de la cantidad suficiente para finalizar el pago del premio.
- Pulsador de retorno de monedas, para el caso de atasco en el selector de monedas.

### 1.2. FRONTAL CENTRAL

- Conjunto de 3 rodillos, con 1 línea ganadora, donde van las figuras que, al término de cada jugada, muestran las combinaciones finales
- Información de las combinaciones que dan bonos.
- Planes de ganancias para el juego inferior.
- Luces de avances.
- Pulsador de juega 5 bonos.

## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

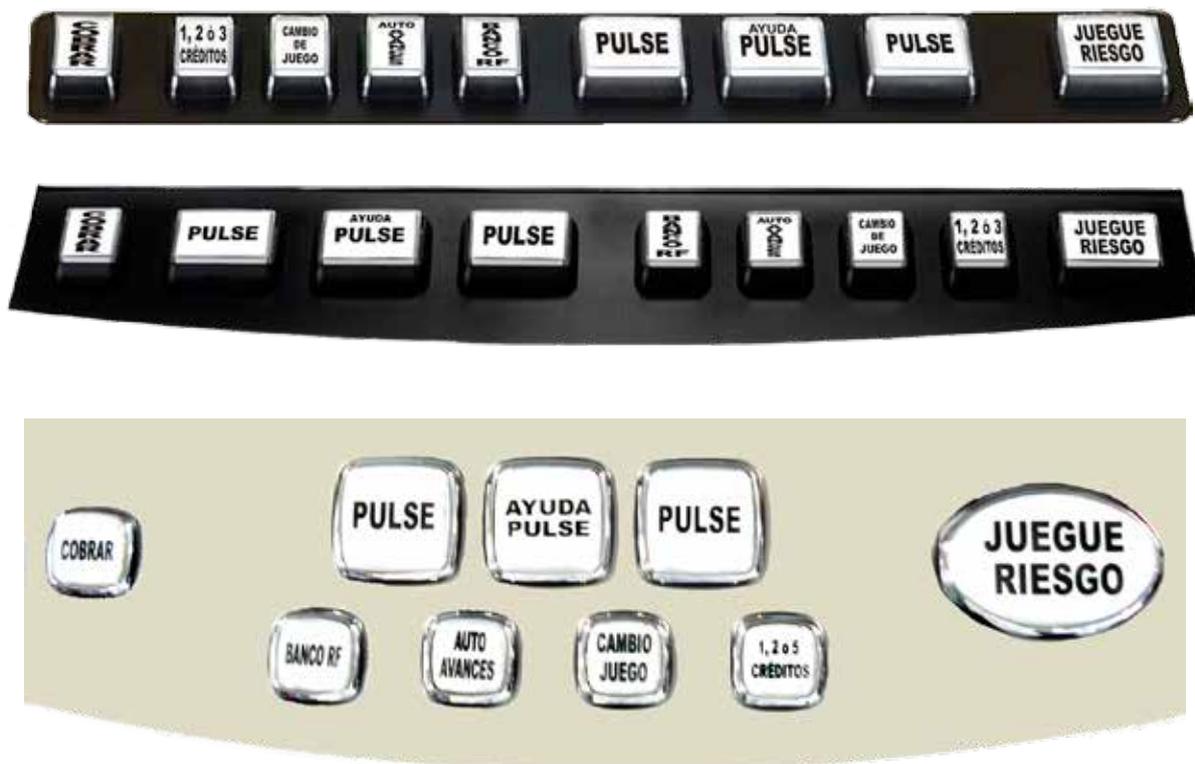


### 1.3. PANEL DE BOTONES

Existen varias configuraciones de botonera según el formato del mueble.

- COBRAR, 1, 2 ó 3 CRÉDITOS, CAMBIO DE JUEGO, AUTO AVANCES, BANCO RF, PULSE, PULSE/AYUDA, PULSE y JUEGUE/RIESGO.
- COBRAR, PULSE, PULSE/AYUDA, PULSE, BANCO RF, AUTO AVANCES, CAMBIO DE JUEGO, 1, 2 ó 3 CRÉDITOS y JUEGUE/RIESGO.

(Ver Nota 1).



### 1.4. BANDEJA DE RECOGIDA DE MONEDAS

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

### 1.5. CONECTOR PARA LECTURA DE CONTADORES

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

### 1.6. MUEBLE INFERIOR

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

### 1.7. MARCAS DE IDENTIFICACIÓN

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

GNOMOS MIX  
10206690000

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



### 2. DESCRIPCIÓN DEL JUEGO DE LA MAQUINA “GNOMOS MIX”

Esta máquina ofrece varias alternativas de juego, que son:

#### 2.1. BÁSICO

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

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

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

#### 2.2. AVANCES DE RODILLOS INFERIORES

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

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

#### 2.3. 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, cambiarla o quitarla, teniendo en cuenta que como máximo se podrán retener dos rodillos.

#### 2.4. JUEGO “SUBE/BONOS” INFERIOR

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

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

#### 2.5. SÍMBOLOS “BONO” EN INFERIOR

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

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

## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

### 2.6. PREMIO DE LOS CALDEROS



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

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

### 2.7. SUBA SU PREMIO

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

### 2.8. JUEGO SUPERIOR

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

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

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

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

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

### 2.9. JUEGO "TRES OPCIONES"

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

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



## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

### 2.10. JUEGO “EL TESORO”.

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

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

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

### 2.11. JUEGO “FRESAS”

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

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

### 2.12. JUEGO “BUSCA PREMIOS”

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

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

### 2.13. JUEGO “DOBLE/BONOS” SUPERIOR

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

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

### 2.14. JUEGO DE GIROS EXTRAS

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

### 2.15. FIGURA DE BONO

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



### 3. RESERVA DE MONEDAS

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

Su funcionamiento permite al usuario, conocer la cantidad de monedas, de que dispone, si así lo desea, ya que refleja las cantidades, correspondientes a monedas que el usuario introduzca, y que no destina al juego, por existir algún crédito sin consumir en la máquina.

Además puede recuperarlo en cualquier momento pulsando el botón COBRAR.

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

#### **Nota 1:**

- Para las versiones que como máximo permitan jugadas con 2 partidas simultáneas, el botón será "1 ó 2 CRÉDITOS". Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 0,40 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y dos créditos.
- Para las versiones que como máximo permitan jugadas con 4 partidas simultáneas, el botón será "1,2 ó 4 CRÉDITOS".  
Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 0,80 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cuatro créditos.
- Para las versiones de salón que permitan jugadas con 5 partidas simultáneas, el botón será "1,2 ó 5 CRÉDITOS".  
Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 1,00 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cinco créditos.
- Para las versiones de salón que permitan jugadas con 10 partidas simultáneas, el botón será "1,5 ó 10 CRÉDITOS".  
Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 1,00 + 5 BONOS", se descontarán cinco BONOS y cinco créditos. Si el plan de ganancias superior seleccionado es el de "JUEGUE A 2,00 + 10 BONOS", se descontarán diez BONOS y diez créditos.

### 4. TEST GENERAL DE LA MÁQUINA

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

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

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

- En la parte superior aparece el número del test, "TEST 1",
- Debajo aparece el nombre del test, "TEST DE LÁMPARAS",
- Después los pulsadores que se pueden actuar.
- A continuación una descripción del contenido de este test.
- En la parte inferior derecha se muestra la fecha y la hora del reloj de la máquina.

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



La máquina consta de los siguientes test:

- Test 1. Test de lámparas.
- Test 2. Test de displays.
- Test 3. Test de descarga de hoppers.
- Test 4. Test de pulsadores.
- Test 5. Test de bobinas.
- Test 6. Test de hopper (pagadores).
- Test 7. Test de sonidos.
- Test 8. Test de contadores.
- Test 9. Test de monedero, billetero.
- Test 10. Test de rodillos.
- Test 11. Test de histórico de partidas.
- Test 12. Test de comunicación.
- Test 13. Test de sipar-cctalk.
- Test 14. Test de billetero-pagador.
- Test 15. Test de configuración.
- Test 16. Test de incidencias.

### 4.1. TEST DE LÁMPARAS

En este test:

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

En función de la información del pulsador que aparece en pantalla.  
La información de la luz que se ilumina aparece en pantalla.

### 4.2. TEST DE DISPLAY

Se verifican los displays de rodillos

### 4.3. TEST DE DESCARGA DE HOPPERS

En este test se puede realizar:

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

### 4.4. TEST DE PULSADORES

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

### 4.5. TEST DE BOBINAS DEL MONEDERO

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

Cada posición se activa y desactiva 5 veces.

### 4.6. TEST DE "HOPPERS".

En este test se realiza:

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



### 4.7. TEST DE SONIDOS

En este test se realiza:

- Ajustar el volumen
- Reproducir sonidos

### 4.8. TEST CONTADORES

En este test se realiza:

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

### 4.9. TEST MONEDERO, BILLETERO.

En este test se realiza:

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

### 4.10. TEST DE RODILLOS.

En este test se realiza:

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

### 4.11. TEST HISTÓRICO

En este test se realiza:

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

### ÚLTIMAS 50 PARTIDAS JUGADAS.

Nos permite recuperar un resumen de las 50 últimas jugadas para su comprobación. Pulsando el pulse IZQUIERDO se retrocede a la anterior partida y pulsando el pulse DERECHO se avanza a la posterior, pulsando JUEGUE salimos. El marcador de bonos indica '-0' para la última partida, '-1' para la anterior y así hasta '-9'.

### 4.12. TEST DE COMUNICACIÓN

En este test se realiza:

- Verificar el interruptor de contadores.
- Verificar la conexión RS232 del jack.

### 4.13. TEST SIPAR-CCTALK

En este test se verifica y configura el Sipar (sistema de gestión de créditos y pagos por tarjeta).



## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

### 4.14. TEST BILLETERO-PAGADOR

En este test se realiza:

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

### 4.15. TEST DE CONFIGURACIÓN.

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

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

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

En el TEST DE CONFIGURACIÓN se pueden realizar los siguientes ajustes:  
(29-12-2015)

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

## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



### 4.16. TEST DE INCIDENCIAS.

En este test se muestra:

- Las incidencias de la máquina, que se detallan más adelante, mostrando las veces que ocurre, fecha de inicio y final. De la más reciente a la más antigua.
- Y se da información de los cambios de porcentaje que se han efectuado, mostrando la fecha, las monedas jugadas y pagadas.

#### PAGO MANUAL

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

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

Para las versiones de salón el pago manual se activa cuando la cantidad a cobrar alcanza el valor de 600 euros, siempre que la opción se haya habilitado. En ese momento se activa un sonido de alarma acompañado del indicador luminoso colocado sobre la parte superior de la máquina.

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

#### JUEGO DE EXHIBICIÓN

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

**NOTA:** no es necesario que los “hoppers” contengan monedas.

Pulsando el botón PULSE 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.

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, si se quiere obtener bonos el PULSE DERECHO

Los juegos auxiliares del juego superior se consiguen:

- Con 3 setas se accede al juego descubre el tesoro
- Con 3 troncos se accede a las 3 opciones
- Con 3 flores se accede a las 3 busca tu premio
- Con 3 flores y pulsador de cobro se accede al juego de las fresas

#### JUEGO AUTOMÁTICO

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

## 5. CÓDIGOS DE INCIDENCIA

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

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

## 6. COMUNICACIONES EN SERIE VÍA RS-232

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



## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

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

También facilita la recaudación.

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

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

Existe un software básico para realizar estas operaciones, el cual puede solicitarse en el departamento de postventa de R. Franco, S.A.U.

### 7. RECARGA DE HOPPERS

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

1. Cuando la máquina se halla en pre-juego o en estado de "No hay monedas", se puede acceder a "RECARGA" accionando la llave que está situada en el lateral de la máquina.

2. Cuando la máquina se halla en estado de "No hay monedas", se puede acceder al modo "RECARGA" manteniendo pulsados los botones "BANCO RF" y "COBRAR" durante unos segundos.

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

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

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

Para proceder a la recarga con billetes hay que disponer de un billeteero-pagador tener habilitado el pagador de billetes en el test 14, Test billeteero-pagador, y introducir el tipo de billete habilitado en dicho test.

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

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

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

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

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

## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



### 9. OPCIONES CONFIGURABLES

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

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

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

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

(05-02-2014)

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

GNOMOS MIX

10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

### CONFIGURACIÓN DE COMUNIDADES

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

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

#### CONFIGURACIÓN PARA ANDALUCIA

29-12-2015

	GNOMOS MIX ZERO 5c200	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c400	GNOMOS MIX (GE) -1000
SW1				

#### TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA ARAGON

29-12-2015

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c500	GNOMOS MIX SALÓN (GE) -1000
SW1			

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

### CONFIGURACIÓN PARA ASTURIAS (75%)

29-12-2015

	GNOMOS MIX c240	GNOMOS MIX (GE) A-500	GNOMOS MIX c1000
SW1			

### TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA BALEARES

29-12-2015

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c500	GNOMOS MIX SALÓN (GE) -1000
SW1			

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

### CONFIGURACIÓN PARA CANARIAS

29-12-2015

	GNOMOS MIX c240	GNOMOS MIX (GE) 5c500	GNOMOS MIX SALÓN c1000
SW1			

### TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA CANTABRIA

29-12-2015

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c500	GNOMOS MIX SALÓN (GE) -1000
SW1			

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX

10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

### CONFIGURACIÓN PARA CASTILLA LA MANCHA

29-12-2015

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX SALÓN -600
SW1		

10206690000

### TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



CONFIGURACIÓN PARA CASTILLA LA MANCHA

29-12-2015

	GNOMOS MIX (GE) 5c500	GNOMOS MIX SALÓN (GE) -1000	
SW1			

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

10206690000

### CONFIGURACIÓN PARA CASTILLA LEON

29-12-2015

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c500	GNOMOS MIX SALÓN (GE) -1000
SW1			

### TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA CATALUÑA

29-12-2015

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c500	GNOMOS MIX ZERO 5c250
SW1			

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX

10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

### CONFIGURACIÓN PARA CEUTA

29-12-2015

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c500	
SW1			

10206690000

### TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA EXTREMADURA

29-12-2015

	GNOMOS MIX (GE) 5c500
SW1	

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

### CONFIGURACIÓN PARA EXTREMADURA

29-12-2015

	GNOMOS MIX (GE) 3c240	GNOMOS MIX SALÓN (GE) -1000
SW1		

10206690000

### TEST DE CONFIGURACION

Ajuste Asturias:	(No aplica, fijo en No)
Porcentaje Mínimo	71%. En versión de 3c240 79%. En versión de -1000
Banco	Si
Billetero	Si
Límite Banco	<b>(Si)</b>
Trasvase Banco a Créditos	<b>(No)</b>
Límite de Créditos	<b>(25)</b>
Tipo de Cambio	<b>(Deja el valor de la partida)</b>
Devolución del Billete	<b>(Si devuelve el billete)</b>
Tipo de Trasvase	<b>(Crédito y/o Reserva es cero)</b>
Inhibición del Billetero	No
Juego de Exhibición	No
Juego Automático	No
Retención Automática	Si
Plan Inferior en Pantalla	Sí en mueble RF1001
Pago Manual	Si en versión -1000 No usado en versión 3c240, fijo en No.

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA GALICIA

29-12-2015

		GNOMOS MIX (GE) 5c500
SW1		

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

10206690000

### CONFIGURACIÓN PARA SALON-GALICIA

29-12-2015

	GNOMOS MIX SALÓN S-GAL	
SW1		

### TEST DE CONFIGURACION

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

Moneda Hopper Trasero	2.00€	TEST DE HOPPER
Moneda Hopper Izquierdo	1.00€	
Moneda Hopper Derecho	(Fijo: 0.50€)	
Billete de 5€	Si Permitido	TEST DE BILLETERO
Billete de 10€	Si Permitido	
Billete de 20€	Si Permitido	
Billete de 50€	Si Permitido	

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA LA RIOJA

29-12-2015

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c400	GNOMOS MIX SALÓN (GE) -1000
SW1			

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

CONFIGURACIÓN PARA MADRID

29-12-2015

GNOMOS MIX

	GNOMOS MIX GNOMOS MIX 1 GNOMOS MIX 2 GNOMOS MIX 3 3c240	GNOMOS MIX (GE) GNOMOS MIX 1 GNOMOS MIX 2 GNOMOS MIX 3 5c500	GNOMOS MIX B2B 3c600	GNOMOS MIX SALÓN (GE) GNOMOS MIX CLASSIC SALÓN -1000
SW1				

10206690000

### TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA MELILLA

27-05-2014

GNOMOS MIX

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX (GE) 5c500	
SW1			

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

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

10206690000



## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

GNOMOS MIX

### CONFIGURACIÓN PARA MURCIA

29-12-2015

	GNOMOS MIX (GE) 3c240	GNOMOS MIX SALÓN (GE) S-600
SW1		

### TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



CONFIGURACIÓN PARA NAVARRA

05-02-2014

	GNOMOS MIX 3c240	GNOMOS MIX 5c500	GNOMOS MIX SALÓN -1000
SW1			

## TEST DE CONFIGURACION

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

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

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

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

GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

### CONFIGURACIÓN PARA PAIS VASCO

29-12-2015

	GNOMOS MIX (GE) 3c240	GNOMOS MIX (GE) 4c500	GNOMOS MIX SALÓN (GE) -1000
SW1			

10206690000

### TEST DE CONFIGURACION

Ajuste Asturias:	(No aplica, fijo en No)
Porcentaje Mínimo	71%. En versión de 3c240 75%. En versión de 4c500 79%. En versión de -1000
Banco	Si
Billetero	Si
Límite Banco	<b>(Si)</b>
Trasvase Banco a Créditos	Si
Límite de Créditos	<b>(25)</b>
Tipo de Cambio	No
Devolución del Billete	No devuelve el billete ni da cambio del billete
Tipo de Trasvase	Limite Reserva o Banco jugar 1 partida
Inhibición del Billetero	No
Juego de Exhibición	No
Juego Automático	No
Retención Automática	Si
Plan Inferior en Pantalla	Sí en mueble RF1001
Pago Manual	Si en versión -1000 No usado en versiones 3c240 y 4c500, fijo en No.

Moneda Hopper Trasero	1.00€ (3c240) 2.00€ (4c500 y -1000)	TEST DE HOPPER
Moneda Hopper Izquierdo	1.00€	
Moneda Hopper Derecho	0.20€	
Billete de 5€	Si Permitido	TEST DE BILLETERO
Billete de 10€	Si Permitido	
Billete de 20€	Si Permitido	
Billete de 50€	Si Permitido	

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

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

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

# DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO



## CONFIGURACIÓN PARA VALENCIA

29-12-2015

	GNOMOS MIX GNOMOS MIX 1 GNOMOS MIX 2 GNOMOS MIX 3	GNOMOS MIX (GE) GNOMOS MIX 1 GNOMOS MIX 2 GNOMOS MIX 3	GNOMOS MIX SALÓN	GNOMOS MIX SALÓN (GE) GNOMOS MIX SALÓN+
	3c240	5c500	S-600	-1000
SW1				

## TEST DE CONFIGURACION:

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

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

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

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

GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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

### RELACIÓN DE ERRORES DE LA MÁQUINA

10206690000 GNOMOS MIX

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

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



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



## DESCRIPCIÓN DEL JUEGO Y FUNCIONAMIENTO

CÓDIGO DISPLAY BONOS	TEXTO DISPLAY ALFANUMÉRICO	TIPO	SONIDO	COMENTARIO	ACCIÓN
4A	ERROR OPERACIÓN	P+RC	SI	Todos los hopper bloqueado	Recuperable al apagar la máquina Revisar hoppers y placa can hoppers
4B	ERROR BLOQ HOPER	T	SI	Hopper bloqueado	Revisar hoppers y placa can de hoppers
4C	ERROR M-HOPPER ON	T+RS	SI	Moneda atascada en el Hopper primera vez	Revisar moneda en hopper
50	ERROR MONEDAS 1	T+RS	NO	Salen monedas con Hopper izquierdo parado	Revisar hoppers y placa can de hoppers
51	ERROR MONEDAS 2	T+RS	NO	Salen monedas con Hopper centro parado	Revisar hoppers y placa can de hoppers
52	ERROR MONEDAS 3	T+RS	NO	Salen monedas con Hopper derecho parado	Revisar hoppers y placa can de hoppers
60	ERR CONT INTRODUC	P	NO	Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos	Verificar placa can de contadores
61	ERR CONT PAGADAS	P	NO	Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos	Verificar placa can de contadores
62	ERR CONT CAJON	P	NO	Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos	Verificar placa can de contadores
63	ERR CONT PARTIDAS	P	NO	Problemas con placa can de contadores electro-mecánicos	Verificar placa can de contadores
70	ERROR MONEDERO	T+RS	NO	Problemas con el monedero	Verificar monedero y placa can de monedero
90	ERROR PAGA BILLE	T+RS	SI	Problemas con el pagador-reciclador	Verificar billeteo-reciclador y placa can de billeteo-reciclador
96	ERROR BILLETERO	T+RS	SI	Problemas con el billeteo	Verificar billeteo y placa can de billeteo

### Descripción de Tipos:

P: Permanente.

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

T: Temporal, continúa la ejecución del programa.

T+RS: Temporal y la maquina hace reset.

DC: Trabaja switch de puertas y captador.



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

10206690000 GNOMOS MIX

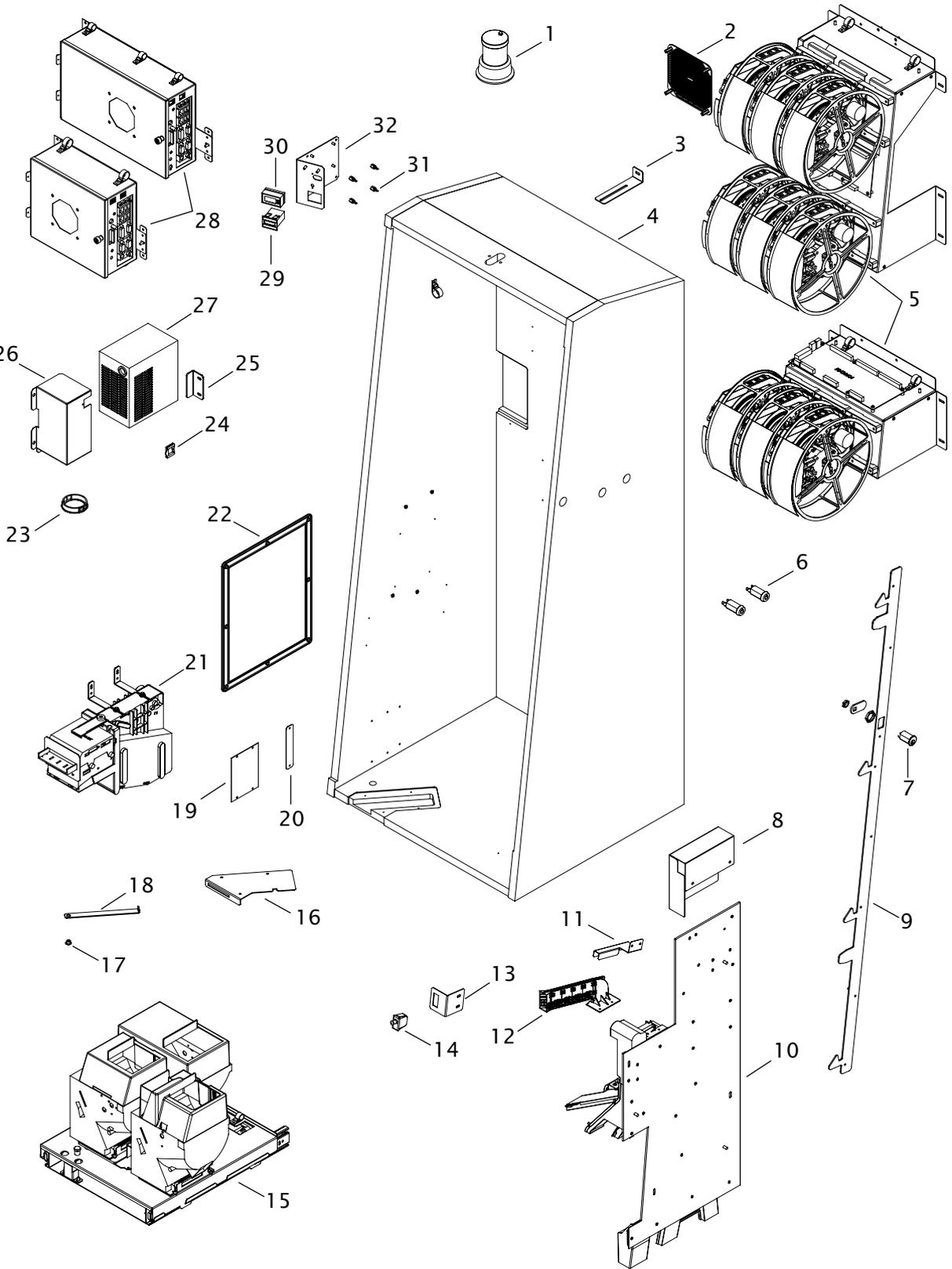
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



CONJUNTO MUEBLE

GNOMOS MIX

10206690000



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



Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	15677 .....	AVIS.LUMINOSO CLASSIC A71R12P
2.-.....	011898000101 .....	REJILLA VENTILADOR Y ALTAVOZ
3.-.....	019296000400 .....	ESCUADRA REFUERZO STACKER
4.-.....	020862000801 .....	MUEBLE SUPERIOR BARES
	..... 020862010801 .....	MUEBLE SUPERIOR SALONES
	..... 0208620008X1 .....	MUEB.SUPER.BAR RF16(NE PORO AREN) GOLD ED.
	..... 0208620108X1 .....	MUEB.SUP.SALON RF16(NE PORO AREN) GOLD ED.
5.-.....		CONJUNTO RODILLOS
6.-.....	1607019A .....	CERRADURA 6615 EA-1 (CI-7736)
	..... 1607019B .....	CERRADURA 6615 EA-1 (CI-T4001)
7.-.....	1607030A .....	CERRADURA C.I. STS86050RF03413
8.-.....	0130071000000 .....	PROTECTOR PLACA
9.-.....	0115468000200 .....	ARPON CUADRUPLE
10.-.....		CONJ. SELECTOR Y CAIDAS RF16
11.-.....	0128532000000 .....	FIJACION CANAL ENTRADA MONEDAS
12.-.....	183078 .....	42946161 CONJ GUIAMONEDAS AZKOYEN
13.-.....	0128240000000 .....	SOPORTE MICRO PUERTA
14.-.....	0801013 .....	INTERRUPT.CHERRY UF 69,TERM.4.8mm
15.-.....		CONJ. 3 HOPPERS AZK RF12
16.-.....	0128244000000 .....	TOPE RETENEDOR
17.-.....	0156470026 .....	CASQUILLO
18.-.....	0110472000100 .....	TIRANTE APERTURA PUERTA FRONTAL
19.-.....	212000 .....	FICHA DE IDENTIFICACION
20.-.....	211000 .....	PLACA DE IDENTIFICACION
21.-.....		CONJUNTO BILLETERO
22.-.....	013060000100 .....	PROTECCION GUIA MAQUINA
23.-.....	15620 .....	PASAMUROS BMA-508-412 (ETP).
24.-.....	15899 .....	PERFIL PROTECTOR PPVB-21 E.T.P.
25.-.....	011064010300 .....	ESCUADRA CIERRE TRAMPILLA
26.-.....	0113253050100 .....	PROTECCION F.A.
27.-.....	191026 .....	F/CONMUTADA,FSP300-60ATV-OCP FSP
28.-.....		CONJUNTO RACK
29.-.....	0814019 .....	TOTALIZADOR EM/ERF EMIT (P. CYGNUS)
30.-.....	0814020 .....	TOTALIZADOR FZ 117-12P 7DIG. (P. CYGNUS)
31.-.....	15664 .....	SEPARADOR RICHCO LCBS-TF-M4-6-01 (P. CYGNUS)
32.-.....	0138534000100 .....	SOPORTE CONTADORES (P. CYGNUS)

10206690000 GNOMOS MIX

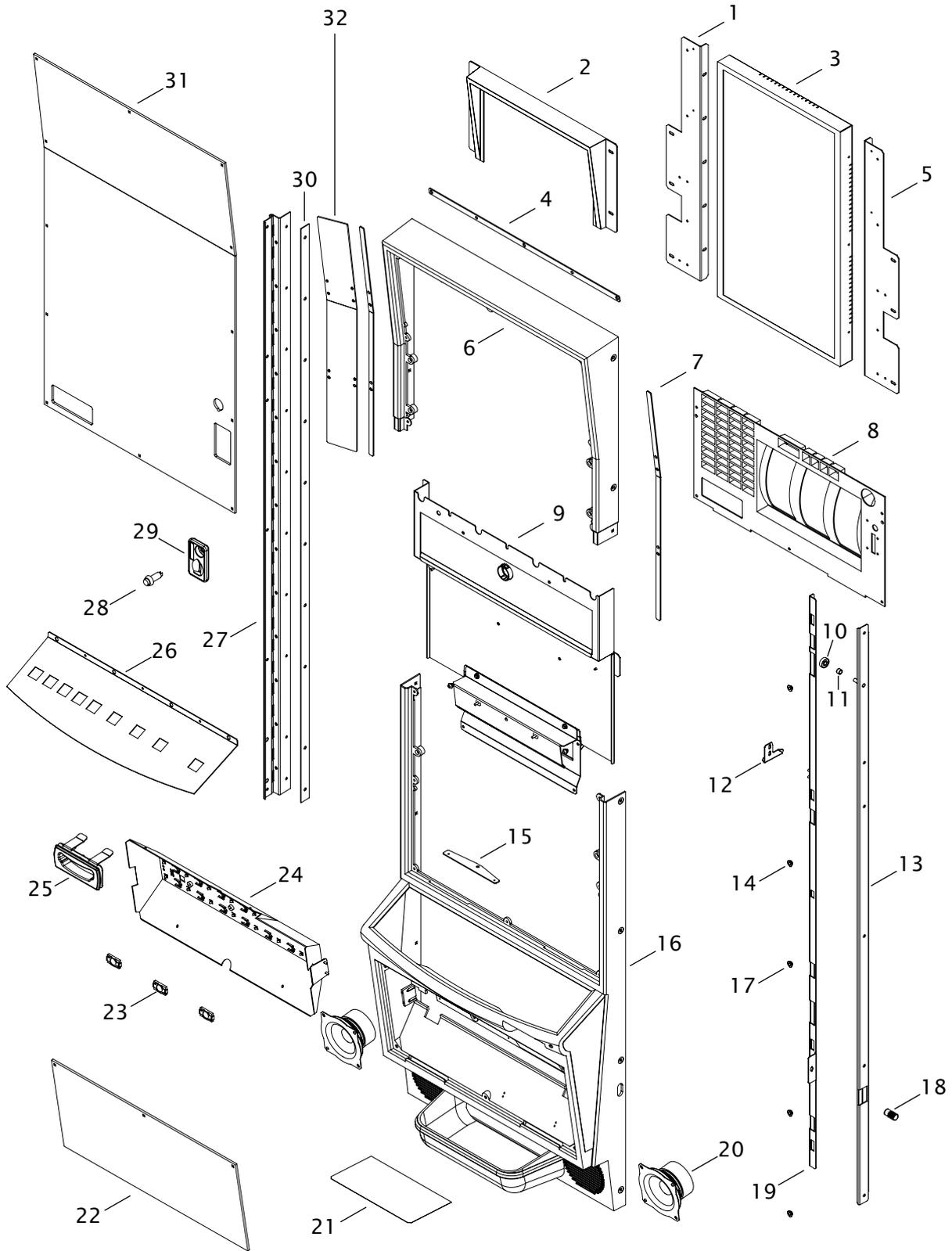
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



CONJUNTO PUERTA

GNOMOS MIX

10206690000



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



Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	0128366000300 .....	SOPORTE IZDO. MONITOR
2.-.....	0128425010001 .....	MARCO INTERIOR MONITOR
3.-.....	192069 .....	TFT 23" MT-23W-260C WEIYA
4.-.....	0128134000002 .....	SUPLEMENTO SUPERIOR
5.-.....	0128600000200 .....	SOPRTE DCHO. MONITOR
6.-.....	0115148000118R .....	PARTE SUPERIOR PUERTA PINTADA 18R
	0115148000101 .....	PARTE SUPERIOR PUERTA(INYECC.NE)
	0115148000106A.....	PARTE SUP. PUERTA(INY.AMRAL1021)
	0115148000116E.....	PARTE SUPERIOR PUERTA PINTADA ORO (GOLD ED)
7.-.....	0128429000002 .....	SUPLEMENTO LATERAL
8.-.....	0134605000002 .....	CAJETIN CENTRAL
	0134605010002 .....	CAJETIN CENTRAL (ROD. C/CORTIN.)
9.-.....		CONJUNTO CONTRAPUERTA
10.-.....	15015 .....	RODAMIENTO 19-6-6
11.-.....	0111917000022 .....	CASQUILLO RODA. RESBALON RF-101
12.-.....	0110683020200 .....	ANGULO CIERRE
13.-.....	0115450000200 .....	CIERRE FIJO
14.-.....	012846000022 .....	CASQUILLO
15.-.....	019333000100 .....	REFUERZO
16.-.....	0115082000118R .....	PARTE INFERIOR PUERTA PINTADA 18R
	0115082010001 .....	PARTE INFERIOR PUERTA(INYECC.NE)
	0115082010006A .....	PARTE INFER.PUERTA(INY.AMRAL1021)
	0115148000116E .....	PARTE SUPERIOR PUERTA PINTADA ORO (GOLD ED)
17.-.....	012846000022 .....	CASQUILLO
18.-.....	0110978000001 .....	POMO CILINDRICO CIERRE
19.-.....	0115451000300 .....	CIERRE MOVIL
20.-.....	0815008 .....	ALTAVOZ 4" M-112 25/8 Ohm (SP-SO)
21.-.....	0111161000000 .....	PROTECCION CAZOLETA
22.-.....		FRONTAL INFERIOR S/ CC.AA.(019041020000)
23.-.....	0840015 .....	MONTAJE TIRA DE 3 MODULOS ILUM
24.-.....	0110682000102 .....	PANTALLA DE LUCES
25.-.....		EMBOCADURA S/OPCIÓN
26.-.....	0128464000111C .....	BOTONERA
	0138615020011S .....	BOTONERA RF16 SERIE 1200 (GOLDEN EDITIONS)
27.-.....	0115449000311C .....	BISAGRA PUERTA RF9
28.-.....	141150 .....	PULSADOR PB305BRECO
29.-.....	0124939000201 .....	ENTRADA DE MONEDAS
30.-.....	0116398000000 .....	DISTANCIADOR
31.-.....		FRONTAL CENTRAL S/CC.AA.
32.-.....	0138678000002 .....	SUPLEMENTO LATERAL ILUMINACION

GNOMOS MIX  
10206690000

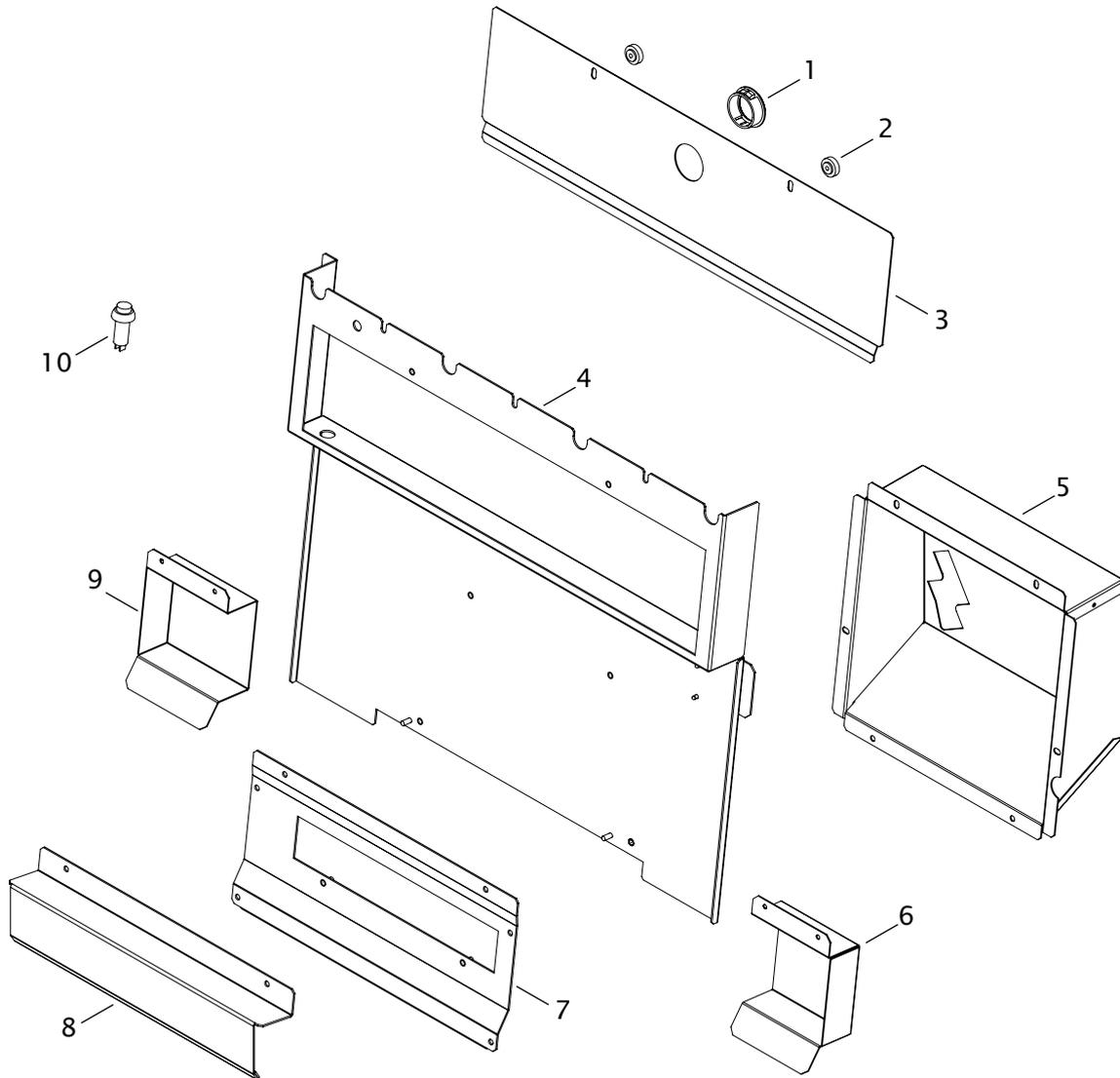
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



CONJUNTO CONTRA-PUERTA

GNOMOS MIX

10206690000

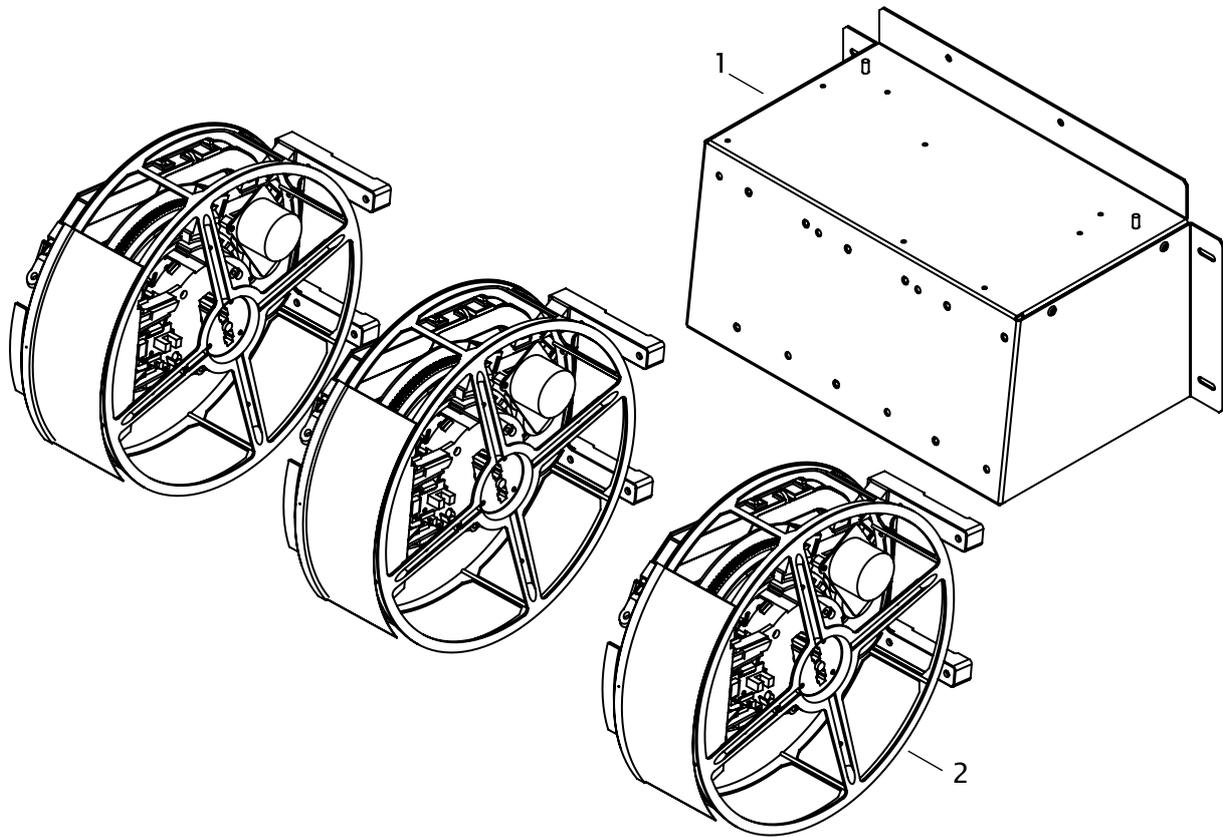


Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	15925 .....	PASAMUROS BMA-317-238 (ETP)
2.-.....	15024 .....	RUEDA M4
3.-.....	0128212000100 .....	TAPA REGISTRO PULSADORES
4.-.....	0128151000300 .....	CONTRAPUERTA RF16
5.-.....	0128166000300 .....	TRASERA CONTRAPUERTA
6.-.....	0140157000000 .....	PROTECCION DERECHA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

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



CONJUNTO RODILLOS (3 S/C)



GNOMOS MIX  
10206690000

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

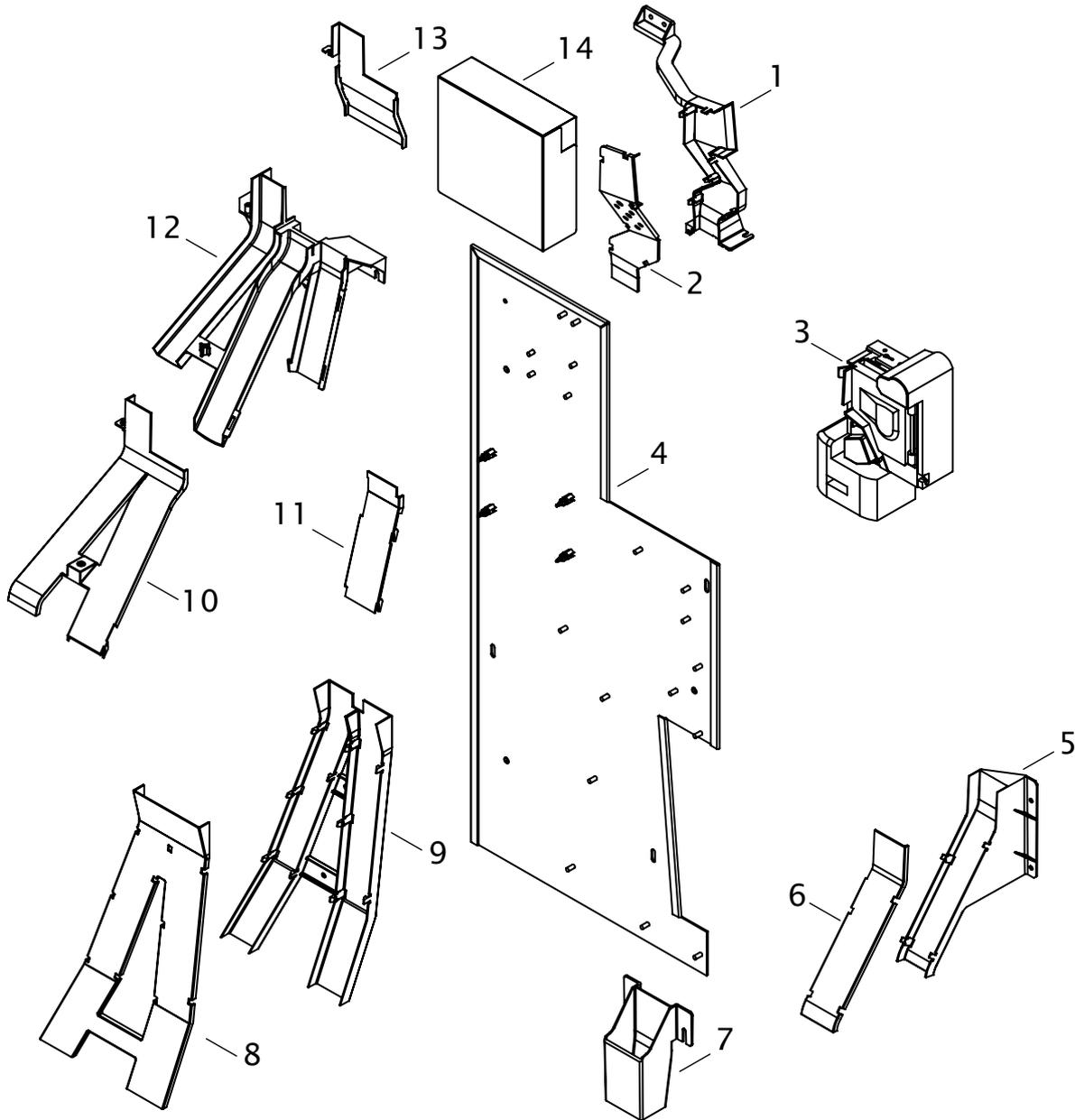
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



CONJUNTO SELECTOR Y CAÍDAS

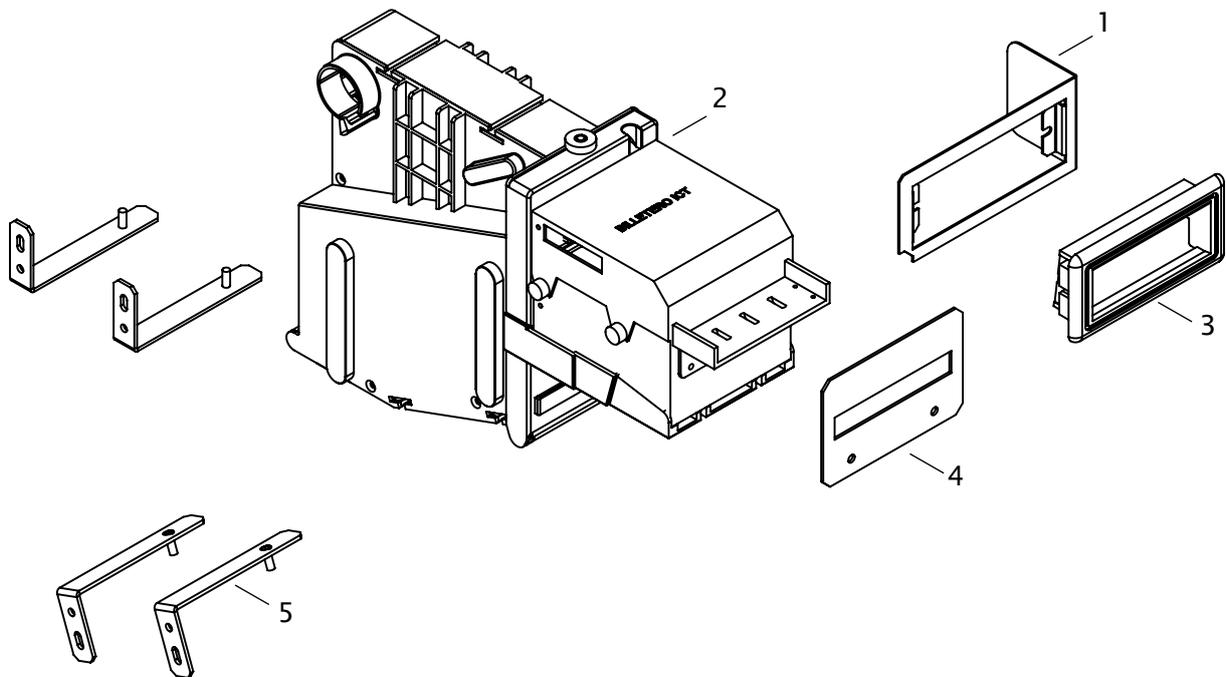
GNOMOS MIX

10206690000



Este documento contiene información exclusiva y 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.-	012466600000	CONDUCTO ENTRADA MON. (SOLO RF12)
2.-	0124658000100	TAPA CONDUCTO ENTR. MON.(SOLO RF12)
3.-	182056	41177051 SELEC.X6-D2S AZK S/EMB
	183083	41163251-1 SORTER U 5 PARALELO
	183068	CONJ.MODULO RECUPERACION 42943690
4.-	0126182000400	SOPORTE MONETICA RF12
5.-	0124573000200	CANAL DEVOLUCION MONEDA DEFECTUOS
6.-	0124598000200	TAPA CANAL MONED.DEFECTUOSA
7.-	0124644000100	CANAL HOPPER REBOSADERO
8.-	0124649000000	TAPA CANAL MONEDERO A CAJONES
9.-	0124624000000	CANAL MONEDERO A CAJONES
10.-	0124503000100	TAPA CANALES DELANTEROS
11.-	0124517000100	TAPA CANAL DELANTERO CAIDA MONEDA
12.-	0124412000100	CANAL DISTRIBUCION MONEDAS
13.-	0124492000000	TAPA CANALES TRASERO
14.-	0130071000000	PROTECTOR PLACA



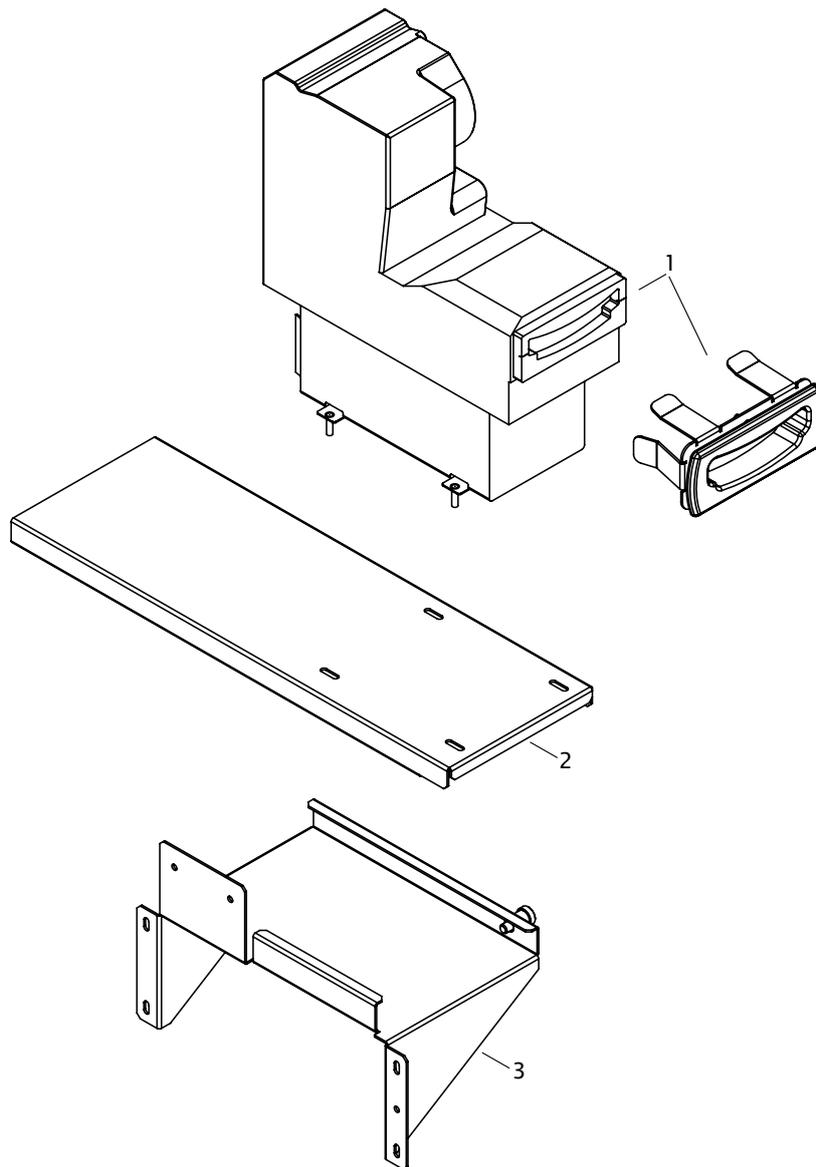
Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	0128613000200 .....	BRIDA EMBOCADURA BILLETERO ICT
2.-.....	184070 .....	BILL+STAKER ICT E77-LEU330LA
3.-.....	0126113000301 .....	EMBOCADURA BILLETERO ICT
4.-.....	0126351000001 .....	PANTALLA BILLETERO
5.-.....	0128394000100 .....	SOPORTE BILLETERO ICT



CONJUNTO BILLETERO INNOVATIVE

GNOMOS MIX

10206690000



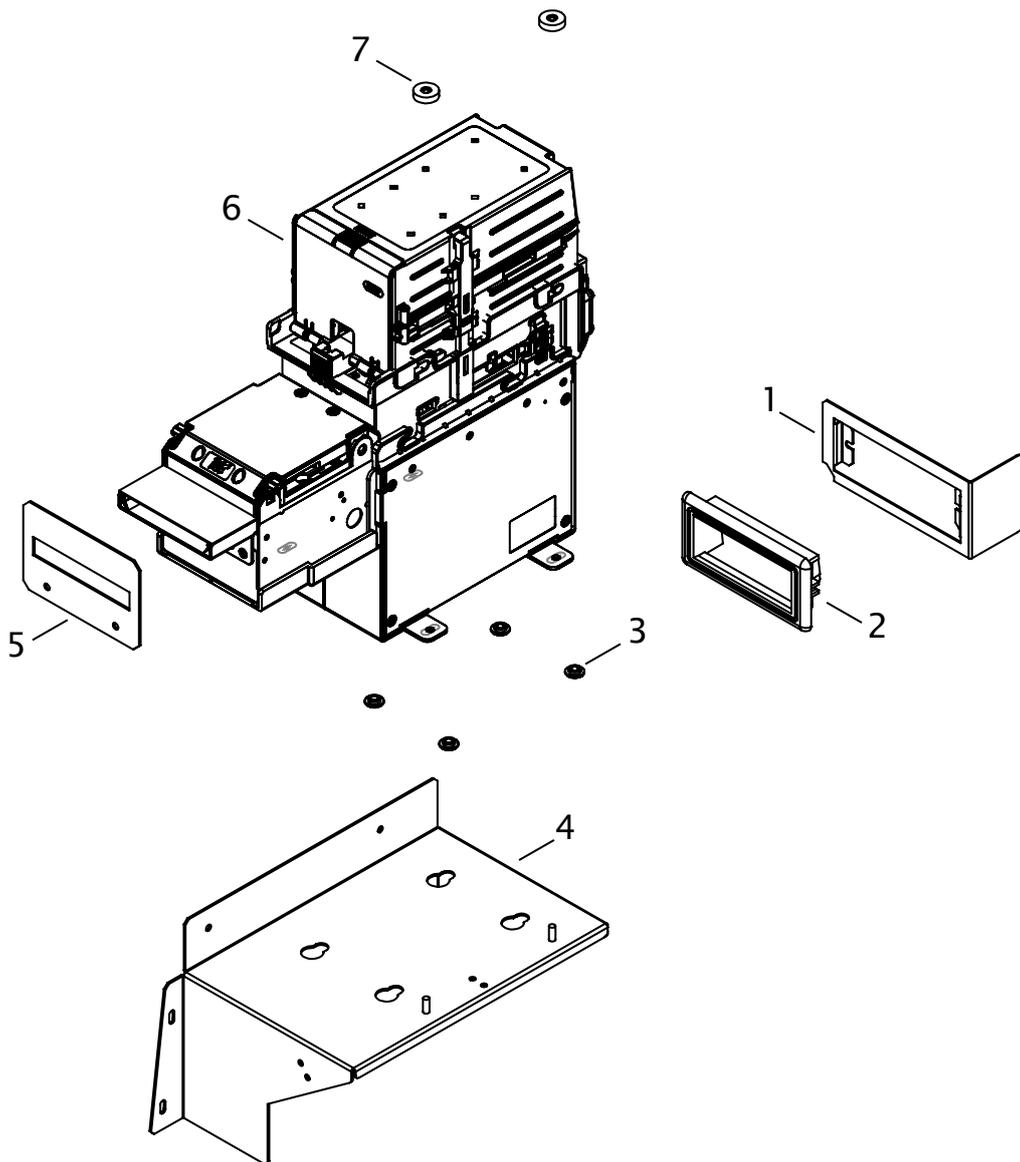
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

Nº	Referencia	Denominación
----	------------	--------------

- |          |                     |   |
|----------|---------------------|---|
| 1.-..... | 184075 .....        | BILL-HOPPER NV11 INNOVATIVE (PAGADOR)           |
|          | 184086.....         | BILL+APIL+EMB NV9300UPA896PA984RF (SIN PAGADOR) |
| 2.-..... | 0128686000200 ..... | BASE BILLETERO IT (RF16)                        |
| 3.-..... | 0128354000100 ..... | SOPORTE BILLETERO IT (RF16)                     |



CONJUNTO BILLETERO RECICLADOR ICT



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

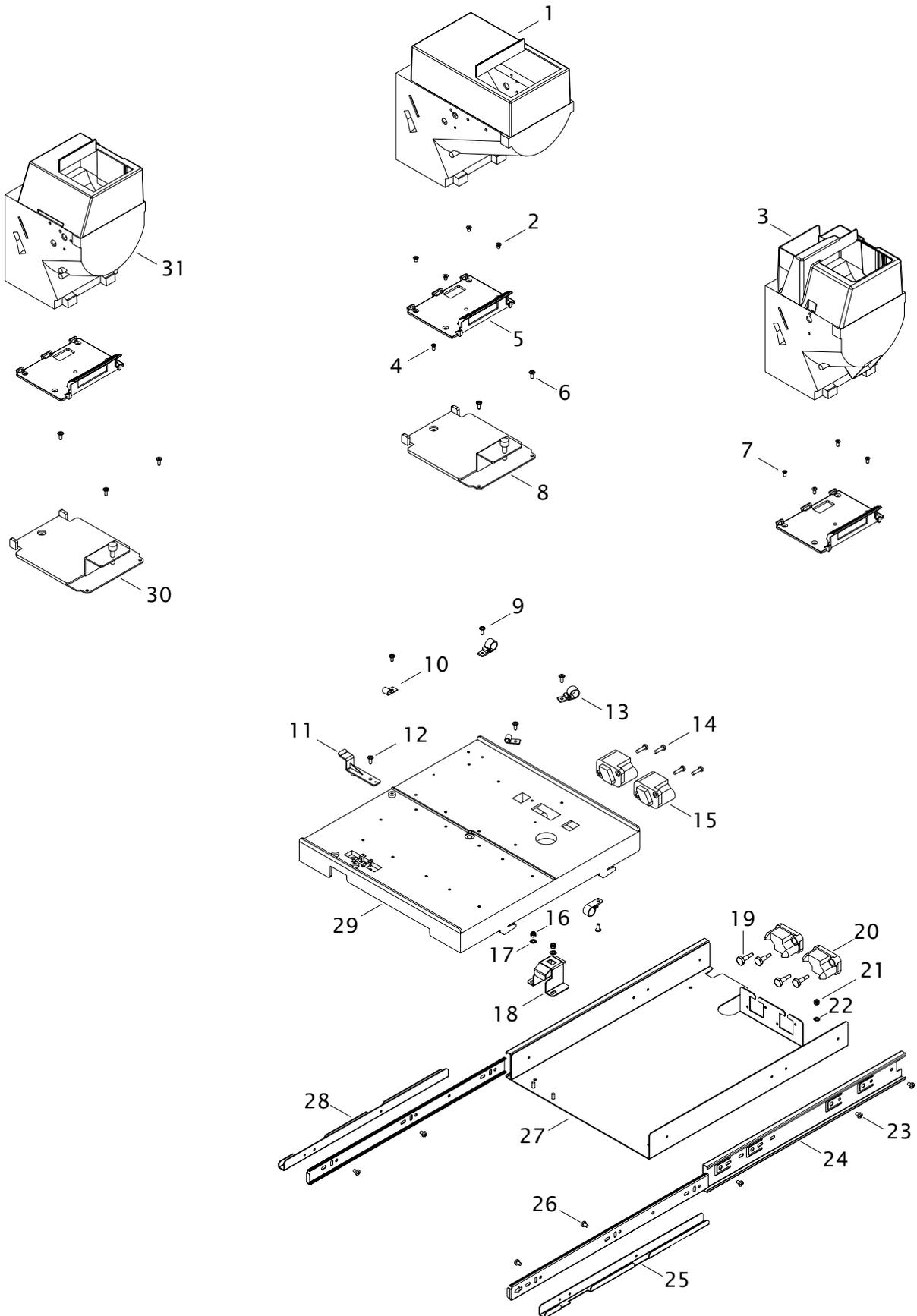
GNOMOS MIX  
10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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 3 HOPPERS

10206690000 GNOMOS MIX



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

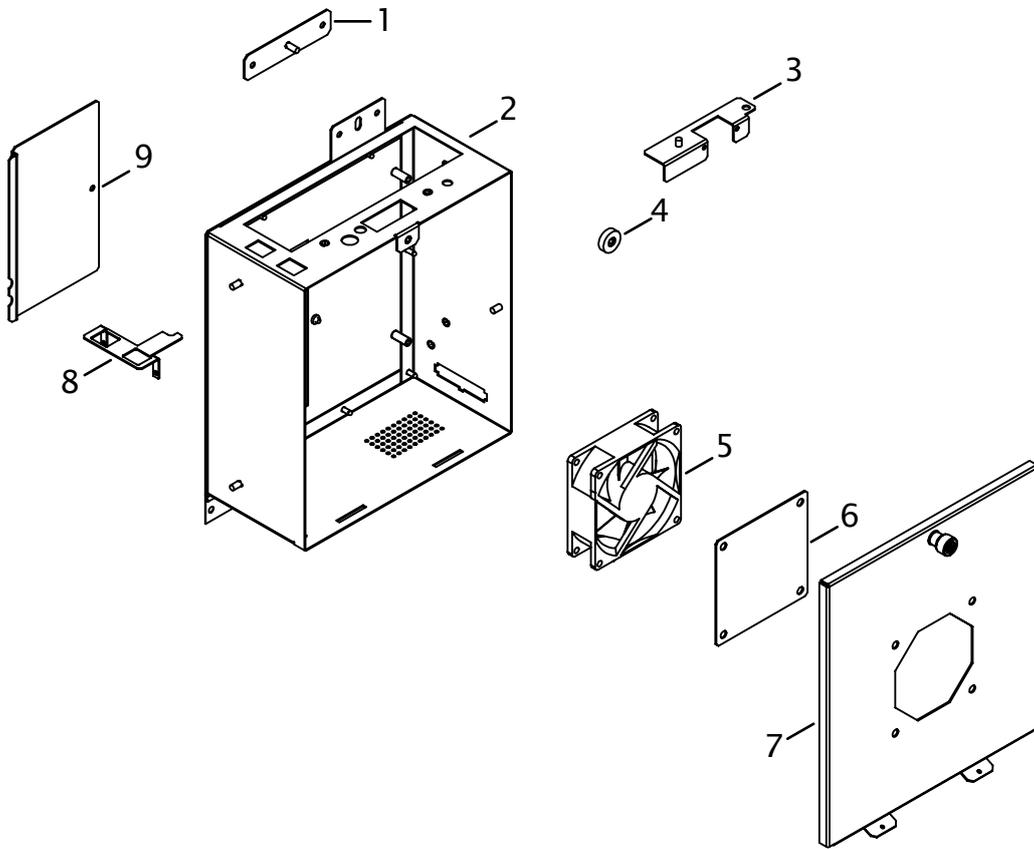


Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	15973 .....	CONJUNTO HOPPER 63004211 AZKOYEN
2.-.....	06965M4X6 .....	TORN.R/METRICA AVELLANADO,PHILIPS
3.-.....	15972 .....	CONJUNTO HOPPER 63004191 AZKOYEN
4.-.....	06CL82Z3,6X8 .....	TOR.ROS.PLASTICO AVELLAN POZIDRIV
5.-.....	15991 .....	11036721 BASE ANCLAJE RODE U
6.-.....	06CL89Z3,6X8 .....	TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI
7.-.....	06CL82Z3,6X8 .....	TOR.ROS.PLASTICO AVELLAN POZIDRIV
8.-.....	15998 .....	41207721 CTO BASC HOPP U-II TG200
9.-.....	06CL89Z3,6X8 .....	TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI
10.-.....	15718 .....	GRAPA EXWHC-250 BK RICHCO (NEGRA)
11.-.....	0130010000106 .....	GATILLO HOPPERS
12.-.....	06CL89Z3,6X8 .....	TOR.ROS.PLASTICO ALOM/ARANDE.POZI
13.-.....	15719 .....	GRAPA EXWHC2-500-01-BK,RICHCO,NEG
14.-.....	06CL81Z4,1X16 .....	TOR.ROS.PLASTICO ALOMADO POZIDRIV
15.-.....		CONECTOR AMP
16.-.....	06985M4 .....	TUERCA AUTOBLOCANTE M4 DIN985
17.-.....	06AL4 .....	ARANDELA PLANA,LISA M4 DIN125.
18.-.....	0129987000100 .....	ANCLAJE BANDEJA
19.-.....	0134391000022 .....	TORNILLO CONECTOR HOPPER
20.-.....		CONECTOR AMP
21.-.....	06985M4 .....	TUERCA AUTOBLOCANTE M4 DIN985
22.-.....	06AD4.....	ARANDELA DENTADA EXT. M4 DIN6798A
23.-.....	067981F3,5X6,5 .....	TORN.CHAP.ALOMADO PHILIPS,PUNTA F
24.-.....	15916 .....	GUIA DZ4501-0040 (PAR)(ACCURIDE)
25.-.....	0130053000300 .....	FIJACION DERECHA BANDEJA
26.-.....	067981F3,5X6,5 .....	TORN.CHAP.ALOMADO PHILIPS,PUNTA F
27.-.....	0126151000700 .....	SOP. GUIA BANDEJA HOPPER DES.45,6
28.-.....	0130052000300 .....	FIJACION IZQUIERDA BANDEJA
29.-.....	0129953000301 .....	BANDEJA HOPPERS
30.-.....	15999 .....	41207711 CTO BASC HOPP U-II TM200
31.-.....	15971 .....	CONJUNTO HOPPER 63004201 AZKOYEN



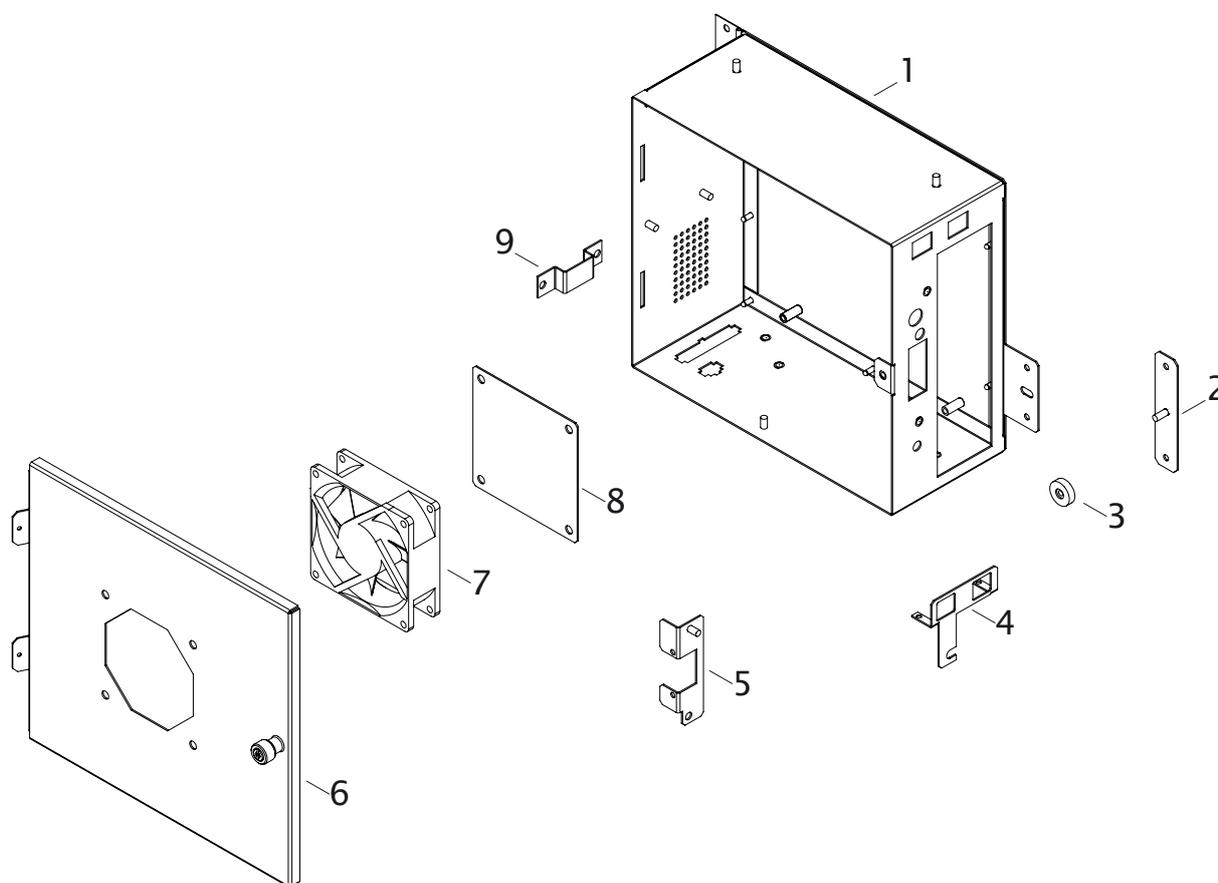
RACK MINI ITX - ADVANTECH

10206690000 GNOMOS MIX



Este documento contiene información exclusiva y 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.-.....	0115656000000	FIJACION RACK ABATIBLE
2.-.....	0131790000400	CARCASA RACK MINI-ITX RF1001
3.-.....	0128599000100	SOPORTE PLACA CONECTOR AUDIO
4.-.....	15024	RUEDA M4
5.-.....	0817003B	CONJ/VENT.KDE1208PTS1
6.-.....	0124533000200	REJILLA VENTILACION MINI-ITX
7.-.....	0126745000100	TAPA RACK MINI ITX (B-B4)
8.-.....	0124516010200	SOPORTE PCI RACK MINI-ITX
9.-.....	0125241000000	TAPA CPF RF12



GNOMOS MIX  
10206690000

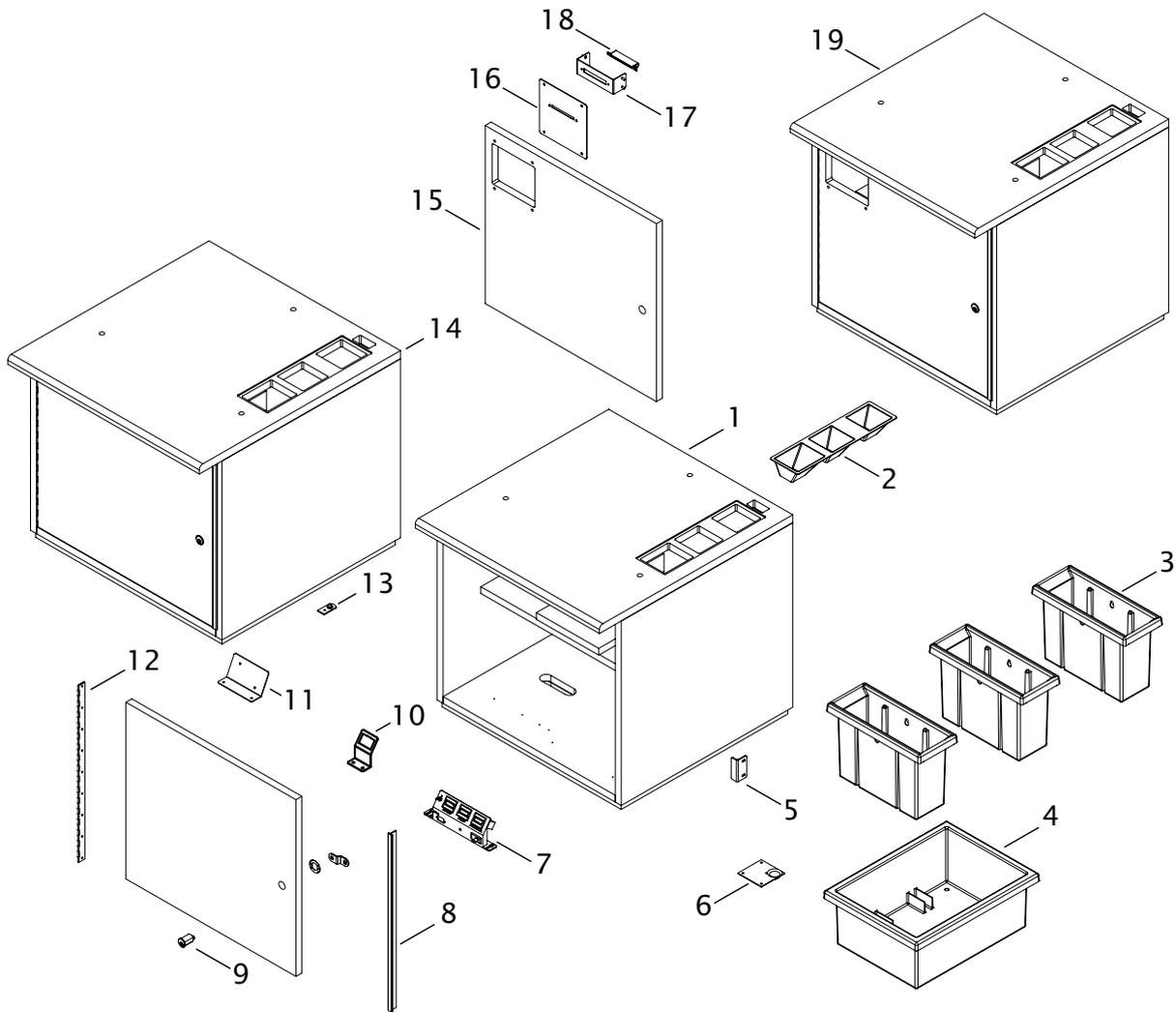
Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	0137639000300 .....	RACK B AMD-G
2.-.....	0115656000000 .....	FIJACION RACK ABATIBLE
3.-.....	15024 .....	RUEDA M4
4.-.....	0124516010200 .....	SOPORTE PCI RACK MINI-ITX
5.-.....	0128599010100 .....	SOP.CONCT. AUDIO PLACA CIGNUS G
6.-.....	0126745000100 .....	TAPA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

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



CONJUNTO PEANA

10206690000 GNOMOS MIX



Nº	Referencia	Denominación
----	------------	--------------

1.-.....	020863000201 .....	PEANA RF16
	0208630002X1 .....	PEANA RF16 (NE PORO ARENADO) GOLD ED.
2.-.....	0124640000101 .....	CONDUCTO MONEDAS A CAJONES
3.-.....	0124828000001 .....	CAJON DE MONEDAS
4.-.....	0124849000001 .....	SOPORTE CAJONES
5.-.....	011064010300 .....	ESCUADRA CIERRE TRAMPILLA
6.-.....	016863000100 .....	PATA (MUEBLES DE MADERA)
7.-.....	910180534 .....	CONJ. TOTALIZADORES MAQ. B (P. AVANT Y AURIGA)
8.-.....	15176 .....	PERFIL RIGIDO 849,NEGRO (GRADELU)
9.-.....	1607029 .....	CERRADURA C.D. STS86050RF01313
10.-.....	0111159000000 .....	SOPORTE TOTALIZADOR (P. AVANT Y AURIGA)
11.-.....	0112976010100 .....	SOPORTE EN ANGULO
12.-.....	15717 .....	BISAGRA PIANO 492x20x20 PAVONADA
13.-.....	011171000200 .....	SOPORTE TORN.FIJACION
14.-.....	020863020001 .....	MUEBLE PEANA RF-16 BAJA
15.-.....	020966000001 .....	PUERTA PARA IMPRESORA APS (REPUESTO)
16.-.....	0139433000011V .....	SOPORTE IMPRESORA APS CP 290
17.-.....	0139434000011V .....	FIJACION CHASIS IMPR. APS CP290
18.-.....	0139434000011V .....	FIJACION CHASIS IMPR. APS CP290
19.-.....	020863010001 .....	PEANA RF16 PARA IMPRESORA APS

Este documento contiene información exclusiva y 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



10206690000 GNOMOS MIX

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.
10351415800S	.....	ETIQ PULSADOR "1, 2, Ó 5 CRÉD."
10351415900S	.....	ETIQ PULSADOR "1, 3, Ó 5 CRÉD."
10351416000S	.....	ETIQ PULSADOR "1, 2, Ó 4 CRÉD."
10351416100S	.....	ETIQ PULSADOR "1, 2, Ó 3 CRÉD."
10351410400S	.....	ETIQUETA "JUEGA 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



PANEL DE PULSADORES GOLD EDITIONS

10206690000 GNOMOS MIX



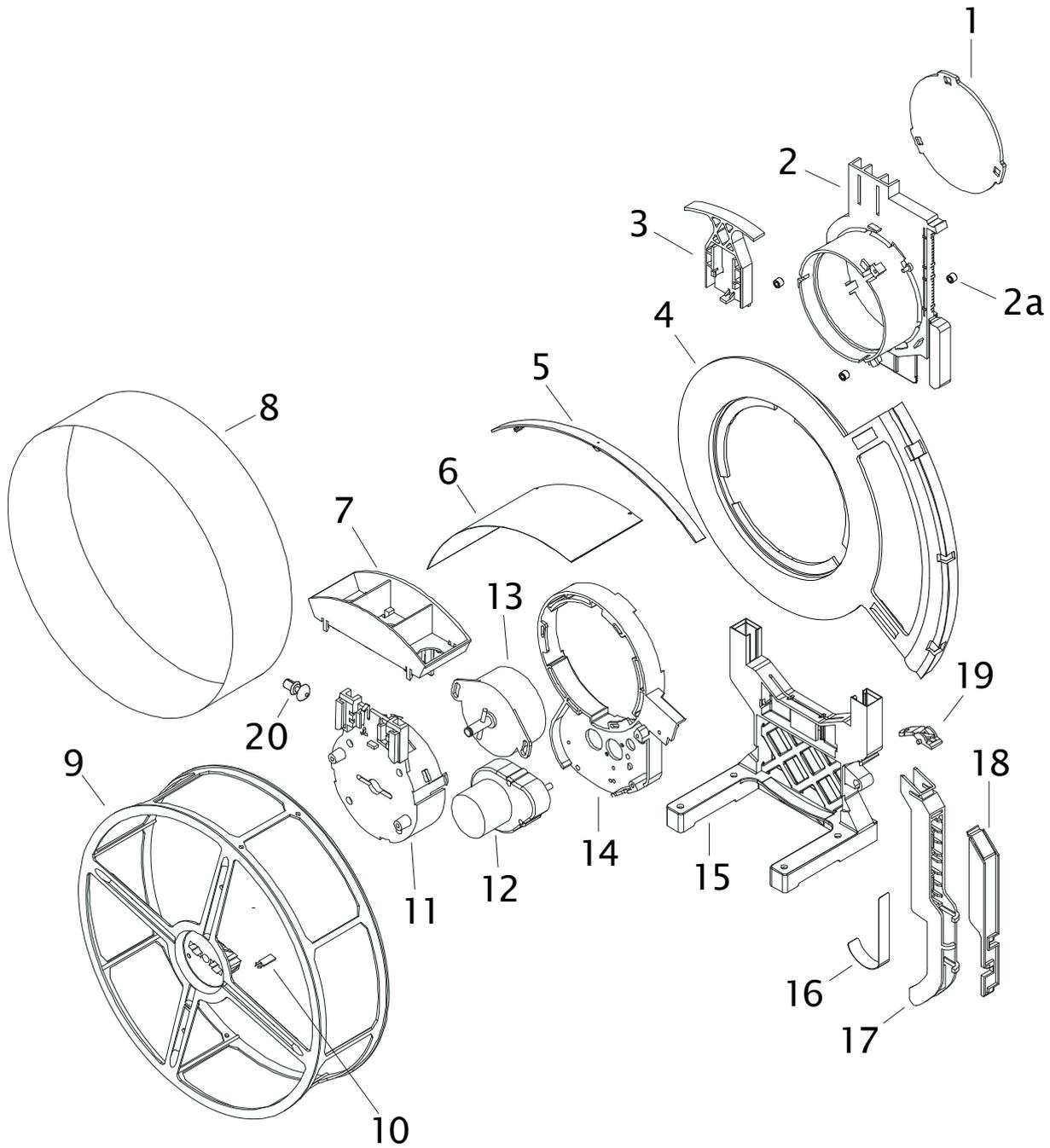
Nº	Referencia	Denominación
1.-.....	141208 .....	PULSADOR TRIANGULAR GPB345AAHQAFBBH
2.-.....	141407 .....	PULS.RECT.PEQ.GPB1240TAHQZBBBZ
3.-.....	141405 .....	PULS.CUAD.GRAN.GPB1270TAHQZBBBZ

- 10351411900S.....ETIQUETA "JUEGA 5 BONOS" TRIANG.
- 10356401200S.....ETIQUETA PULSADOR "JUEGUE"
- 10351415100S.....ETIQUETA PULSADOR "PULSE"
- 10351415200S.....ETIQUETA PULSADOR "AYUDA / PULSE"
- 10356401300S.....ETIQUETA PULSADOR "COBRAR"
- 10356401400S.....ETIQUETA PULSADOR "APUESTA"
- 10356401500S.....ETIQUETA PULSADOR "AUTO AVANCES"
- 10356401600S.....ETIQUETA PULSADOR "BANCO"
- 10356401700S.....ETIQ PULSADOR "CAMBIO DE JUEGO"

Este documento contiene información exclusiva y 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 CORTINA EXTERIOR



GNOMOS MIX  
10206690000

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



GNOMOS MIX  
10206690000

Nº	Referencia	Denominación
----	------------	--------------

- 1.-..... 0110182000201 .....TAPA CABLES SOPORTE
- 2.-..... 019691001101 .....SOPORTE
- 2a.-..... 15020 .....CASQUILLO AMES SELFOIL A-3-6-5
- 3.-..... 0110183000100 .....ASA TIRADOR
- 4.-..... 0110716000501 .....SOPORTE ANGULAR
- 5.-..... 0110719000000 .....FIJACIÓN CORTINA
- 6.-.....BANDA TAPA ROD. SUP. IZQ. S/VARIANTE O JUEGO
- .....BANDA TAPA ROD. SUP. CENT. S/VARIANTE O JUEGO
- .....BANDA TAPA ROD. SUP. DER. S/VARIANTE O JUEGO
- 7.-..... 019686000502 .....PORTALAMPARA 66MM.
- 8.-.....CINTA 1 SUP. IZQUIERDA S/VARIANTE O JUEGO
- .....CINTA 2 SUP. CENTRAL S/VARIANTE O JUEGO
- .....CINTA 3 SUP. DERECHA S/VARIANTE O JUEGO
- 9.-..... 019685000100 .....TAMBOR 66MM.
- 10.-..... 019766000001 .....LENGÜETA
- 11.-..... 019687010001 .....TAPA (UNIFICADA)
- 12.-..... 04425 .....MOTOR REDUCTOR CLR 014626 (CORT)
- 13.-..... 04317 .....MOTOR 48P.NMB.PM55L-048-ZIX6B
- 14.-..... 019807000701 .....SOPORTE MOTOR CORTINA
- 15.-..... 019690000501 .....BASE
- 16.-..... 019765000100 .....FLEJE RODILLO
- 17.-..... 019689000601 .....BRAZO
- 18.-..... 0110119000201 .....TAPA CABLES BRAZO
- 19.-..... 019688000206 .....CLIP
- 20.-..... 15445 .....REMACHE SR-2632W (RICHCO)

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



10206690000 GNOMOS MIX

- 10354530402S .....FR. SUPERIOR GNOMOS MIX 3CR-240
- 10354530701S .....FR. SUPERIOR GNOMOS MIX 4CR-500
- 10354530801S .....FR. SUPERIOR GNOMOS MIX 5CR-400
- 10354530901S .....FR. SUPERIOR GNOMOS MIX 5CR-500
- 10354531000S .....FR. SUPERIOR GNOMOS MIX 5CR-600
- 10354531100S .....FR. SUPERIOR GNOMOS MIX 5CR-1000
- 10354531300S .....FR. SUPERIOR GNOMOS MIX 10CR-2000
  
- 10354540100S .....FRONTAL INF GNOMOS MIX BARES RF16

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



GNOMOS MIX

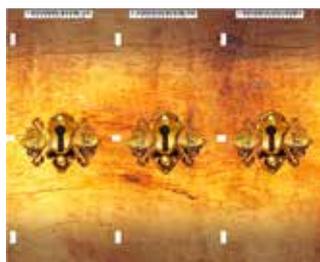
10206690000

10354760101S .....	CINTA 1 IZQUIERDA GNOMOS MIX
10354760201S .....	CINTA 2 CENTRAL GNOMOS MIX
10354760301S .....	CINTA 3 DERECHA GNOMOS MIX
10354770100S .....	TAPA 1 IZQUIERDA CINTA GNOMOS MIX
10354770200S .....	TAPA 2 CENTRAL CINTA GNOMOS MIX
10354770300S .....	TAPA 3 DERECHA CINTA GNOMOS MIX



10352230100S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 2CR-120E
10352230200S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 2CR-240E
10352230300S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230400S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230500S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230600S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230700S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230800S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230900S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231000S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231100S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231200S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231300S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231400S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352231500S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352231600S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352231700S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352231800S .....	ET.INS.S.F.GOLDEN RF 5CR-600/1000
10352231900S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352232000S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-600E
10352232100S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 2CR-600E
10352232200S .....	ET.IN.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000/2000
10352232300S .....	ET.INS.S.F.GOLDEN RF 3CR-600/1000
10352232400S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-600E
10352232500S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF VALENCIA
10352232600S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5 CR 1000E
10352232800S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5 CR 1000E
10352232900S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3 CR 240E
10352233000S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5 CR 1000E
10352233100S .....	ETIQ. NSTRUCCIONES GALICIA 2CR240
10352233200S .....	ETIQ NSTRUCCIONES GALICIA 2CR600
10352233300S .....	ETIQ NSTRUCCIONES CANARIAS 3CR240

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



10206690000 GNOMOS MIX

- 10356830000S .....FR SUP GNOMOS MIX GOLD 3CR-240E
- 10356830200S .....FR SUP GNOMOS MIX GOLD 4CR-500E
- 10356830300S .....FR SUP GNOMOS MIX GOLD 5CR-250E
- 10356830400S .....FR SUP GNOMOS MIX GOLD 5CR-400E
- 10356830500S .....FR SUP GNOMOS MIX GOLD 5CR-500E
- 10356830600S .....FR SUP GNOMOS MIX GOLD 5CR-600E
- 10356830700S .....FR SUP GNOMOS MIX GOLD 5CR-1000E

- 10356840000S .....FRONTAL INF GNOMOS MIX GOLD BARES
- 10356840100S .....FRON INF GNOMOS MIX GOLDEN ED SAL

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

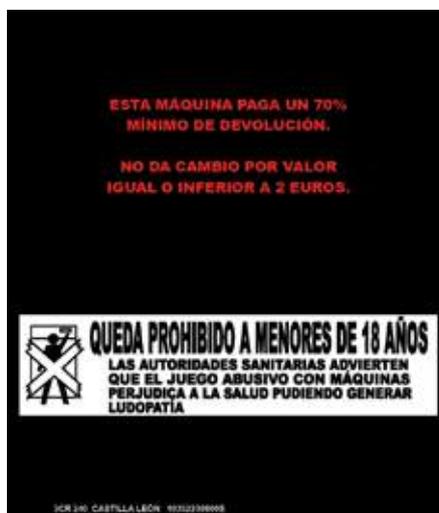


# MECÁNICA (MANUAL DE PIEZAS)

GNOMOS MIX

10206690000

10354760400S .....	CINTA 1 IZQUIERDA GNOMOS MIX GOLD
10354760500S .....	CINTA 2 CENTRAL GNOMOS MIX GOLD
10354760600S .....	CINTA 3 DERECHA GNOMOS MIX GOLD
10356980101S .....	TAPA RODILLO IZQ GNOMOS MIX GOLD
10356980201S .....	TAPA RODILLO CEN GNOMOS MIX GOLD
10356980301S .....	TAPA RODILLO DER GNOMOS MIX GOLD



10352230100S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 2CR-120E
10352230200S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 2CR-240E
10352230300S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230400S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230500S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230600S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230700S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230800S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352230900S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231000S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231100S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231200S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231300S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3CR-240E
10352231400S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352231500S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352231600S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352231700S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352231800S .....	ET.INS.S.F.GOLDEN RF 5CR-600/1000
10352231900S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000E
10352232000S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-600E
10352232100S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 2CR-600E
10352232200S .....	ET.IN.S.F.GOLDEN RF 5CR-1000/2000
10352232300S .....	ET.INS.S.F.GOLDEN RF 3CR-600/1000
10352232400S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5CR-600E
10352232500S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF VALENCIA
10352232600S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5 CR 1000E
10352232800S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5 CR 1000E
10352232900S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 3 CR 240E
10352233000S .....	ET.INSTR.S.F.GOLDEN RF 5 CR 1000E
10352233100S .....	ETIQ. NSTRUCCIONES GALICIA 2CR240
10352233200S .....	ETIQ NSTRUCCIONES GALICIA 2CR600
10352233300S .....	ETIQ NSTRUCCIONES CANARIAS 3CR240

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



Existen dos versiones del rodillo:

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

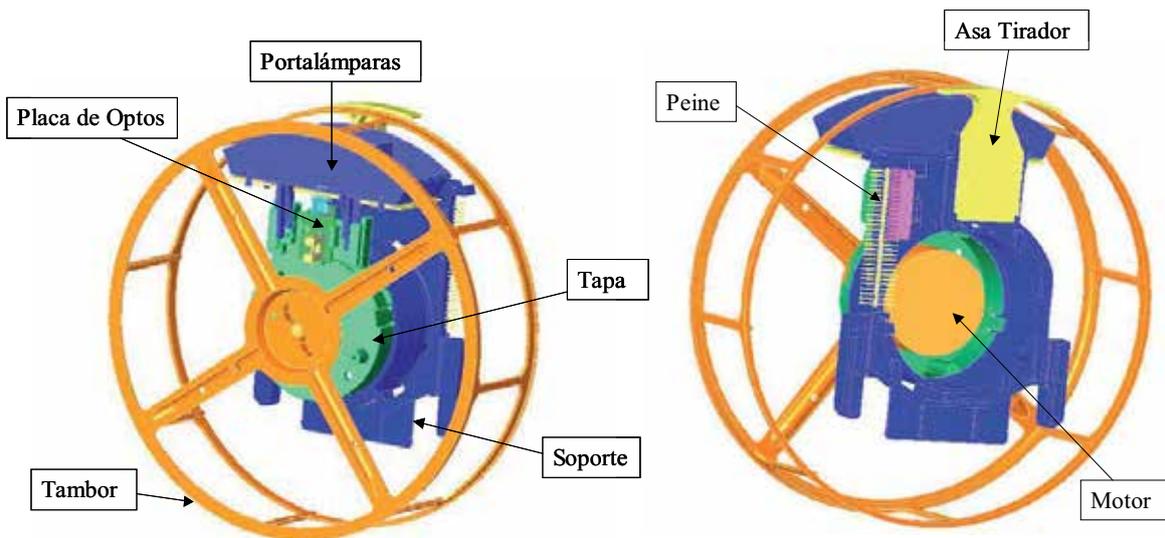
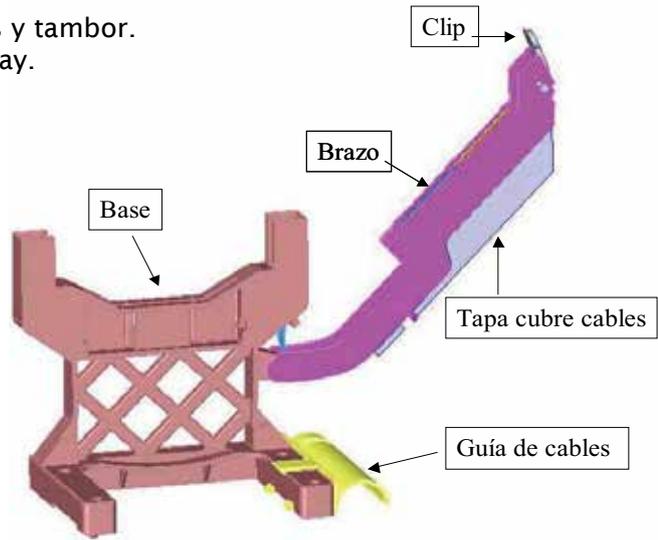
1.-DESCRIPCIÓN

**RODILLO SENCILLO**

Consta de dos partes:

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

♦ **Elementos extraíbles**



**RODILLO CON CORTINA OBTURADORA**

Se obtiene como 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.

GNOMOS MIX  
10206690000

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

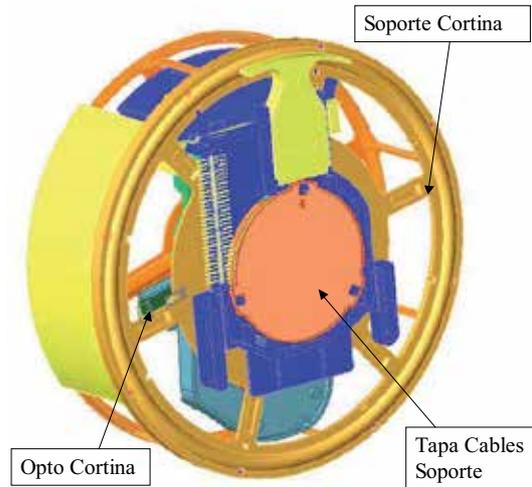
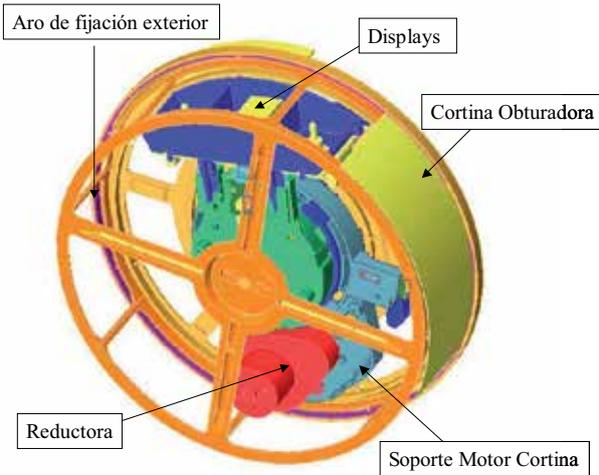


◆ Elementos extraíbles:

Con respecto al rodillo sencillo se añaden los siguientes elementos:

GNOMOS MIX

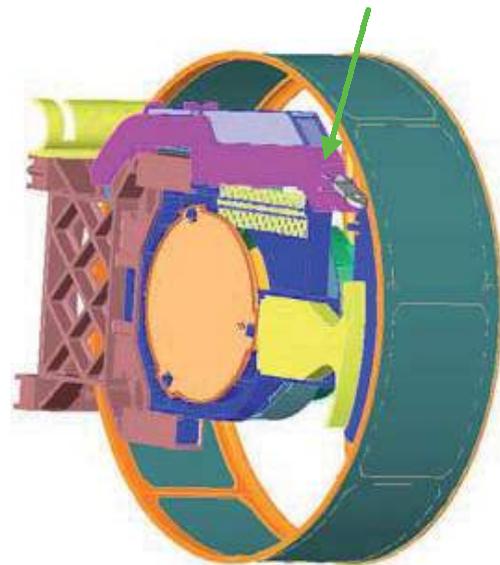
10206690000



## 2.-MONTAJE DEL RODILLO EN LA BASE

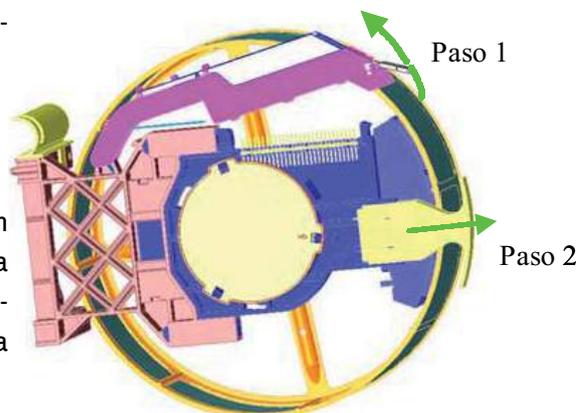
### 2.1 INSTALACIÓN

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



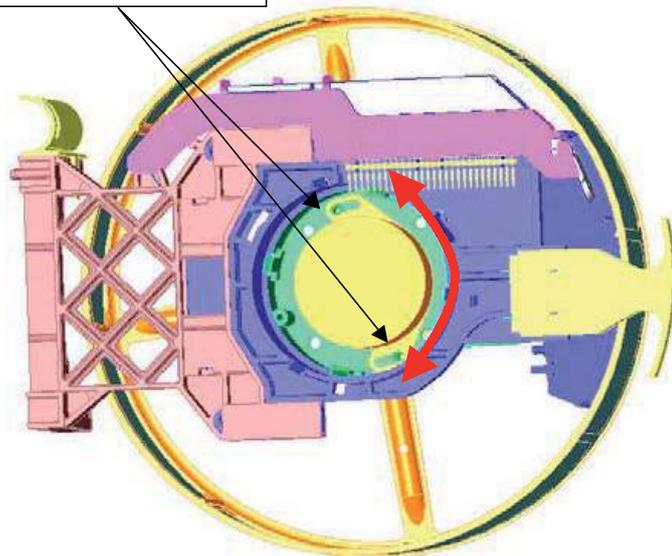
3.-AJUSTES DEL RODILLO

3.1 SINCRONISMO DEL TAMBOR

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

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

Tornillos de fijación del motor 48P

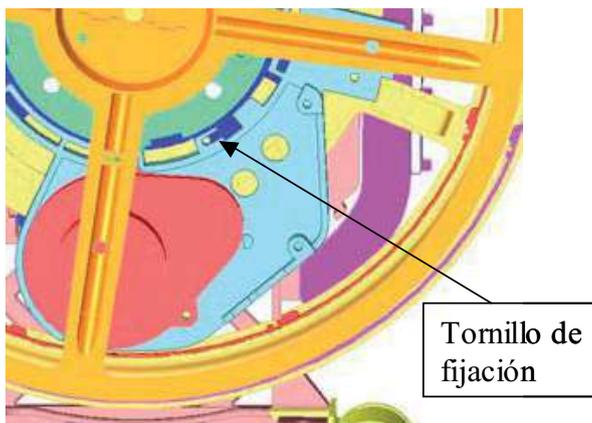


1. Retirar la Tapa Cables soporte.
  2. Aflojar los dos tornillos de fijación del motor de 48P.
  3. Mirando desde el lado en el que se ve el motor, girar este en sentido horario, gracias a la «ranura» de ajuste que el motor posee (ver figura). Seguirá más o menos en función del error observado al realizar el sincronismo.
  4. Apretar los tornillos, colocar la tapa, instalar el rodillo, sincronizar estos y comprobar la posición del opto. Sino fuera correcta, repetir el proceso de ajuste descrito. Si la lengüeta queda por debajo del opto, realizar los pasos indicados anteriormente, si bien en el paso 3 se debe girar el motor en sentido antihorario.
- ◊ Si al realizar el ajuste hubiera que girar el motor en un sentido y se hubiera alcanzado uno de los extremos de la «ranura» de ajuste, centrar el tornillo sobre el centro de la «ranura», montar el rodillo y sincronizar. De esta forma la máquina asignará una disposición de alimentación de bobinas del motor distinta a la anterior, permitiendo el ajuste, si fuera necesario.



## 3.2 AJUSTE DE LA CORTINA OBTURADORA

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

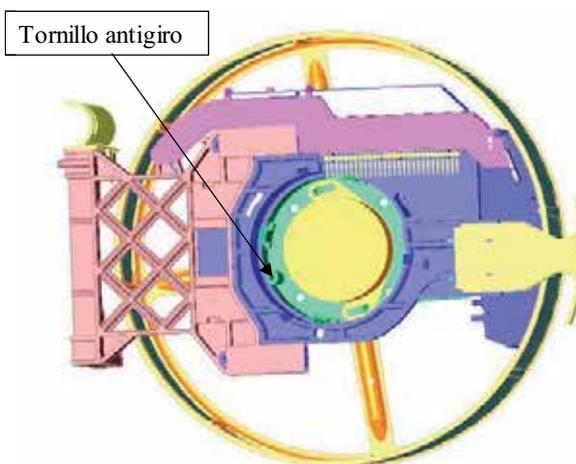


## 3.3 AJUSTE DE LA POSICIÓN DE LUCES

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

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

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



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

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

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

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

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



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

GNOMOS MIX  
10206690000

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



GNOMOS MIX

10206690000

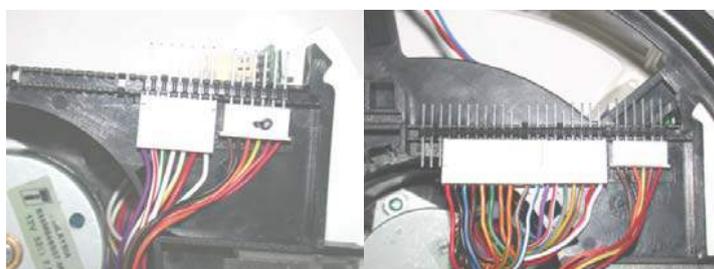
Problema	Posible causa	Solución
No se ilumina alguno o todos los leds	- El peine que va insertado en el soporte se ha salido	- Volver a introducir. Si los clips de sujeción se hubiesen deteriorado, aplicar una mínima cantidad de adhesivo sobre el fondo del alojamiento antes de volver a insertar el peine
Fallan segmentos en el Display	- Mala conexión eléctrica - Conector del brazo se ha salido - El 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 toques del soporte



Problema	Posible causa	Solución
No es posible girar el brazo para conectar este	- El soporte no se encuentra completamente introducido en la base	- Empujar el asa tirador hasta introducir el soporte por completo
Al conectar el brazo no se escucha <<click>>	- El brazo no alcanza su posición final	- Hacer una fuerza del orden de 6/7 kg.en sentido de cierre
La cortina no para centrada	- Mal ajuste de la parada	- Ajustar correctamente
La cortina no se mueve	- El reductor no recibe alimentación	- Verificar conectores eléctricos - 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 <b>figura 2</b>

10206690000 GNOMOS MIX

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



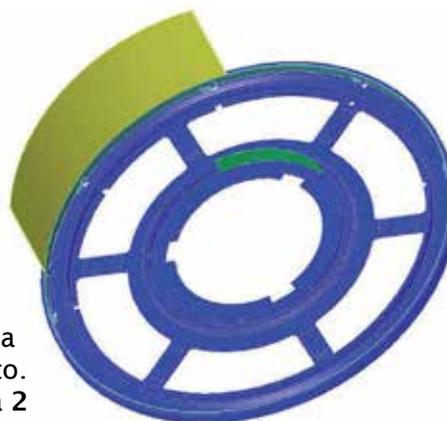
Rodillo sin cortina

Rodillo con cortina

**Figura 1**

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

**Figura 2**





MANTENIMIENTO

Mantenimiento periódico de la máquina

GNOMOS MIX  
10206690000

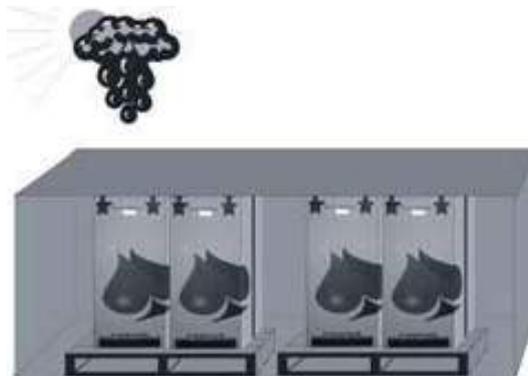
	DIARIO	SEMANAL	MENSUAL
LIMPIEZA	Exterior de la máquina.	General de interior de la máquina.	Optodetectores del selector de monedas, aceptador de billetes y mecanismo pagador "hopper", etc.
COMPROBAR	Contactos. Leds.	Ajuste del microinterruptor de salida de monedas del "hopper". Ajustes de la bobina de 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

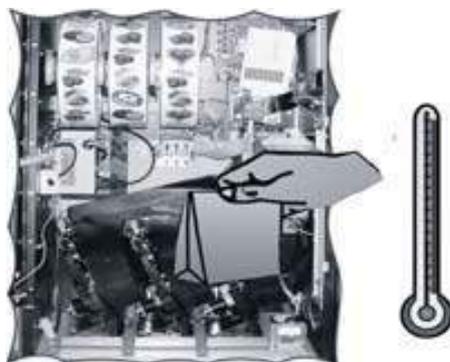
ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

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



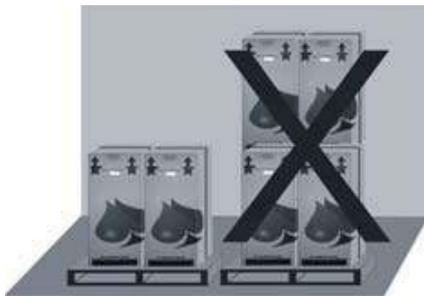
-En caso de ambientes húmedos se debe situar en el interior del mueble principal de la máquina una o varias bolsas antihumedad.



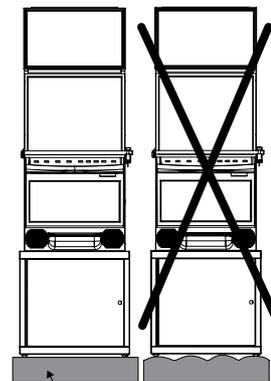
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



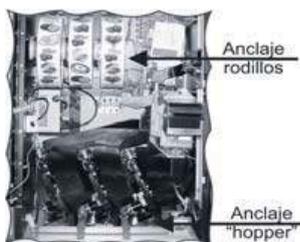
- ◊ La máquina se debe situar en posición vertical y nunca apilada.



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



GNOMOS MIX  
10206690000

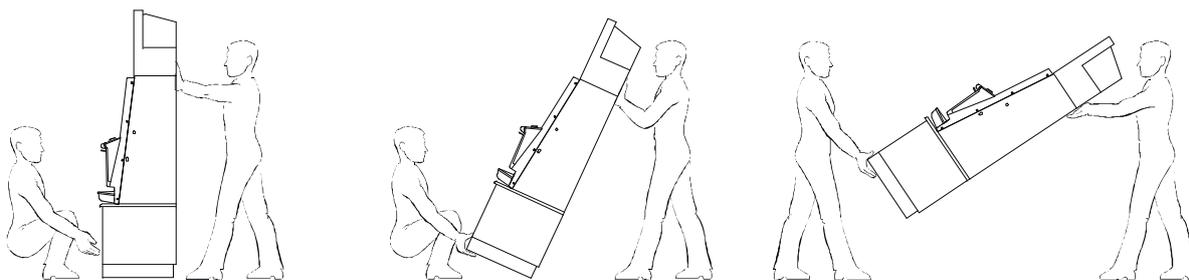


-Se deben fijar las partes móviles interiores de la máquina, para un almacenamiento prolongado. Fundamentalmente se debe comprobar que los rodillos y el "hopper" están correctamente situados en sus anclajes.



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

## SECUENCIA DE CÓMO TRANSPORTAR LA MÁQUINA



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



## SELECTOR MODULAR X DSP. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

GNOMOS MIX

10206690000

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

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

### ADVERTENCIAS:

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

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



## **HOPPER U-II. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**

El mantenimiento que requieren los devolvedores se resume en:

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



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

### **ADVERTENCIAS:**

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



## BILL-HOPPER NV11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

GNOMOS MIX

10206690000

### Guía de Mantenimiento de NV11

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



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

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

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

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

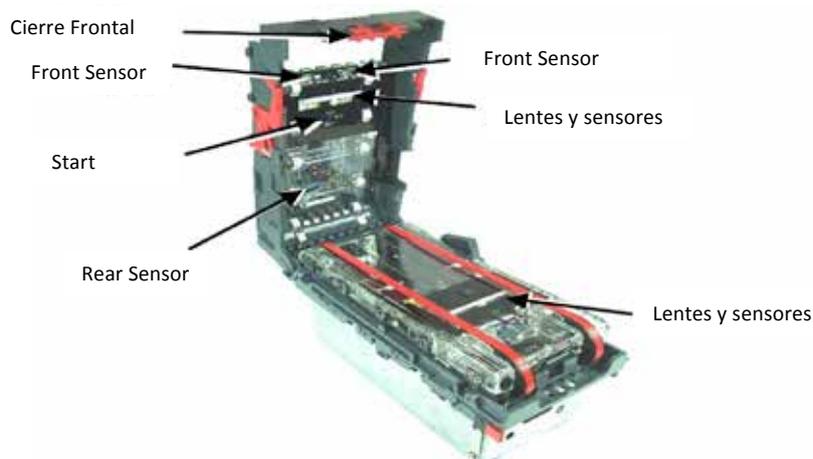


Figura 1: Partes significativas del NV9USB



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

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

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

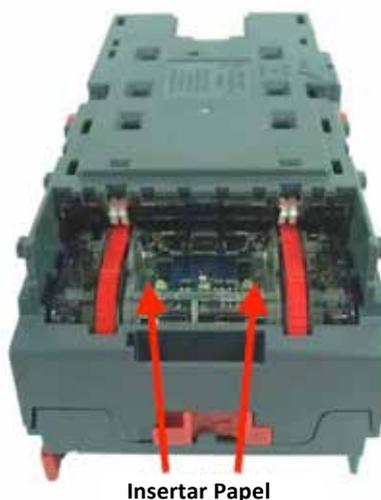


Figura 2: Lugar por donde insertar el papel para poder limpiar las cintas

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

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

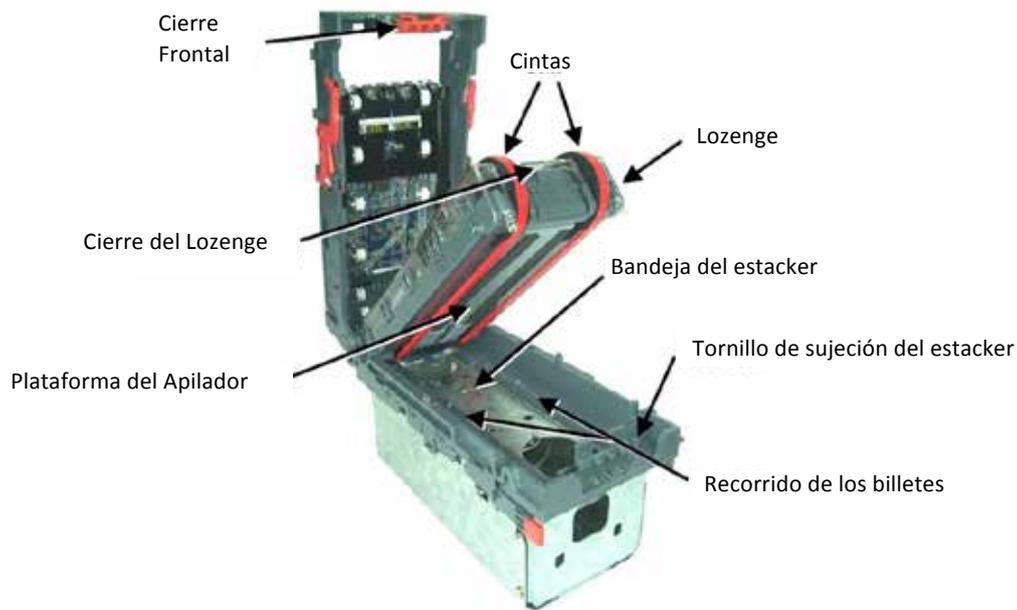


Figura 3: Situación de los elementos del NV9USB de los que tener un especial cuidado

#### Limpieza de restos de suciedad

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

#### Cambio de cintas

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



## NOTE FLOAT

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

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



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

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



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

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

#### Desatasco de billetes

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

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



Figura 4: Sujeciones que unen el Note Float del NV9US

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



Figura 5: Apertura de la compuerta del Note Float



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

## Limpieza

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

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

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

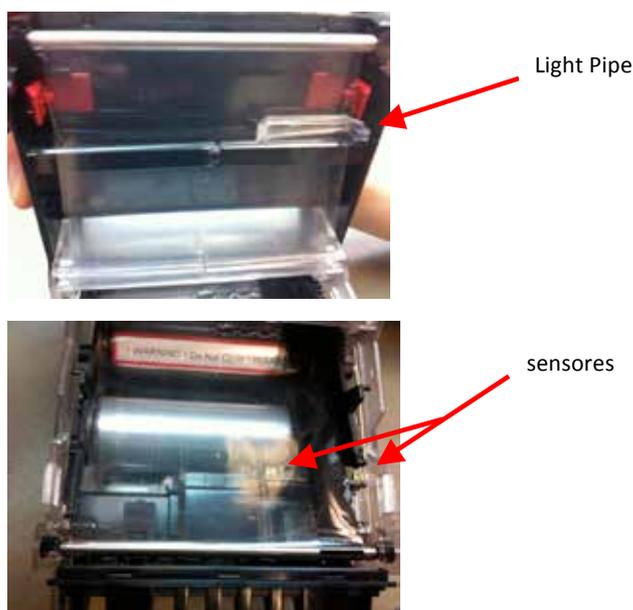


Figura 6: emplazamiento de Light pipe y sensores en el Note Float



## Diagnóstico y Calibración

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

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

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

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

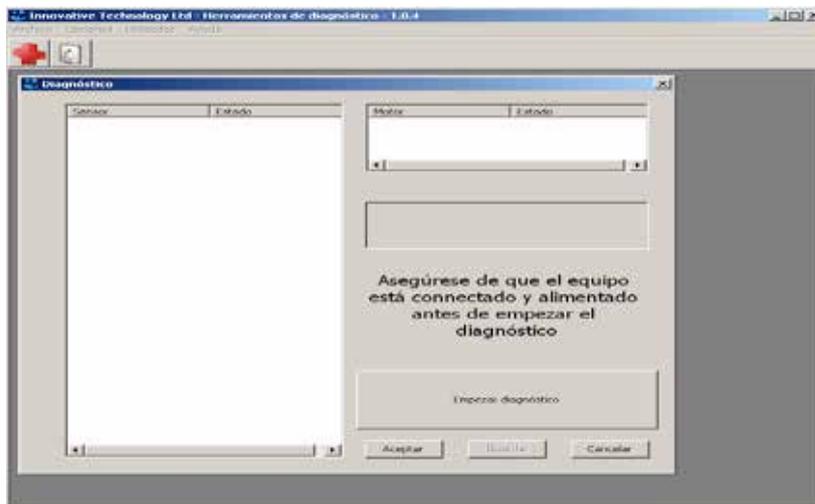


Figura 7: Página principal de ITLDiagnostics

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

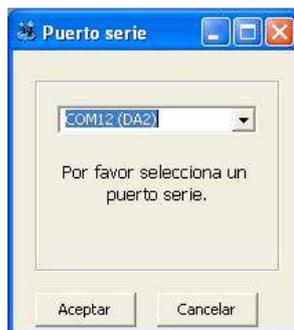


Figura 8: Selección del Puerto de comunicaciones

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



Figura 9: Menú utilidades de ITL Diagnostics

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

### Diagnostico

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

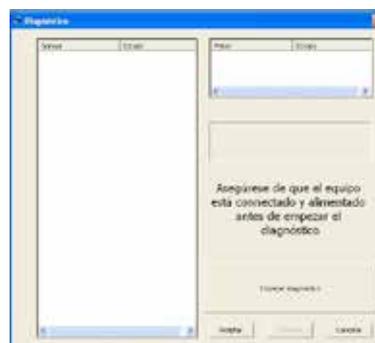


Figura10: Pantalla de Diagnóstico



### Initialise

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

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



Figura 11: Pantalla de Initialise de ITL diagnostics



EXTENSIÓN DE GARANTÍA

# GARANTÍA

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

GNOMOS MIX  
10206690000

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

## Extensión de garantía

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

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

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

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

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

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

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



GNOMOS MIX

10206690000

## Declaración de Conformidad

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

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

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

Descripción: MAQUINA RECREATIVA Y DE AZAR  
Marca: RECREATIVOS FRANCO  
Familia: RF 1001 / RF 16 / RF 12 / RF 9  
Juegos: GNOMOS MIX / GNOMOS MIX SALÓN  
GNOMOS MIX 1 / GNOMOS MIX SALÓN +  
GNOMOS MIX 2 / GNOMOS MIX CLASSIC SALÓN  
GNOMOS MIX 3 / GNOMOS MIX 3 SALÓN  
GNOMOS MIX ZERO

### Directiva de baja tensión 2006/95/CE.

Normas armonizadas aplicadas:

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

### Directiva de Compatibilidad electromagnética 2004/108/CE.

Normas armonizadas aplicadas:

- UNE-EN 55014-1:2008 + ERR:2009 + A1:2009 + A2:2012
- UNE-EN 61000-3-2:2006 + A1:2010 + A2:2010
- UNE-EN 61000-3-3:2009
- UNE-EN 55014-2:1998 + A1:2002 + A2:2009
  - > UNE-EN 61000-4-2:2010 \*
  - > UNE-EN 61000-4-3:2007 + A1:2008 + A2:2011
  - > UNE-EN 61000-4-4:2005 + CORR:2010 + A1:2010
  - > UNE-EN 61000-4-5:2007 + CORR:2010
  - > UNE-EN 61000-4-6:2009
  - > UNE-EN 61000-4-11:2005

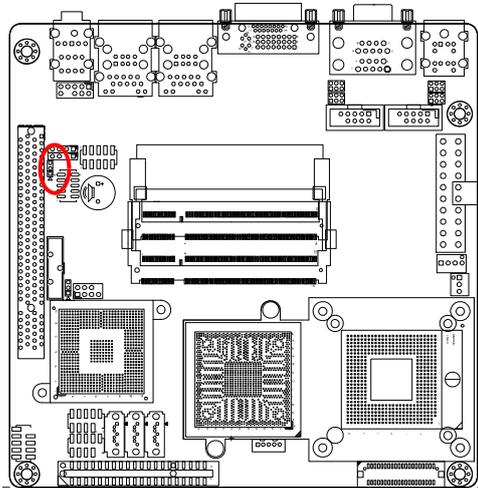
### Directiva de RoHS 2011/65/CE.

Firmado en Madrid 21 de Febrero de 2014

Jesús Franco Muñoz  
Administrador Único



## SM Power Connector (SM\_PWRBTN1)



ATX Mode (Default)



AT Mode



GNOMOS MIX  
10206690000

## Connectors

### Rear Panel Connectors

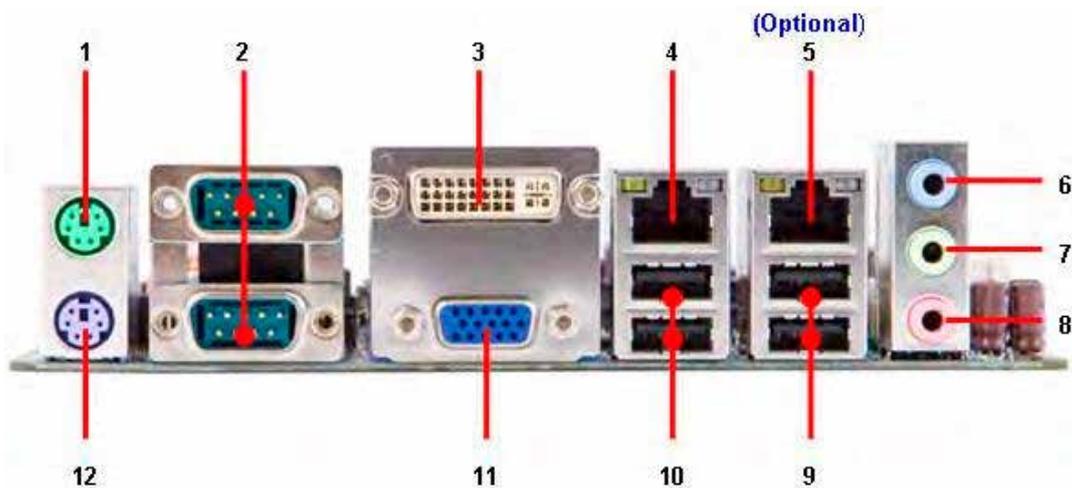


Table 1.6: Rear Panel Connectors

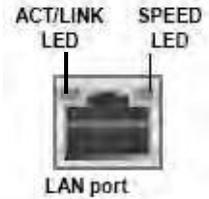
No	Label	Function	Description
1	KBMS1	PS/2 mouse connector	The standard PS/2 mouse DIN connector is for a PS/2 mouse.
2	DUALCOM1	Serial port connector x 2	D-sub 9-pin, male
3	VGA_DVI-D1	DVI port	

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**

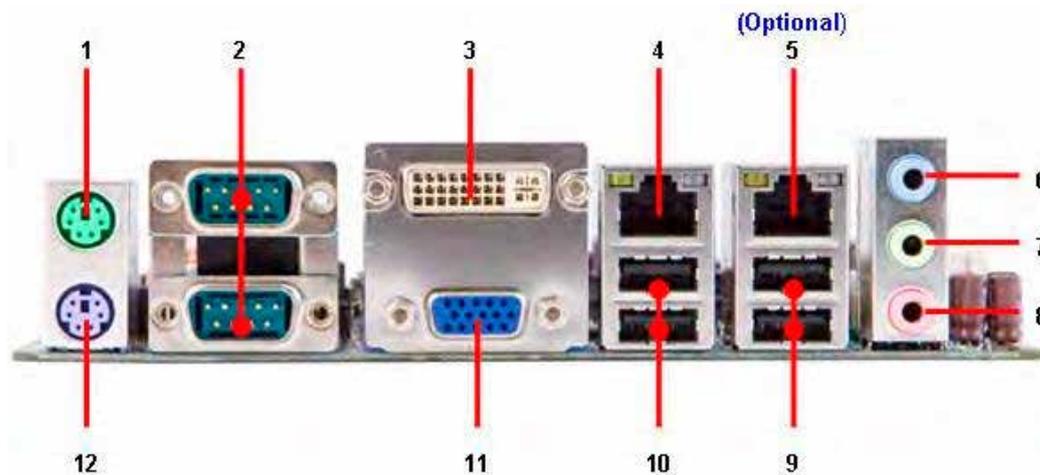
4,5 USB1, USB2 LAN (RJ-45) connector



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



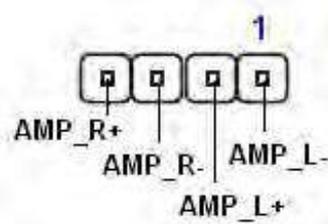
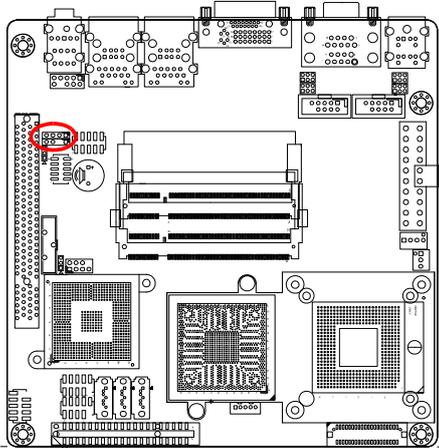
**Table 1.8: Rear Panel Connectors**

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.



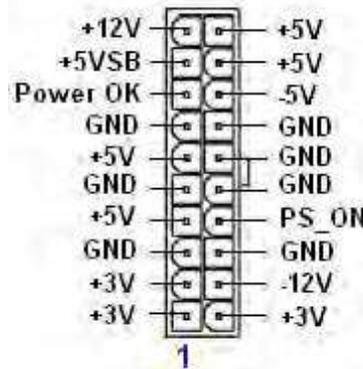
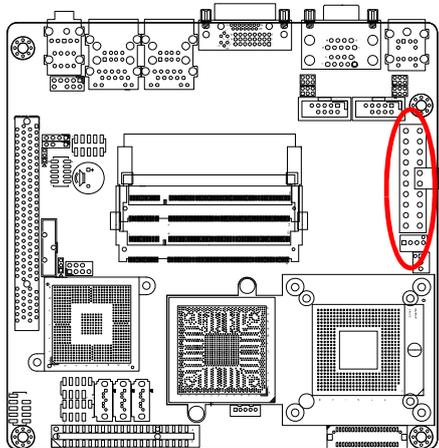
193093/98

## 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.

10206690000 GNOMOS MIX

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

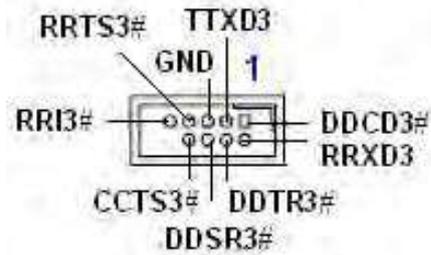
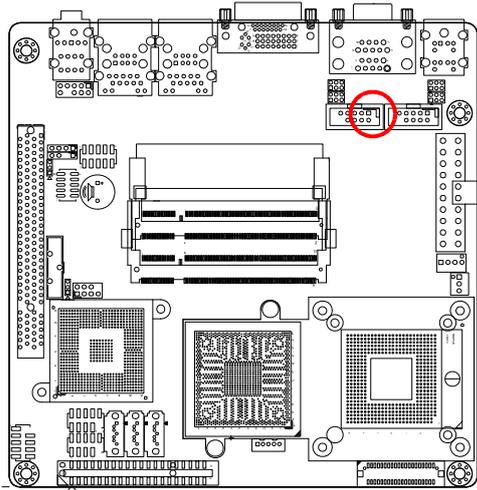


193093/98

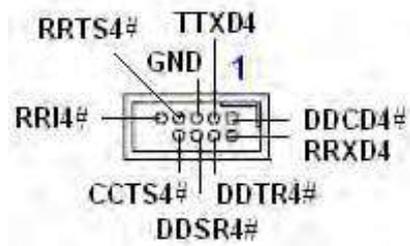
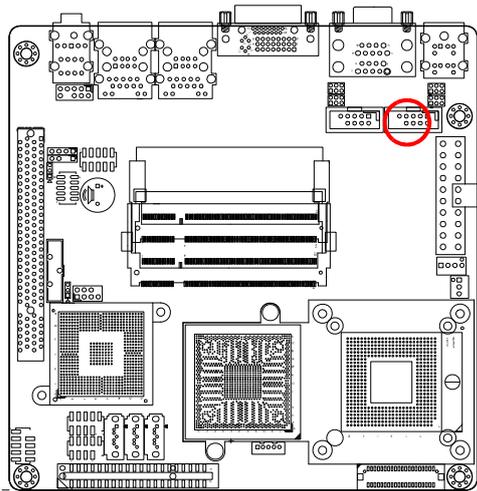
GNOMOS MIX

10206690000

## Serial Port 3 Connector (COM3)



## Serial Port 4 Connector (COM4)

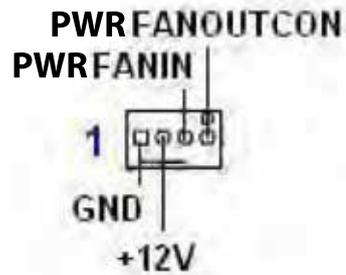
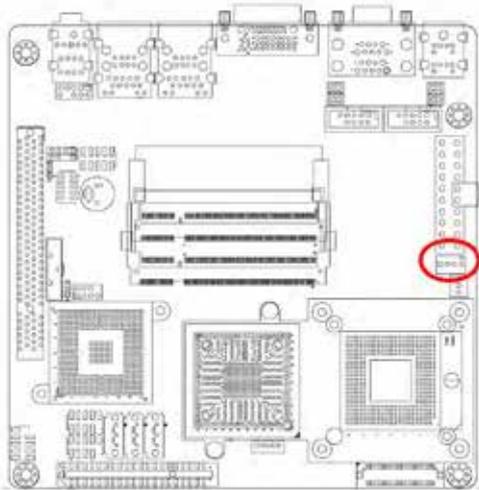


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



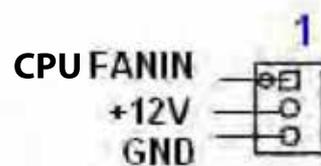
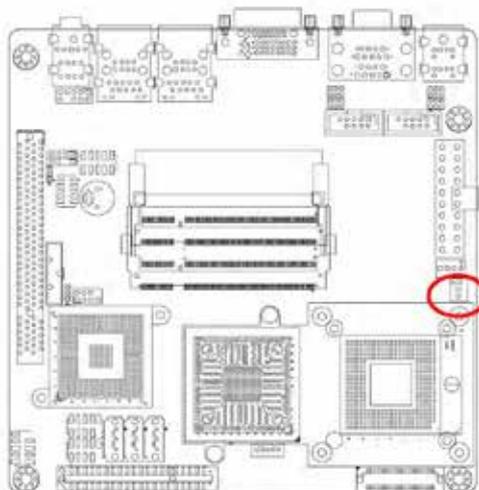
193093/98

## 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)



GNOMOS MIX  
10206690000

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



193093/98

GNOMOS MIX

**Caution!**

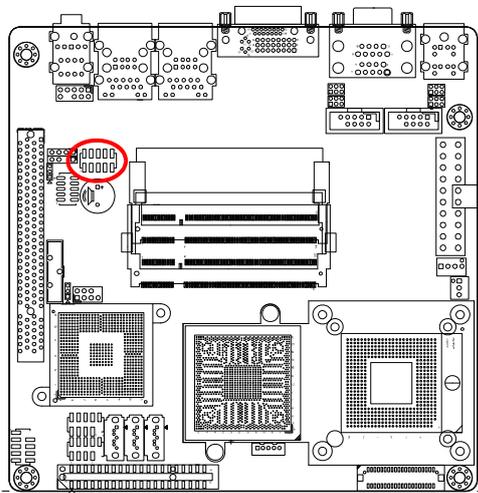


- Do not forget to connect the fan cables to the fan connectors. Insufficient air flow inside the system may damage the motherboard components, and hardware monitoring errors can occur if you fail to plug this connector.
- These are not jumpers! DO NOT place jumper caps on the fan connectors.

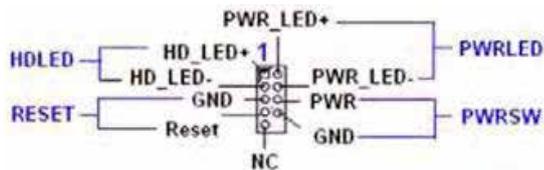
10206690000

## System Panel Connector (FPIO1)

This connector supports several chassis-mounted functions.



System Panel Connector



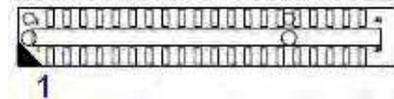
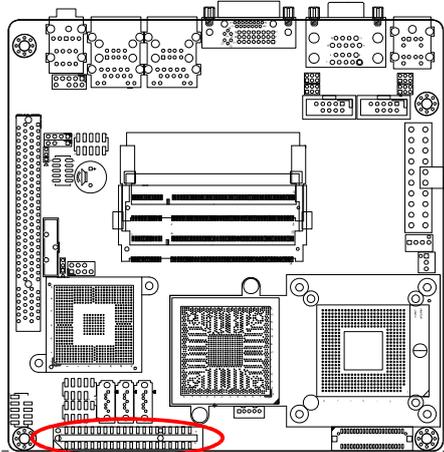
- System Power LED (2-pin PWRLED)**  
This 2-pin connector is for the system power LED. Connect the chassis power LED cable to this connector. The system power LED lights up when you turn on the system power, and blinks when the system is in sleep mode.
- ATX Power Button/Soft-off Button (2-pin PWRSW)**  
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



193093/98

## Primary IDE Connector (IDE1)



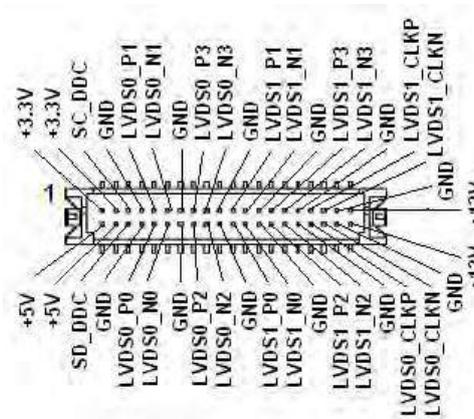
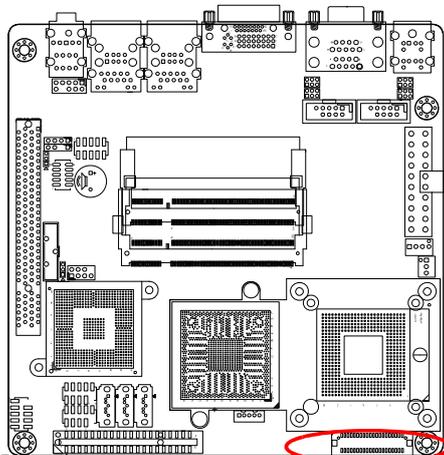
**Note!** ■ Orient the red markings (usually zigzag) on the IDE cable to Pin 1.



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



## LVDS Connector (JLVDS1)



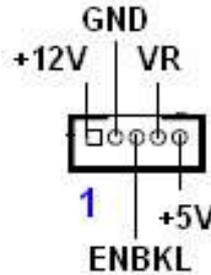
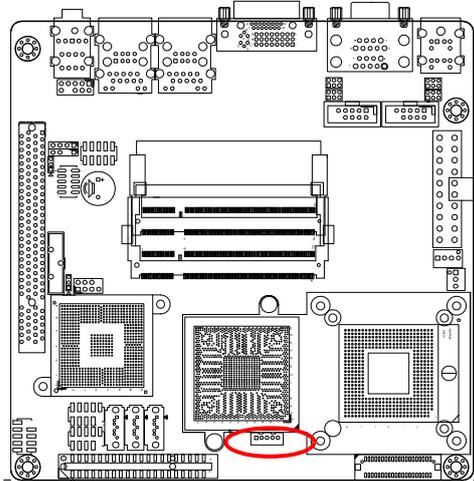
GNOMOS MIX

10206690000

Este documento contiene información exclusiva y 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)

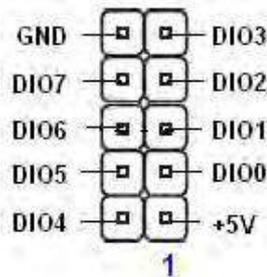
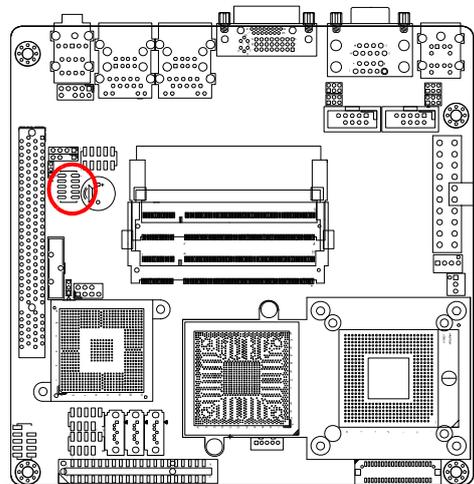


**Note!** ■ Signal Description



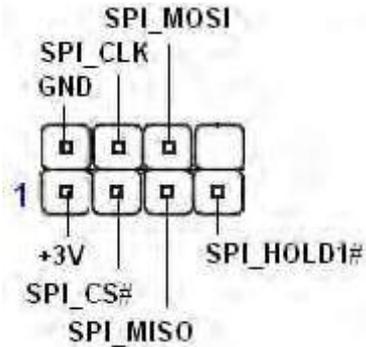
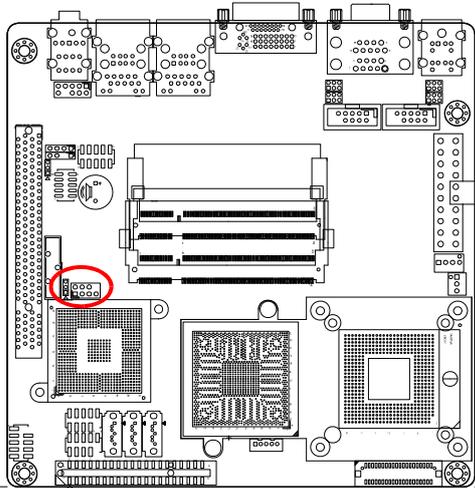
Signal	Signal Description
VR	Bright adjust. $V_{adj}=0.75\text{ V} \sim 4.25\text{ V}$ (Recommended: $4.7\text{K } \Omega$ , $> 1/16\text{ W}$ )
ENBK	LCD backlight ON/OFF control signal

## Digital I/O Connector (JDIO1)



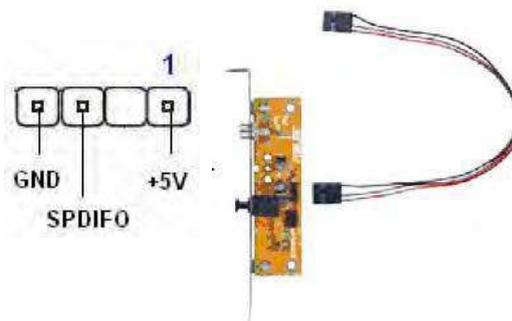
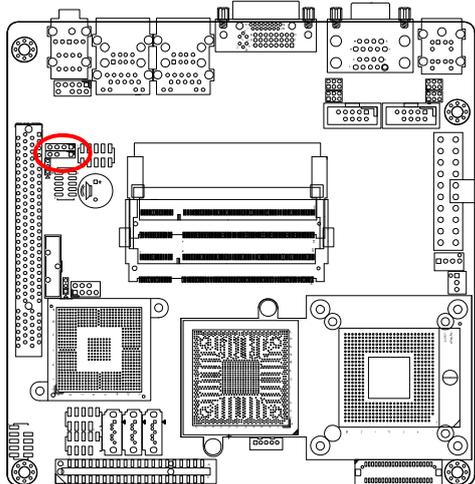


## SPI Connector (JSPI1)



## 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.

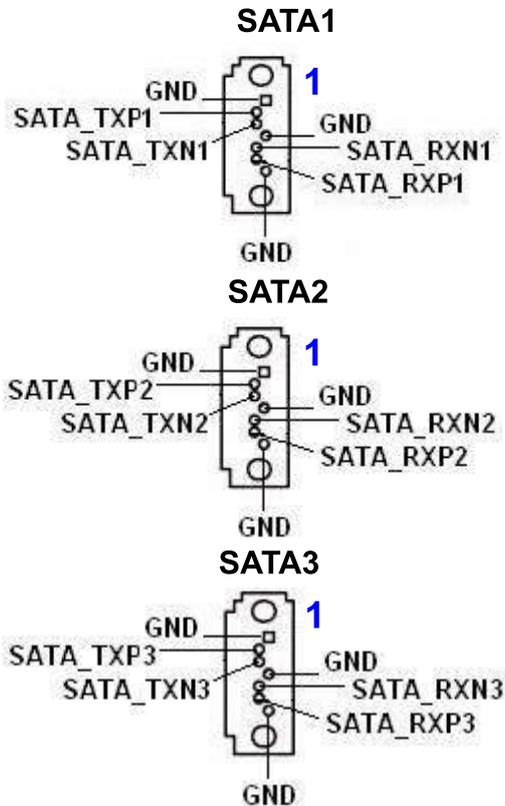
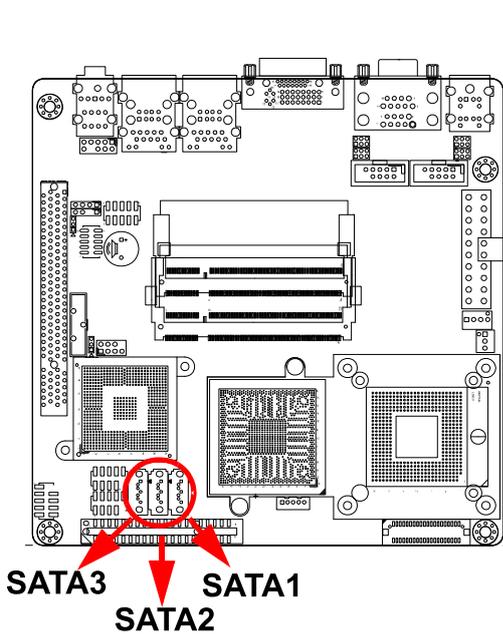




## Serial SATA Connector [Black] (SATA1, SATA2, SATA3)

GNOMOS MIX

10206690000



### 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.

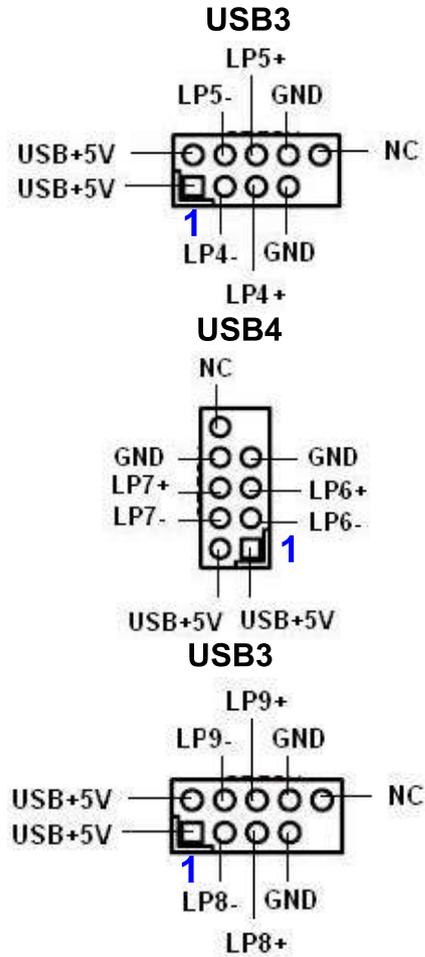
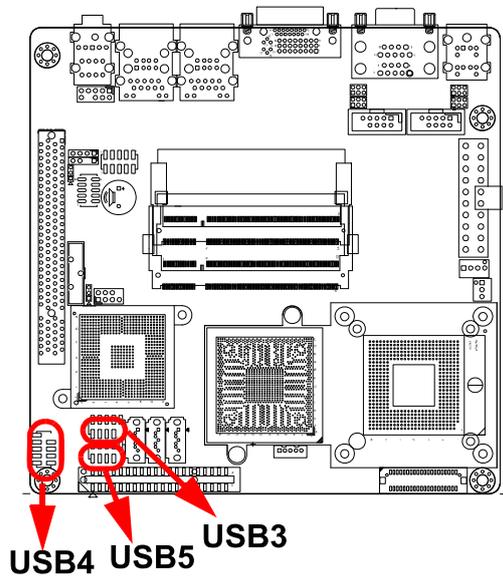
### Caution!



- 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.



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



**Note!** The USB module is purchased separately.

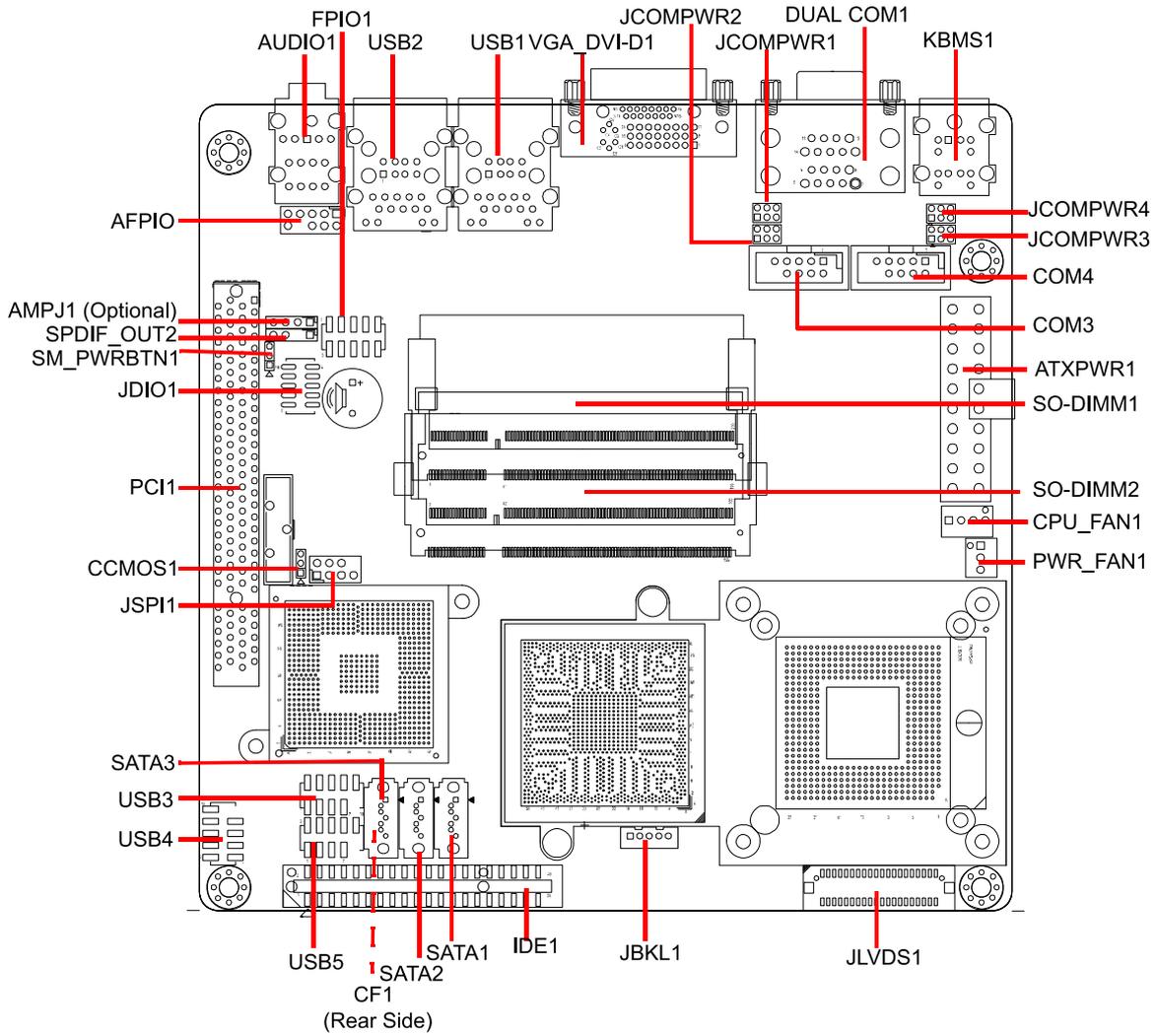




193093/98

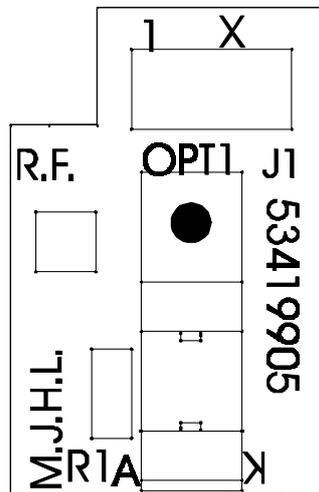
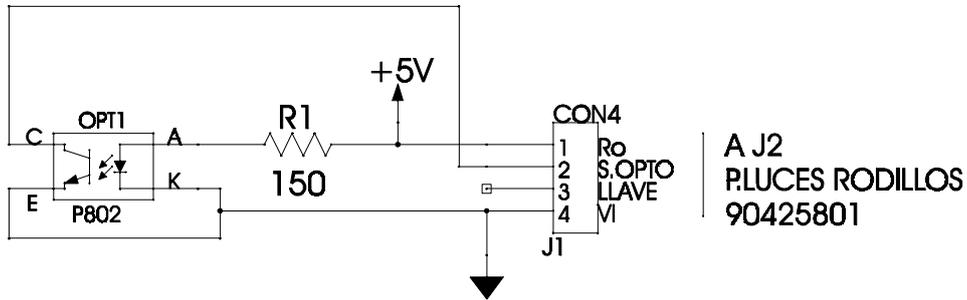
GNOMOS MIX

10206690000



Este documento contiene información exclusiva y 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



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**

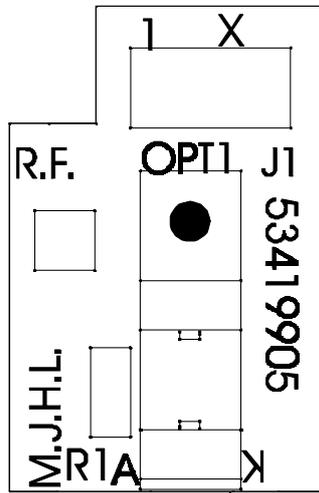
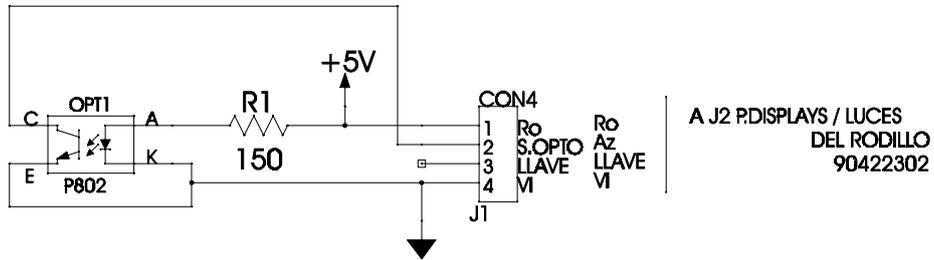
OPT = LTH301-05 (LITE-ON)

**Resistencias / Resistors**

R1 = 330 Ohmios



GNOMOS MIX  
10206690000



Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

**Conectores / Connectors**

J1 = Conector macho alto acodado de 4 pines

**Opto**

OPT = LTH301-05 (LITE-ON)

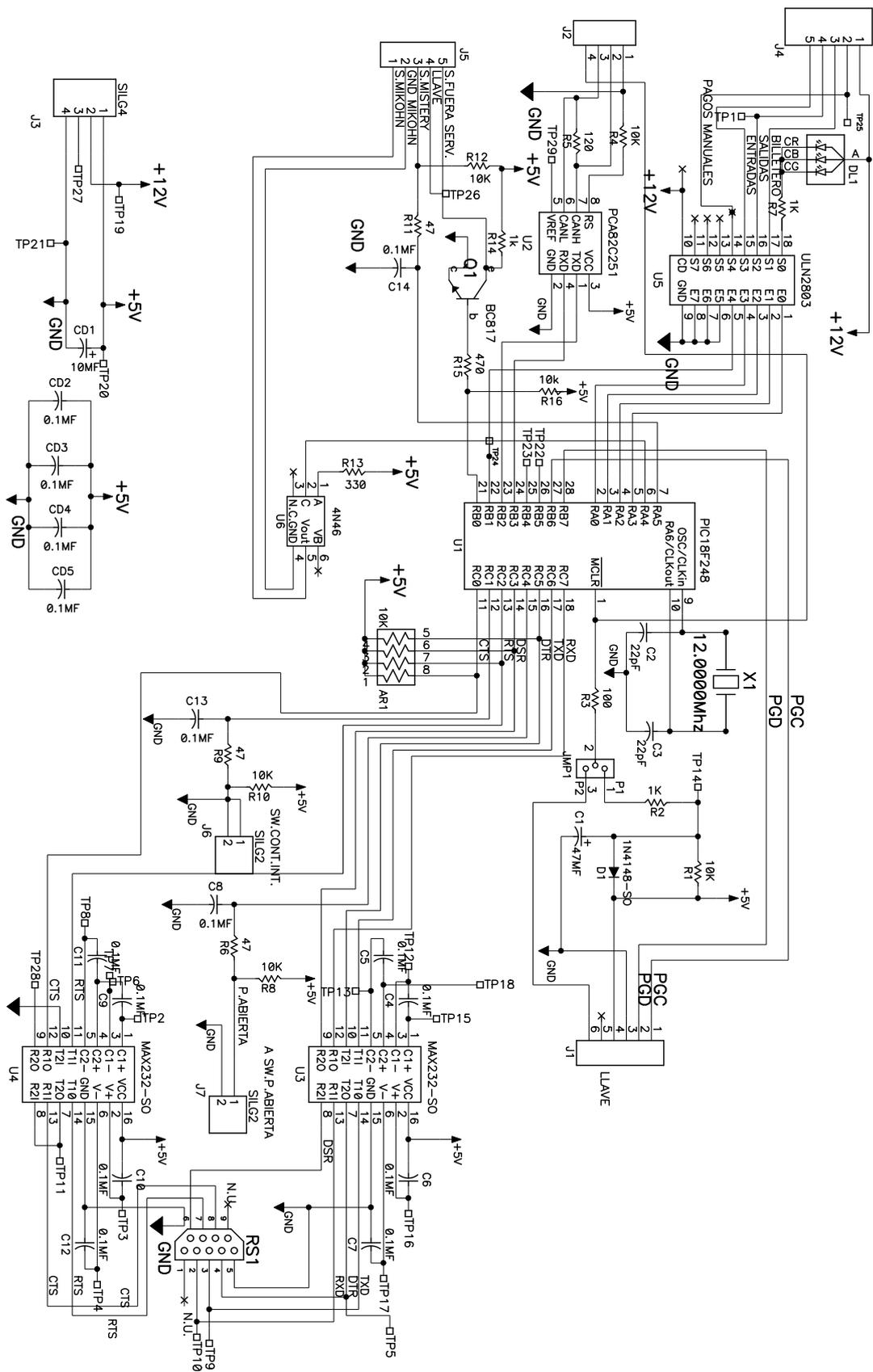
**Resistencias / Resistors**

R1 = 150 Ω

Este documento contiene información exclusiva y 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



XIM SOMONG 00006990201

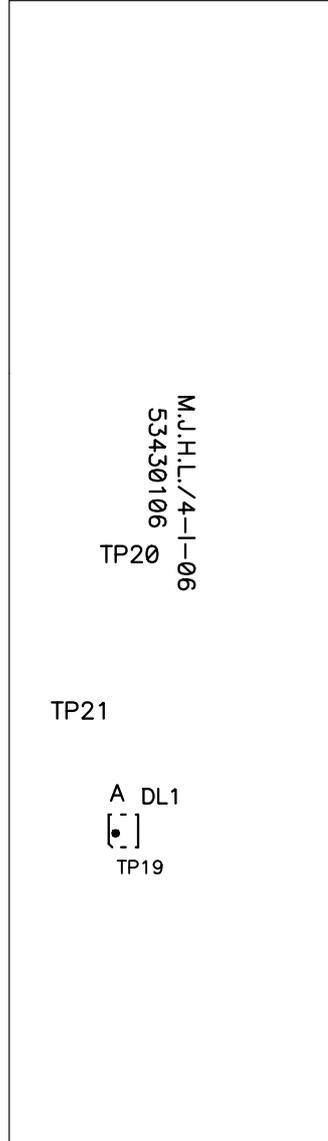
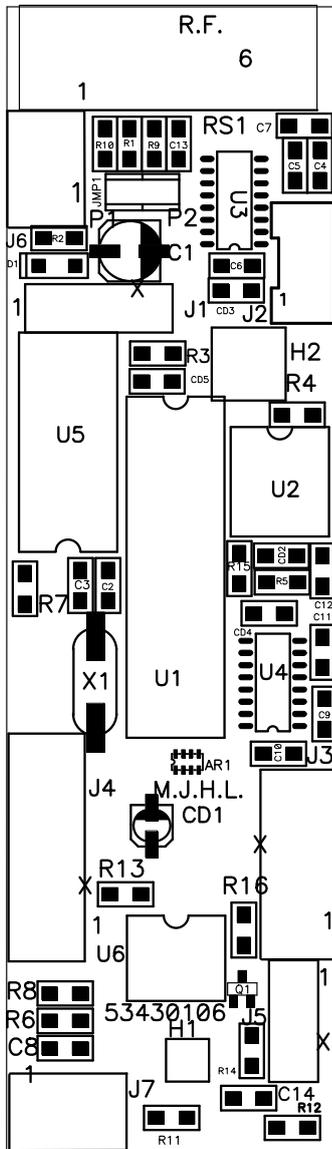
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



90430104

GNOMOS MIX

10206690000



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

### Serigrafía de Componentes



## LISTA DE COMPONENTES

### Diodos

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

### Array de resistencias

AR1 = array de 4R + 1 común de 10 K $\Omega$   
(CRB3A4E)

### Condensadores

CD1 = condensador electrolítico de 10  $\mu$ F. (CAP-4X5.4)  
CD2 a CD5 = condensador (SMD 1206) de 100 nF.  
C1 = condensador electrolítico radial de 47  $\mu$ F. (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 K $\Omega$  SMD - 1206.  
R2 = 1 K $\Omega$  SMD-1206  
R3 = 100 $\Omega$  SMD- 1206  
R5 = N.U.  
R7 = 470 $\Omega$  SMD-1206  
R6 - R9 - R11 = 47 $\Omega$  SMD- 1206  
R13 = 330  $\Omega$  SMD- 1206  
R14 =N.U.  
R15 = 470  $\Omega$  -SMD -1206  
R16 = 10 K -SMD -1206

### Cristal de cuarzo

X1 = 12.000 Mhz (HC49US\_SMX) de ACT.

### Transistor

Q1 = BC817 SMD (SOT-23)

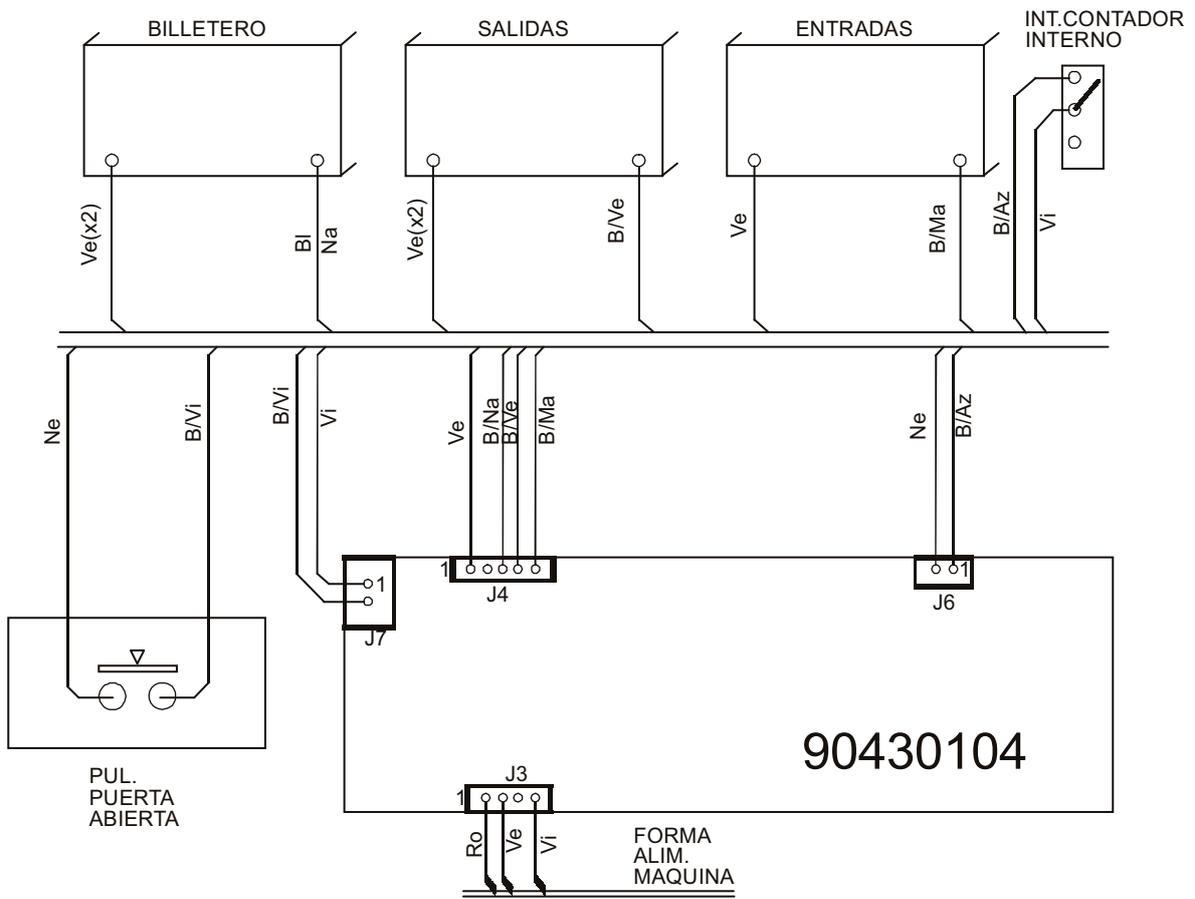


## MONTAJE CONJUNTO TOTALIZADORES

GNOMOS MIX

10206690000

### CARA POSTERIOR DEL CONJUNTO

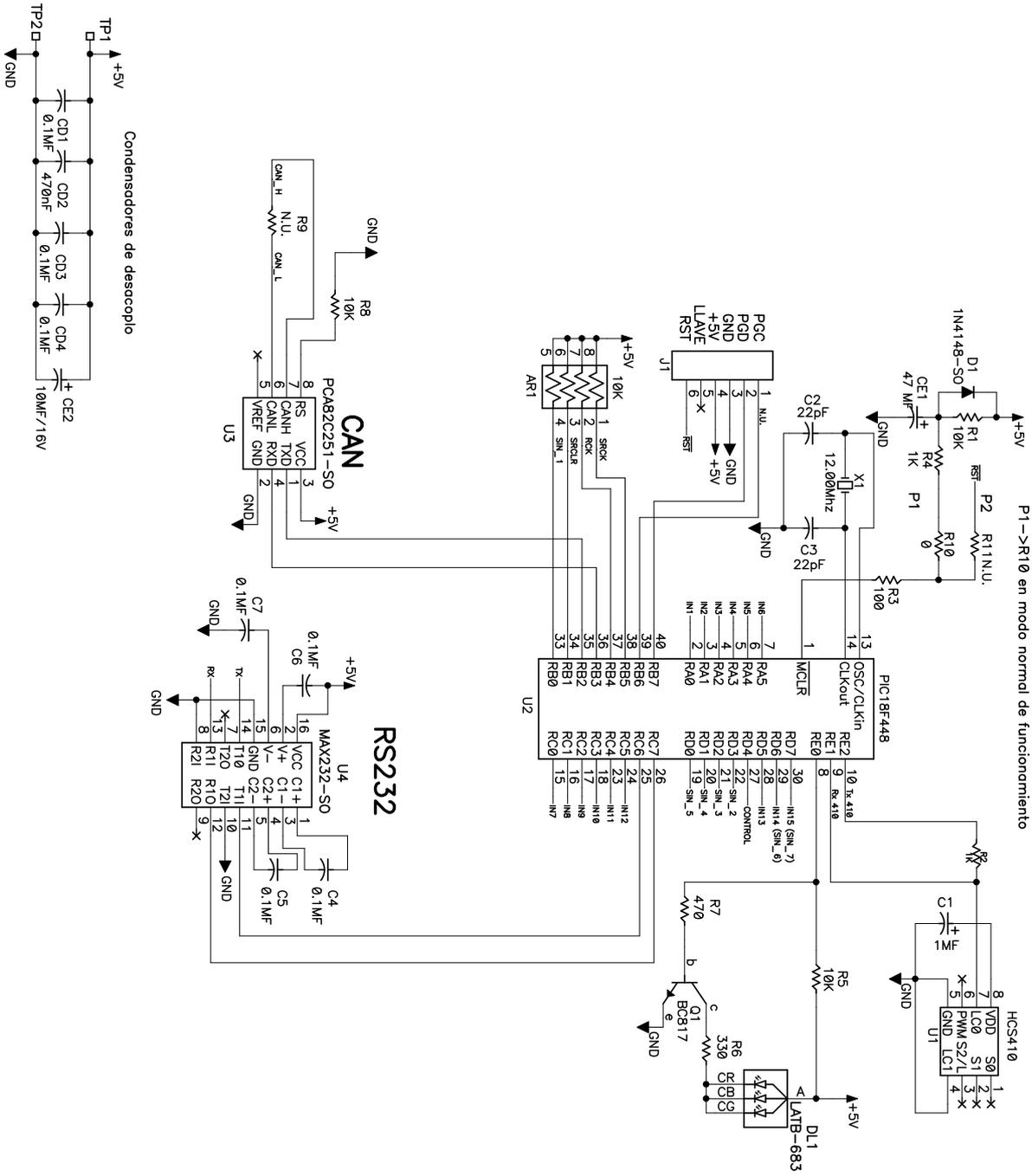


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



P2->R11 en modo de programación del micro  
P1->R10 en modo normal de funcionamiento

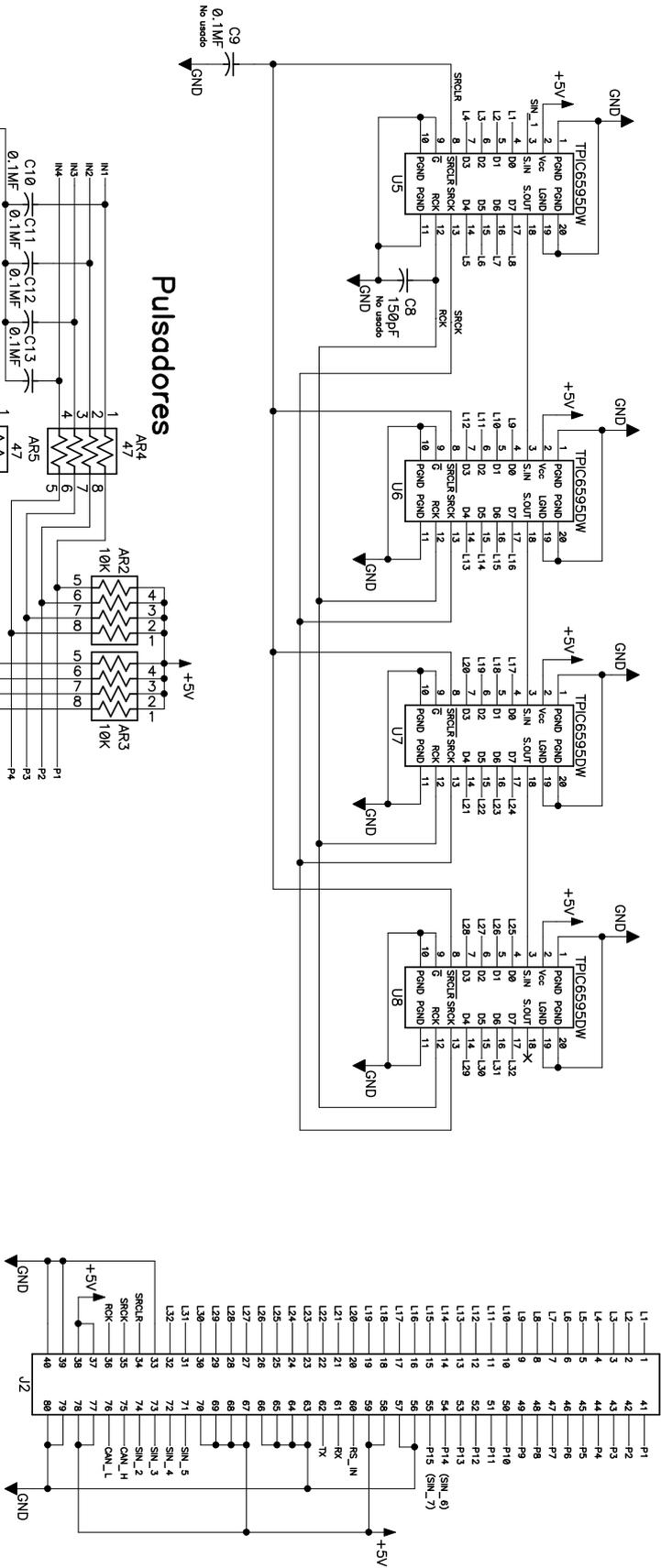
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



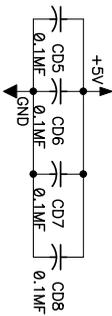
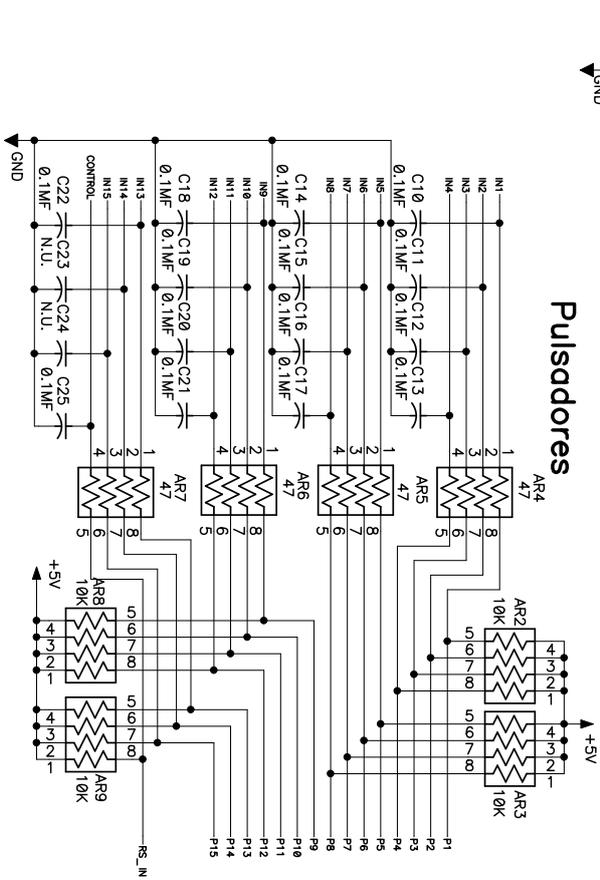


90446002

### Luces



### Pulsadores



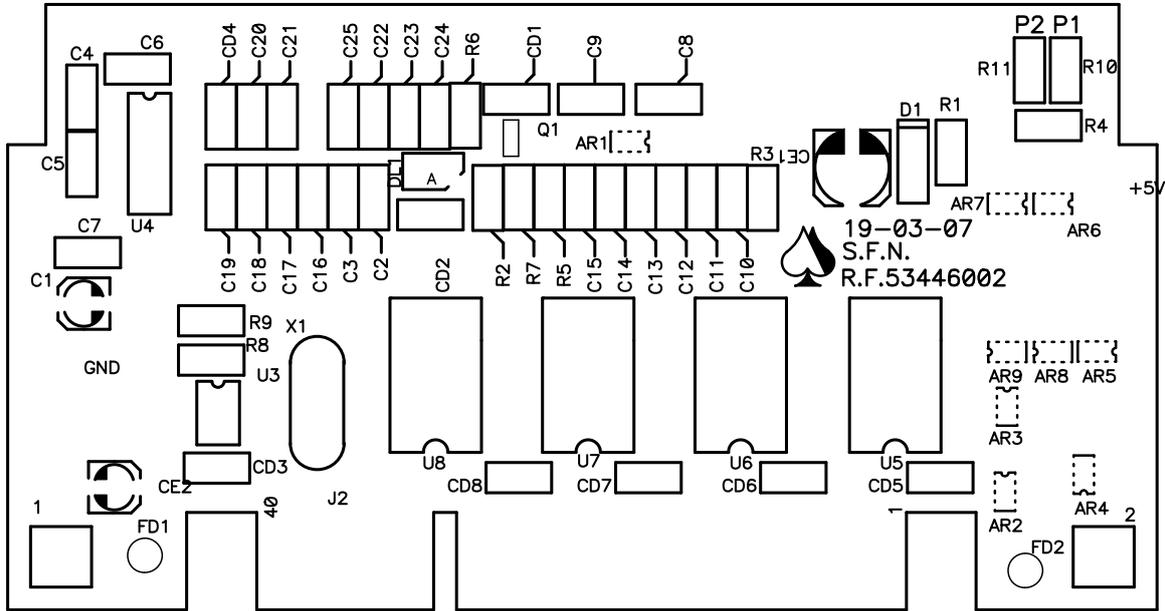
GNOMOS MIX

10206990000

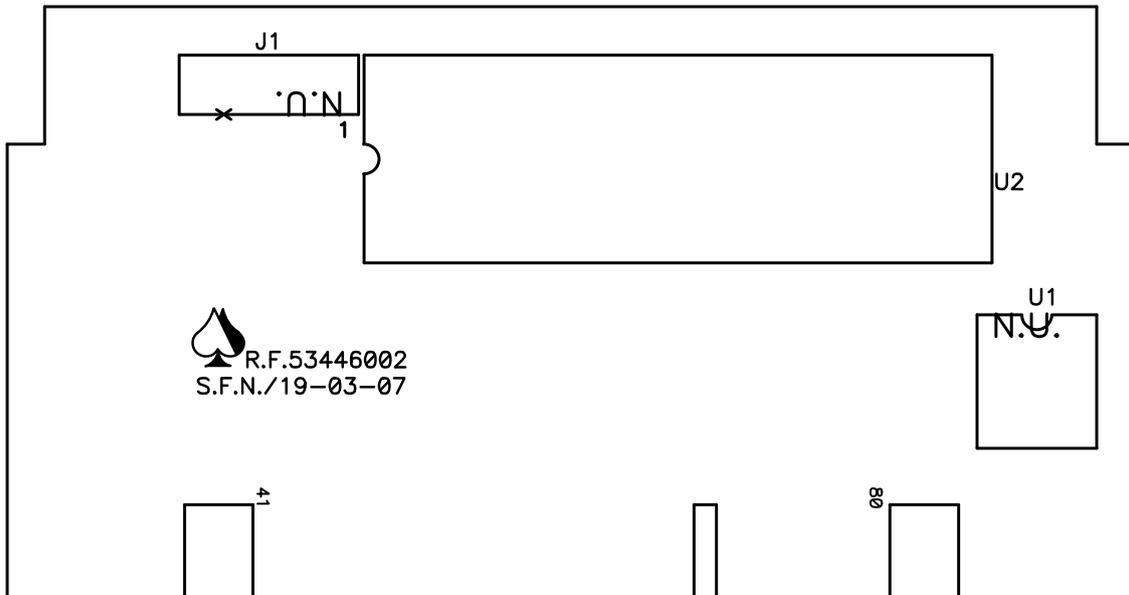
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



90446002



10206690000 GNOMOS MIX



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

Serigrafía de Componentes



## LISTA DE COMPONENTES

### 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

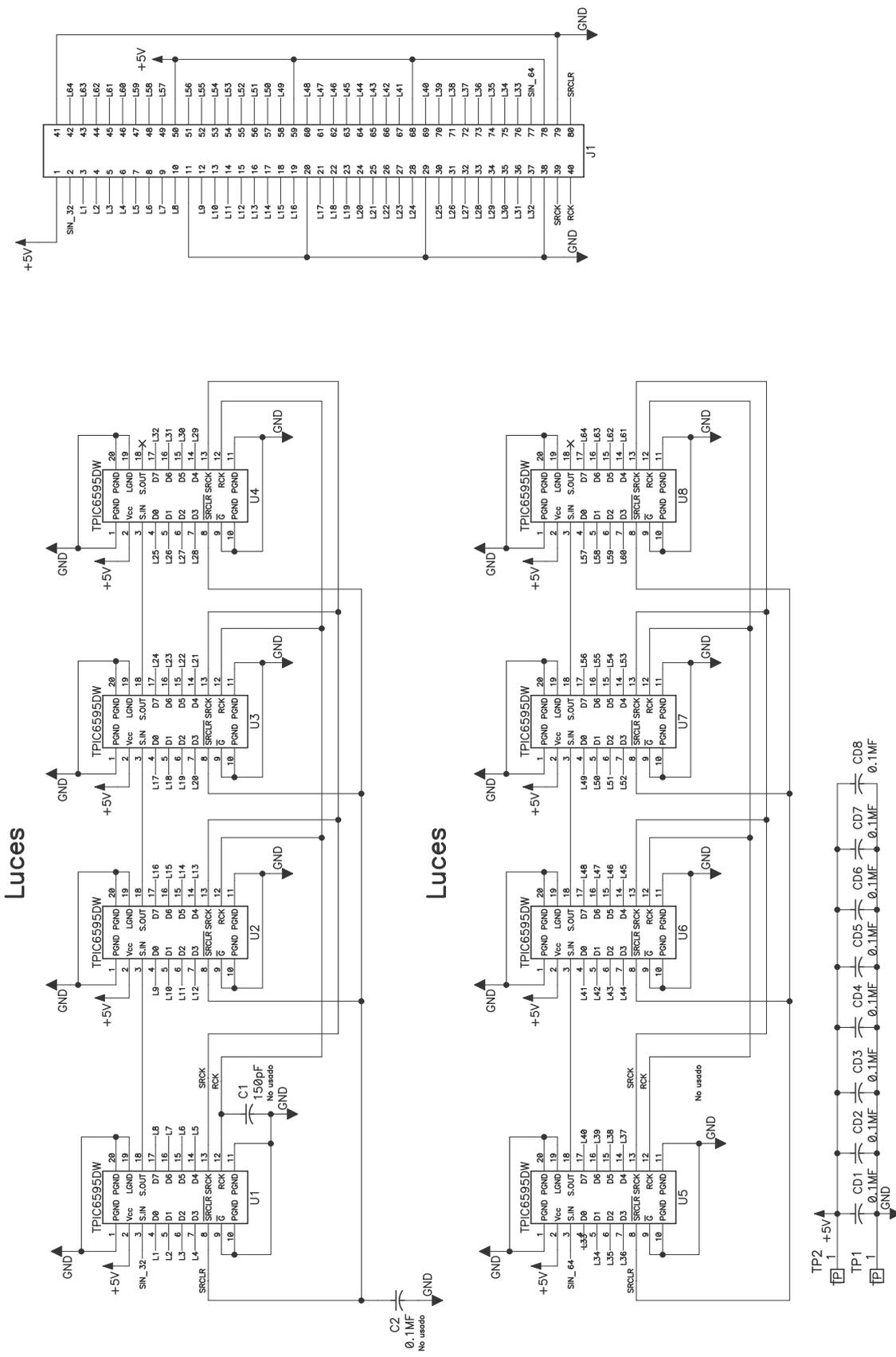
R1 =10K  
R2 = 1K  
R3 =100  
R4 =1K  
R5 =10K  
R6 =330  
R7 =470  
R8 =10K  
R9 = N.U.  
R10= 0 Ohm  
R11= N.U.

### 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



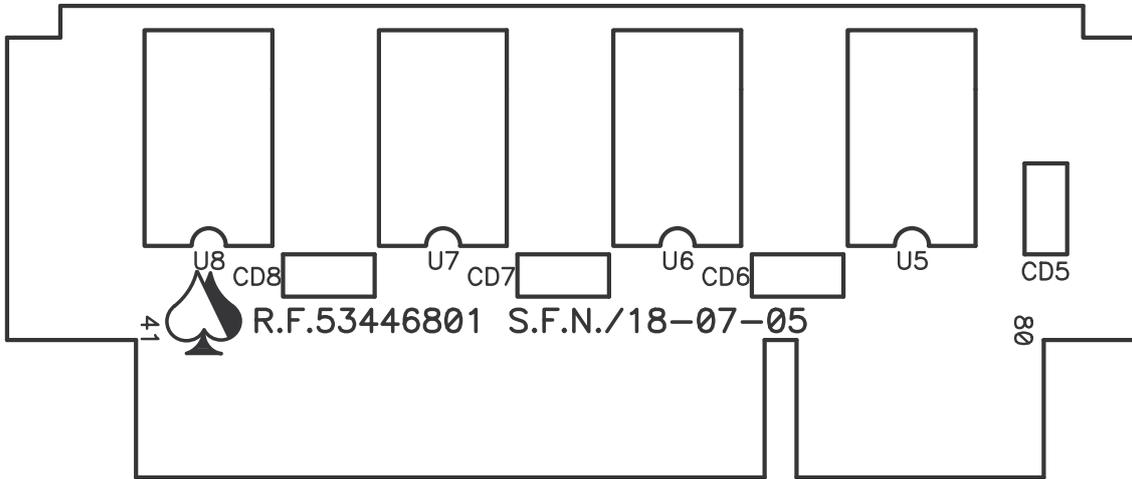
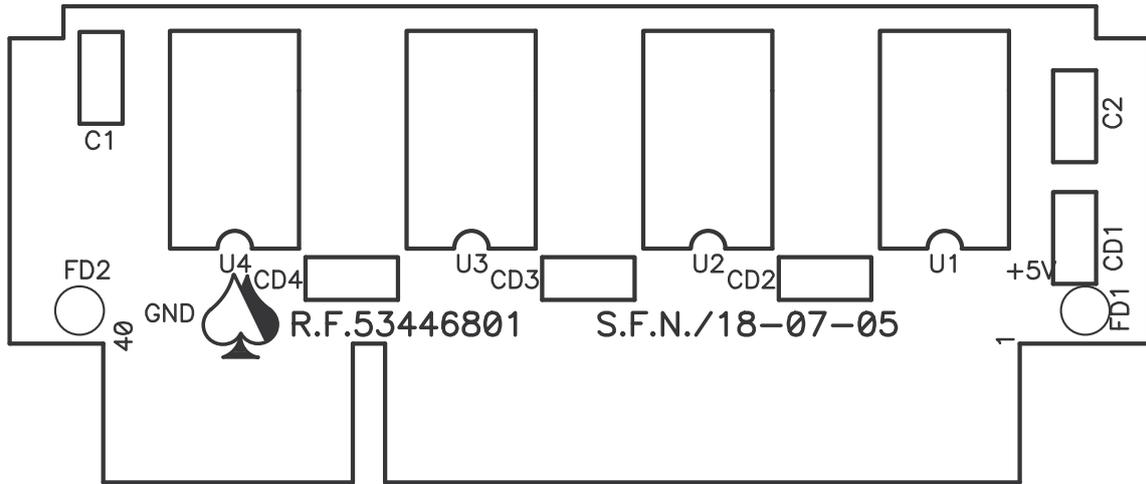
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco

10206690000 GNOMOS MIX



90446801

10206690000 GNOMOS MIX



Serigrafía de Componentes

**LISTA DE COMPONENTES**

**Condensadores**

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

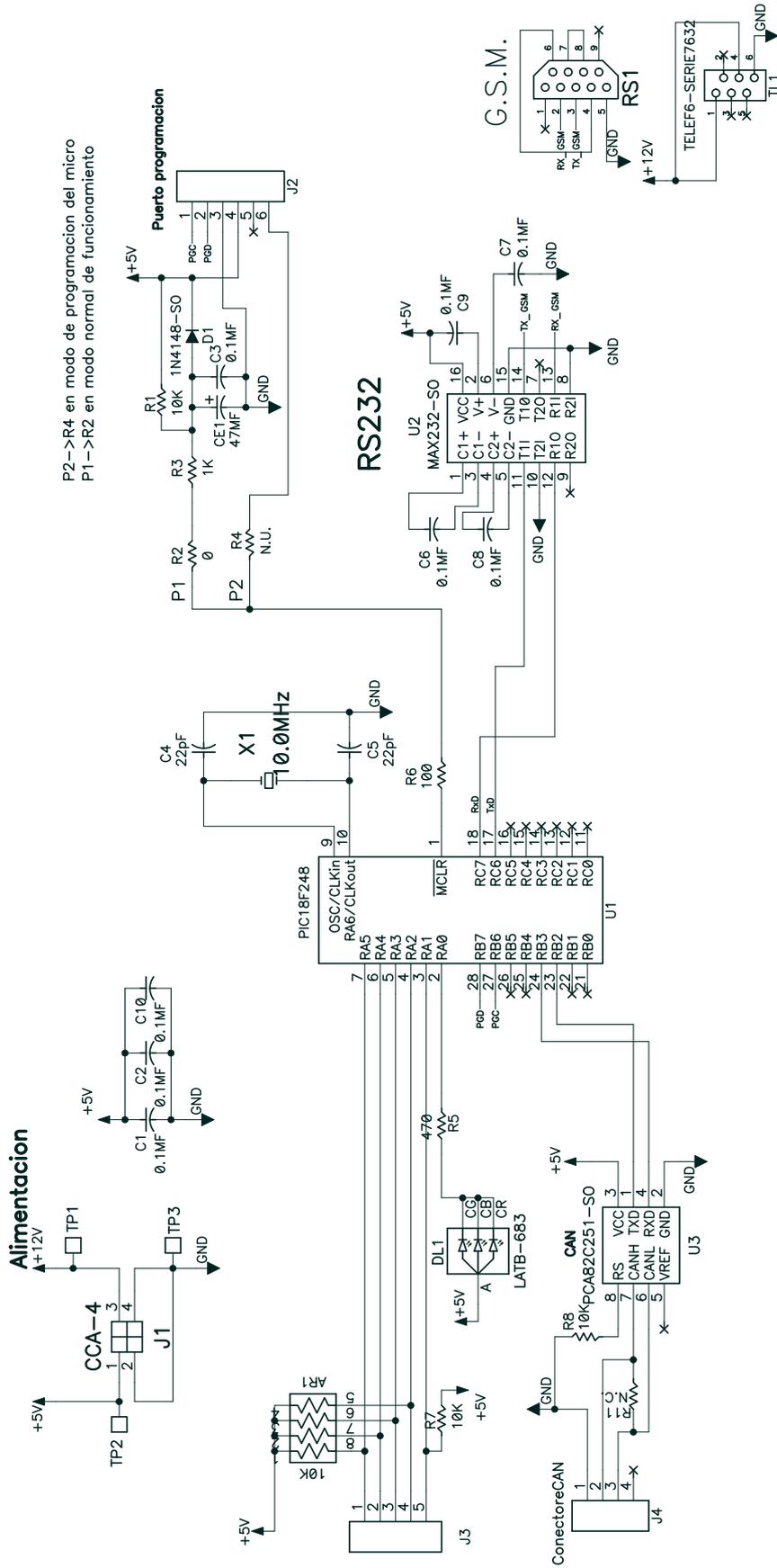
**C.Integrados**

- 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

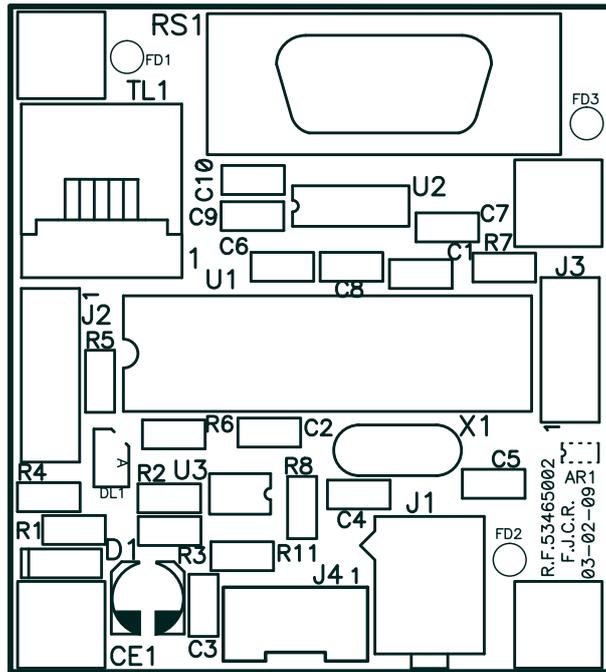


REF. 90465002.- PLACA RS232 GSM



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

10206690000 GNOMOS MIX



Serigrafía de Componentes

**LISTA DE COMPONENTES****Resistencias:**

AR1.-	ARRAY 4RES. 10K
R1.-	10K Ohm.5%.(SMD 1206).
R2.-	0 Ohm.5%.(SMD 1206).
R3.-	1K Ohm.5%.(SMD 1206).
R7 - R8.-	10K Ohm.5%.(SMD 1206).
R5.-	470 Ohm.5%.(SMD 1206).
R6.-	100 Ohm.5%.(SMD 1206).

**Condensadores:**

CE1.-	47MF SMD 25V 6,3X5,4.
C1 - C3.-	100 nF,SMD 50V (1206)
C6 - C10.-	100 nF,SMD 50V (1206)
C4 - C5.-	22 pF,SMD 50V (1206)

**Diodos:**

D1.-	LL4148 (SOD-80).
DL1.-	LED RO. LAE-67B-U2AA-24-1(OSRAM)

**Separadores:**

H1 - H4.-	SEPARADOR CIRCUITO 6.5 mm
-----------	---------------------------

**Conector:**

J1.-	MOLEX MINI-FIT 5566 39-28-1043.
J4.-	XA B04B-XASK-1-A (JST).
RS1.-	C. SUBD9P CENV.8010-3094
TL1.-	CONEC.TELEFONICO 6 VIAS 7632-5661

**Circuitos Integrados:**

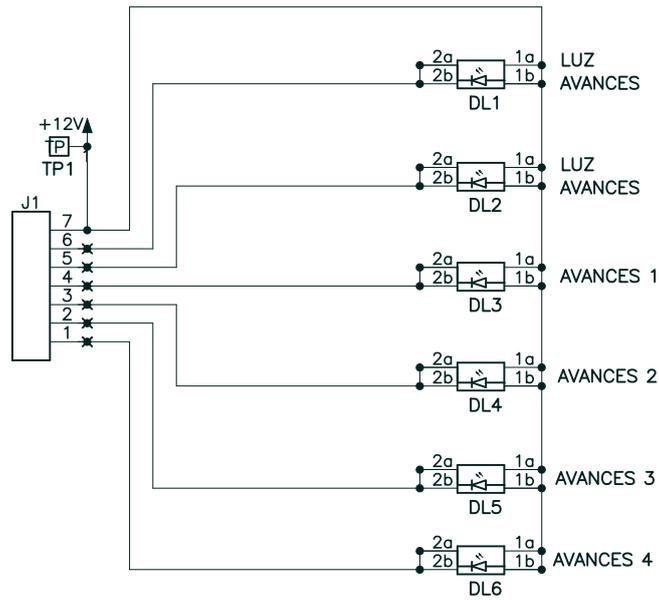
U1.-	PIC18F248 (Con Zócalo DIL 28)
U2.-	HIN202CBN SO16
U3.-	PCA82C251T SO8.

**Cristal:**

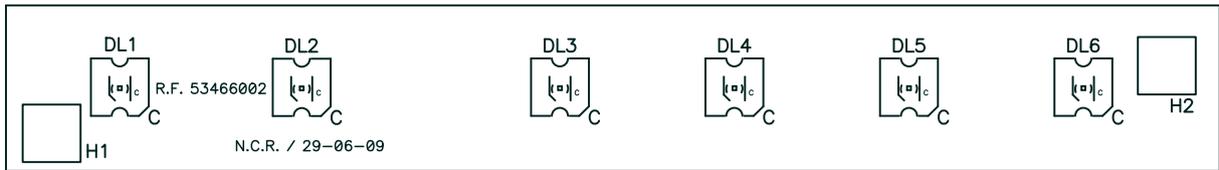
X1.-	CRISTAL CUARZO,10 Mhz.HC49/S.
------	-------------------------------



## REF. 90466002.- PLACA LUCES AVANCES



GNOMOS MIX  
10206690000



### 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.

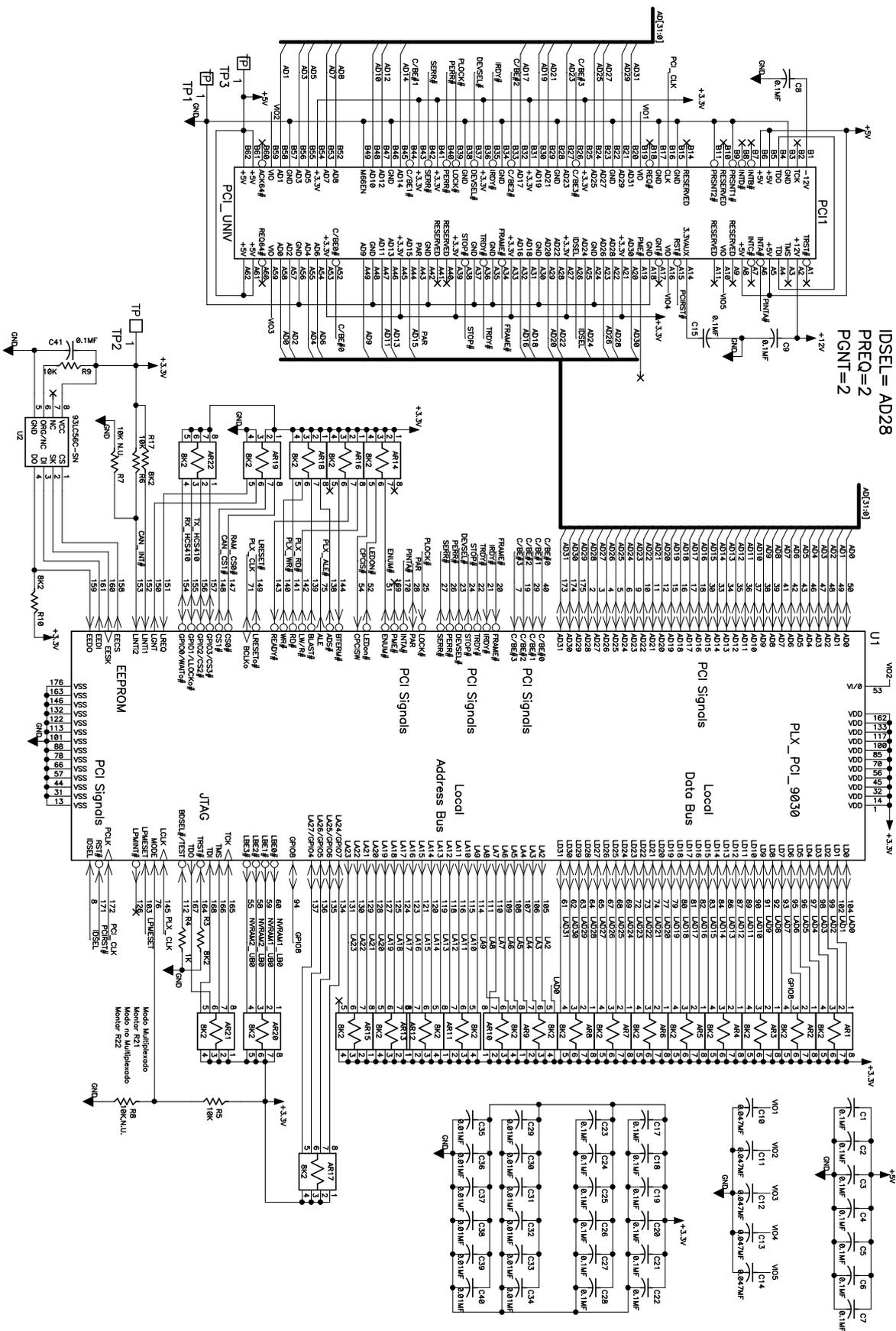
##### Varios

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



# REF. 90467501.- PLACA PCI CAN

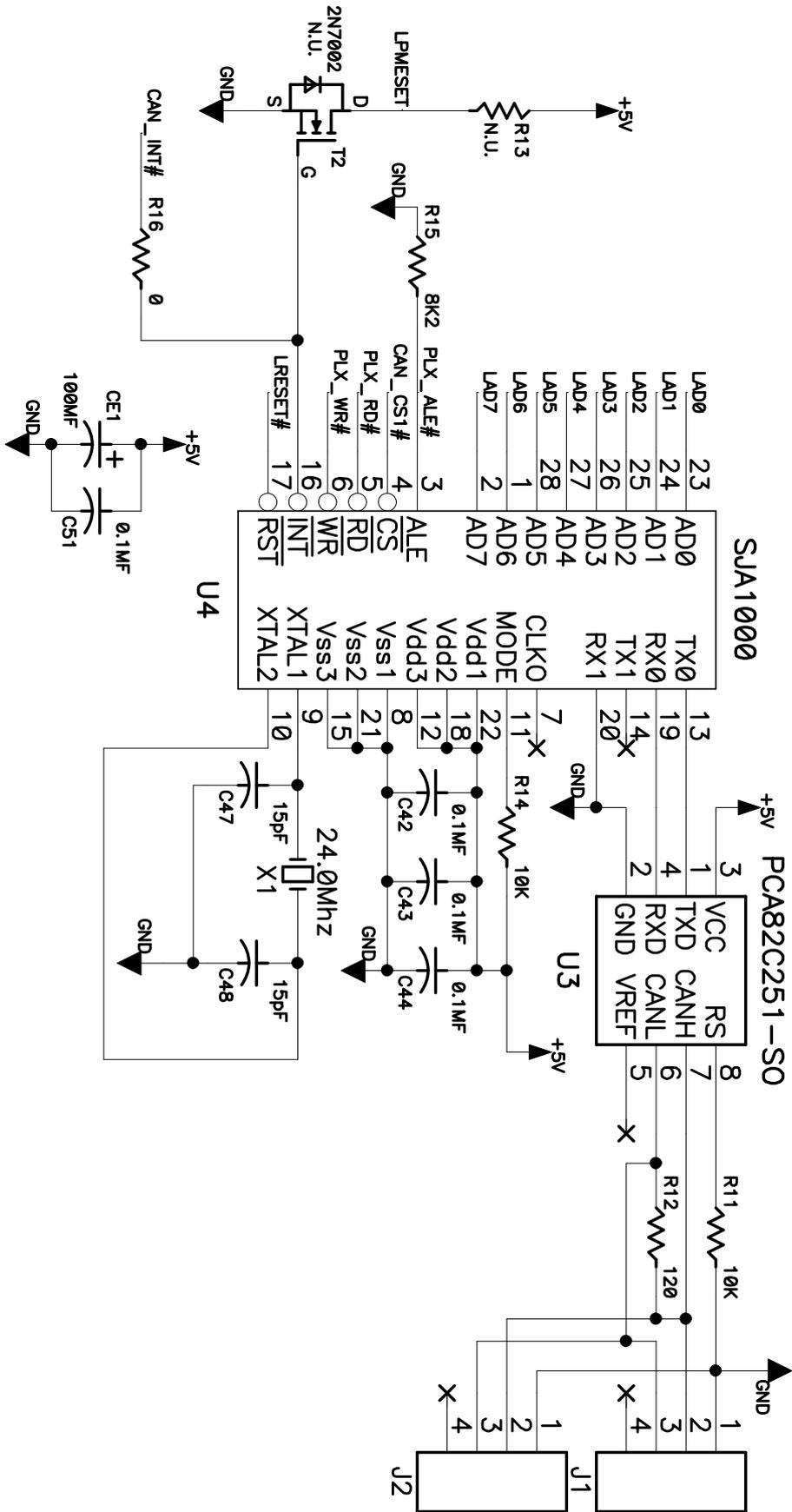


XIX MOMOS 000006990201

Este documento contiene información exclusiva y 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

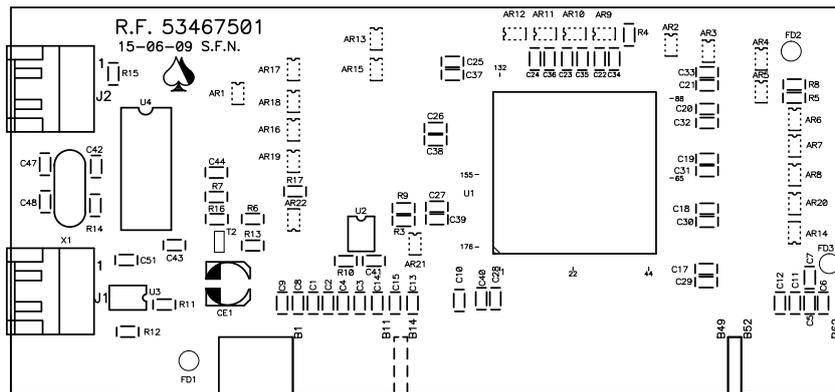


XIMI SOMONG 00006990201

Este documento contiene información exclusiva y 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

GNOMOS MIX

10206690000

### 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

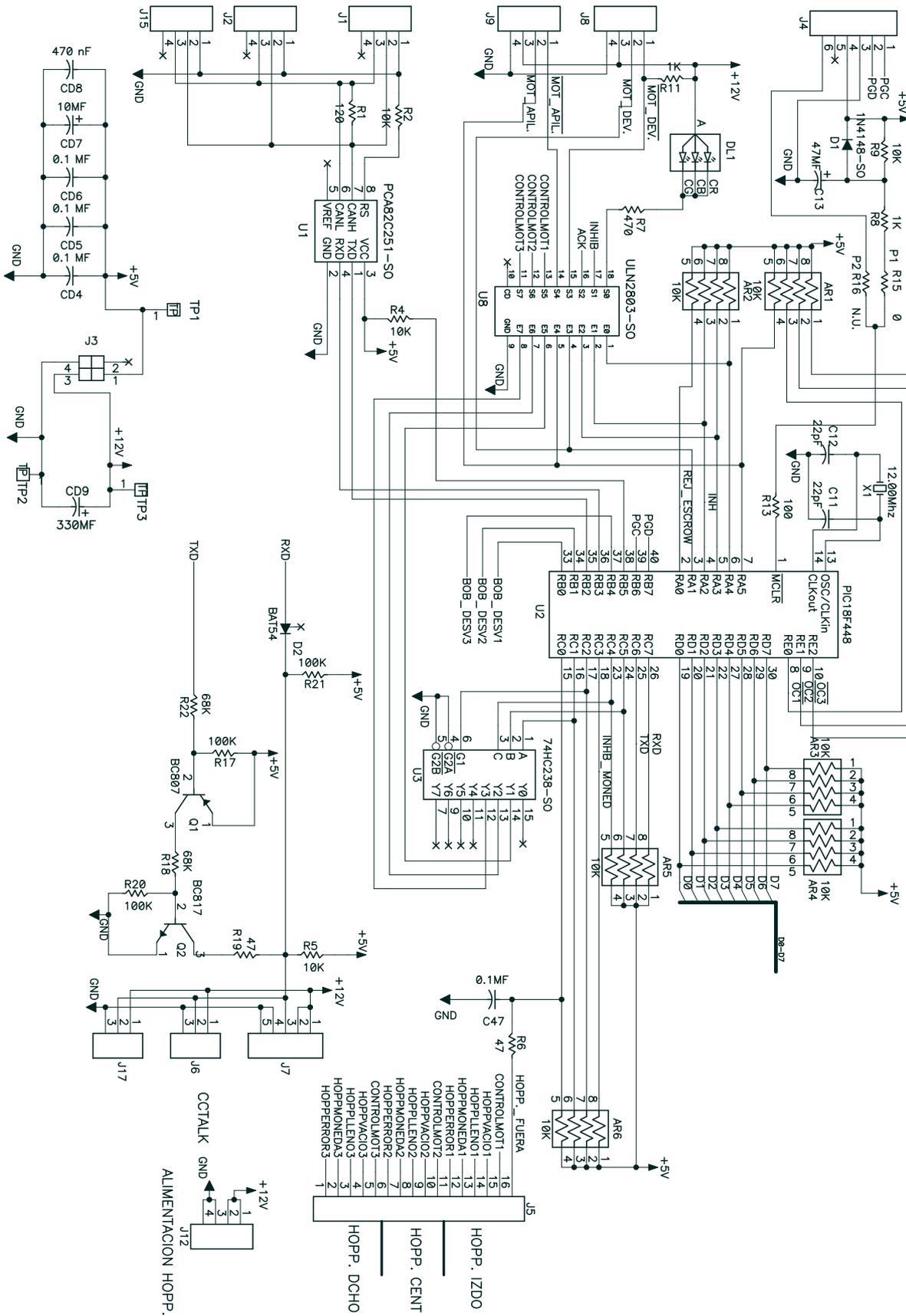
T1, =N.U.



REF. 90469501.- PLACA 3 HOPPERS AZKOYEN

XIII SOMGNM 00006990201

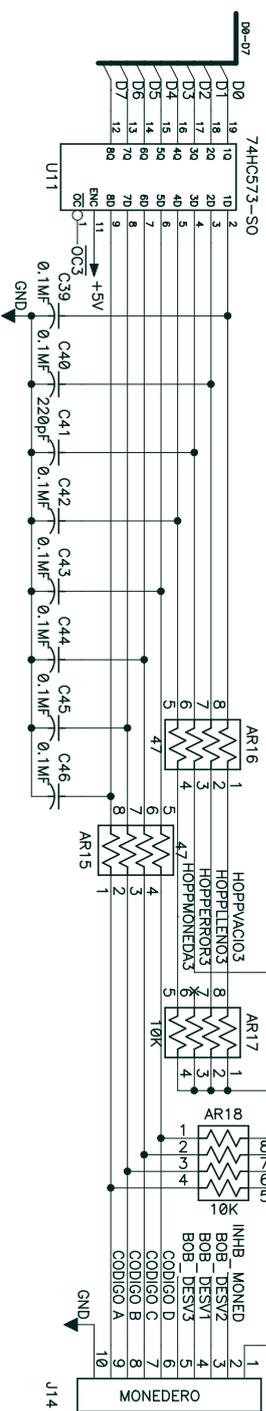
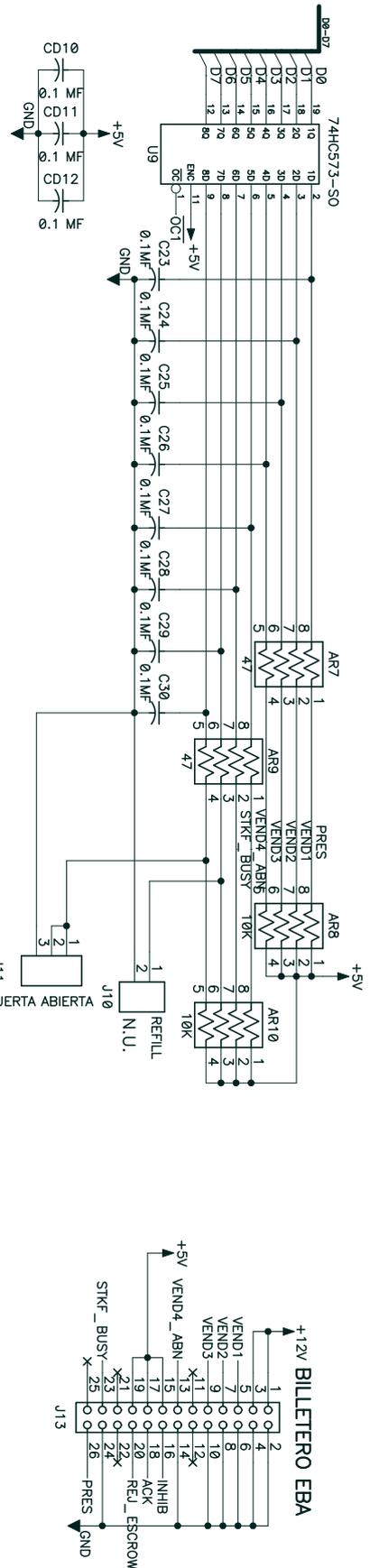
P2->R16 en modo de programación del micro  
P1->R15 en modo normal de funcionamiento



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



90469501

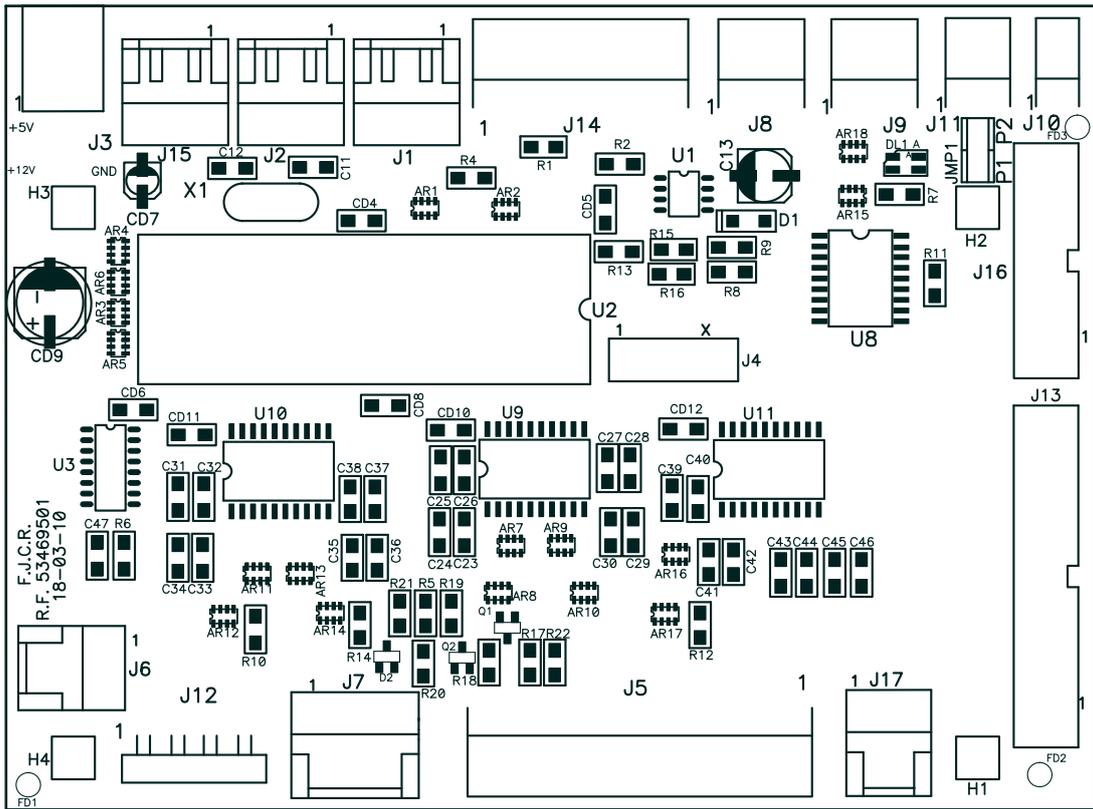


XIXI SOMOMG 00006990201

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



90469501



GNOMOS MIX  
10206690000

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

Serigrafía de Componentes



## LISTA DE COMPONENTES

GNOMOS MIX  
10206690000

### Arrays Resistencias

AR1-AR6 = ARRAY 4 RES.10K,CRB3A4E103J.  
AR7, AR9, AR11, AR13, AR15, AR16 = ARRAY 4 RES.47 Ohm,CRB3A4E470J  
AR8, AR10, AR12, AR14,AR17, AR18 = ARRAY 4 RES.10K,CRB3A4E103J.

### Resistencias SMD

R1 = 120 Ohm.5%.(1206)  
R2, R4, R5, R9 = 10K, 5%.(1206).  
R3, R8, R11 = 1K, 5%.(1206).  
R6 = 47 Ohm.5%.(1206)  
R7 = 470 Ohm.5%.(1206)  
R8, R11 = 1K.5%.(1206)  
R10, R12 = 100K.5%.(1206).  
R13 = 100 Ohm.5%.(1206)  
R14, R17, R20, R21 = 100K.5%.(1206).  
R15 = 0 Ohm.5%.(1206)  
R19 = 47 Ohm.5%.(1206)  
R18, R22 = 68K.5%.(1206)

### Condensadores

C11, C12 = SMD 22pF.50V.(1206).  
C13 = COND.ELEC.47Mic SO CAP 6,3 X 5,4  
C33, C37, C41 = SMD,220pF.50V.(1206).  
C23 - C32 = SMD,100nF.50V.(1206).  
C34 - C40 = SMD,100nF.50V.(1206).  
C42 - C47 = SMD,100nF.50V.(1206).  
CD4 - CD6, CD10- CD12 = SMD,100nF.50V.(1206).  
CD8 = SMD 470 nF.50V.(1206)  
CD9 = ELECTROLITICO,1000MicrF.,25V,

### Diodos

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

### Separadores

H1 - H4 = NO USADOS

### Circuitos integrados

U1 = C.I. PCA82C251T SO8  
U2 = C.I.PIC18F448 (ZOCALO DIL,40)  
U3 = C.I.74HC238SO16  
U8 = C.I. ULN2803LW SOIC18  
U9 - U11= C.I.74HC573ASO20

### Conectores

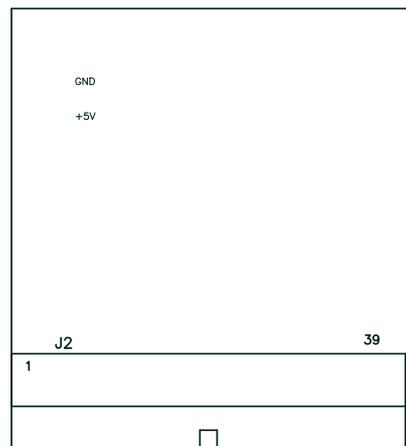
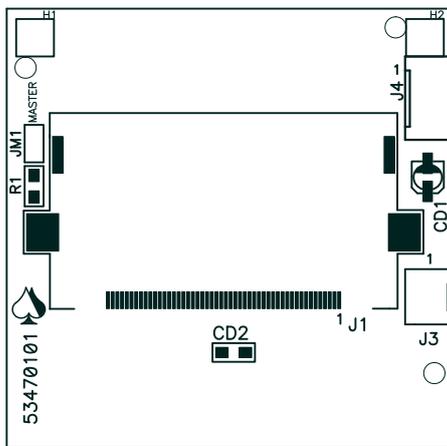
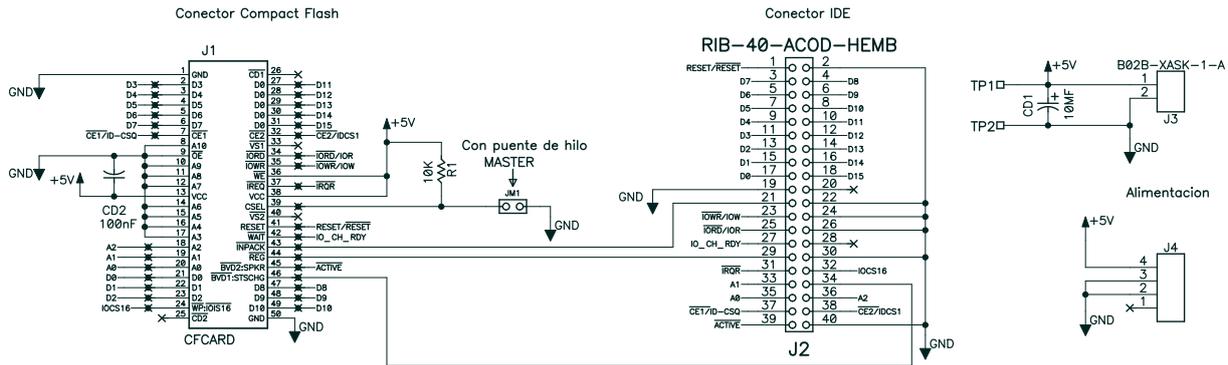
J1, J2, J15 = CONECTORS04B-XASK-1 (JST).  
J3 = C.MOLEXMINI-FIT 5569 39-30-1040  
J5 = 1-640455-6 MTA-100 TYCO  
J6, J17 = CONECTORS03B-XASK-1 (JST).  
J7 = CONECTORS05B-XASK-1 (JST).  
J8-J9 = 640455-4 MTA-100 TYCO  
J10 = 640455-2 MTA-100 TYCO.  
J11 = 640455-3 MTA-100 TYCO.  
J13 = CON.MACHORECTO PCB,26P(Ser.5446)  
J14 = 1-640455-0 MTA-100 TYCO.  
J15 = CONECTORS04B-XASK-1 (JST).  
JMP1= REGL.RECTA,8mm.CONT.PCB,1PIN,2.54 1x3 (colocar Jumper en P2)

### Cristal

X1 = CRISTAL CUARZO,10 Mhz.HC49/S



## REF. 90470101.- PLACA INTERCONEXION COMPACT FLASH



Serigrafía de Componentes

### LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

#### Conectores / Connectors

- J1= CONECTOR TARJETA MA, ICM-MA50H-SS52-1151, JST
- J2= C. HEMBRA ACODADO PCB POLARIZADO 40P (Ser.5459)
- J3= CONECTOR XA B02B-XASK-1-A, (JST).
- J4= CON 4 PINES PASO 2,5 mm. (171825-4) AMP
- JMP1= Puente de hilo rígido de 0,6 m.m. de sección MASTER.  
Sin puente en la opción SLAVE

#### Resistencias / Resistors

- R1= RESISTENCIA SMD.10K 5%. (1206).

#### Condensadores / Capacitors

- CD1= SMD16SS100MVC 4X5 4 EC
- CD2= MULTICAPA SMD 100nF.50V.(1206).

#### Separadores / Spacers

No lleva.

10206690000 GNOMOS MIX

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



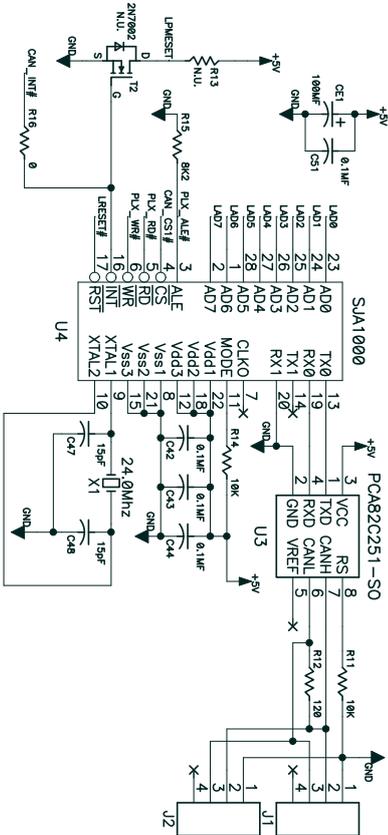
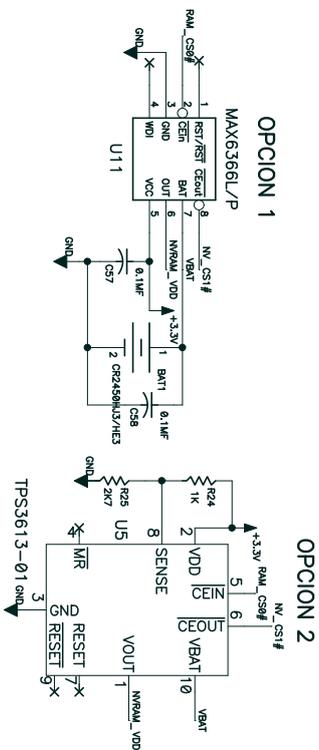
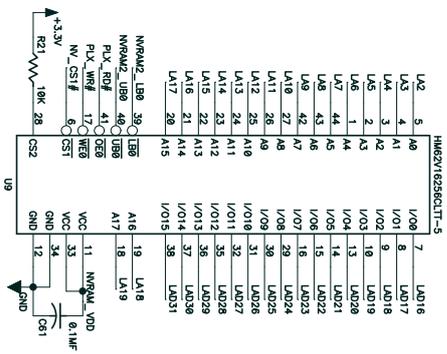
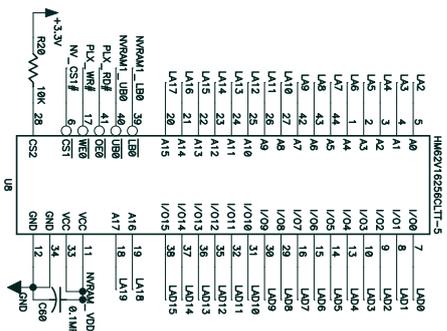


90470302

XIM SOMOS MIX

00006990201

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



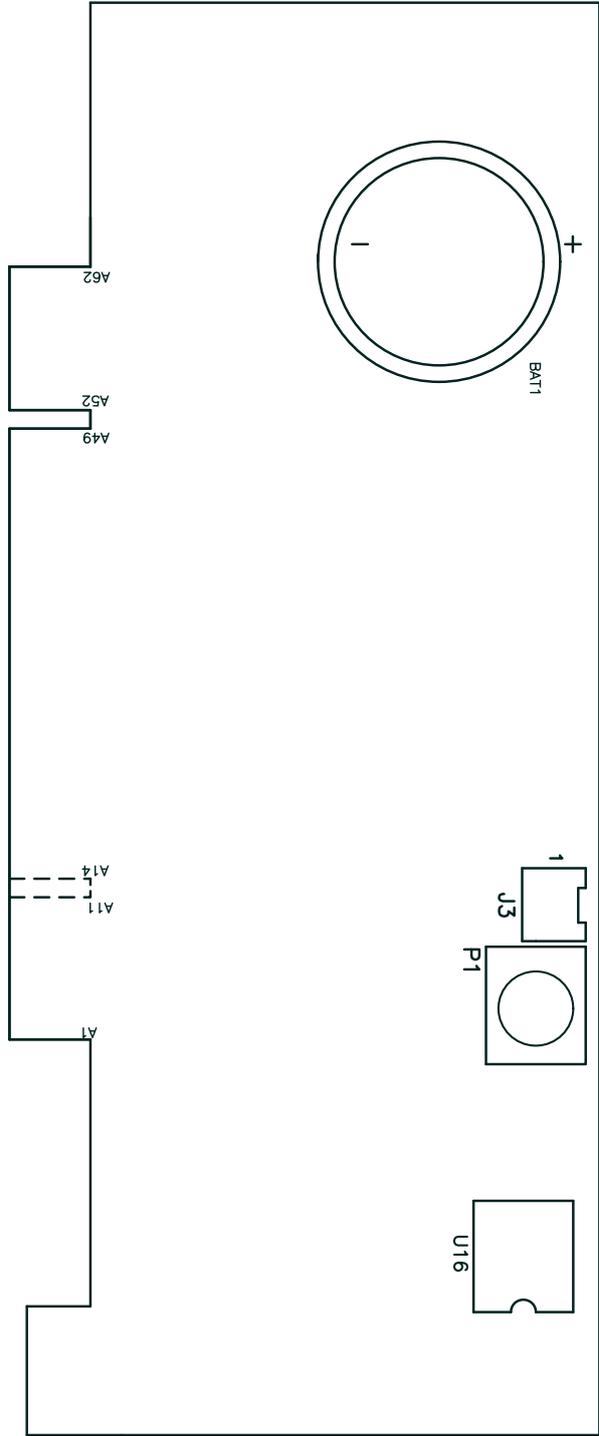
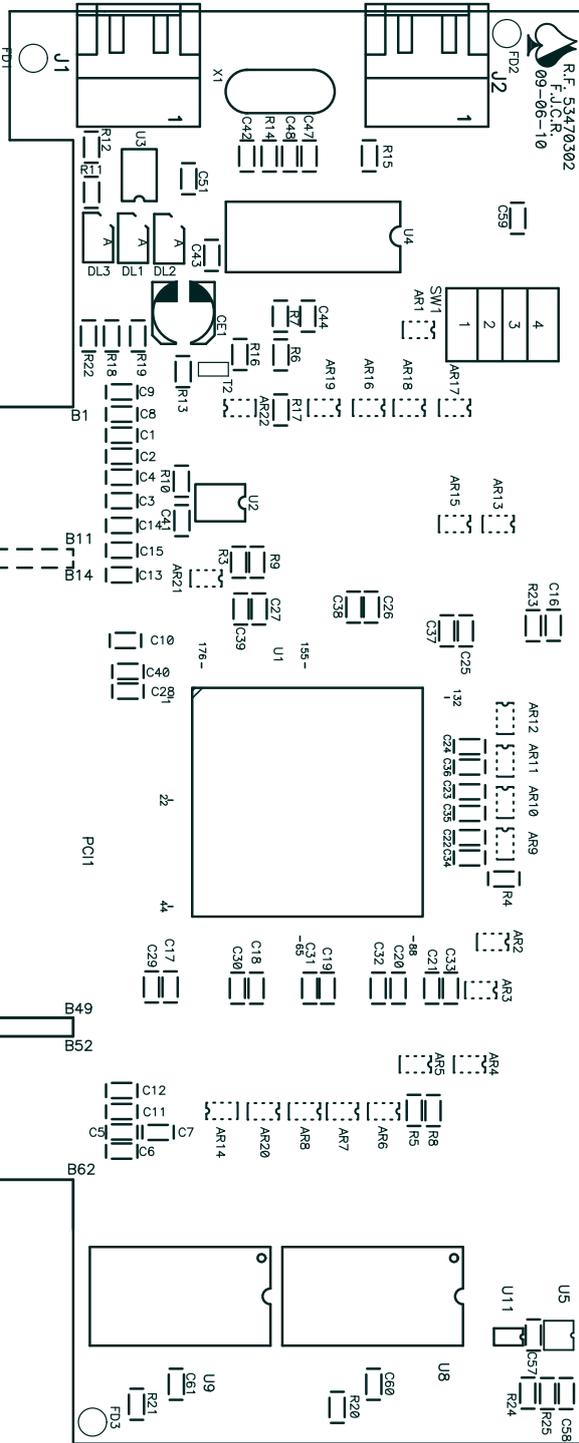


90470302

GNOMOS MIX

0201206990000

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



Serigrafía de Componentes



## LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

### Array de resistencias / Resistor array

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

### Batería / Battery

BAT1=BAT 3V CR2450-HJ3 C.I.(SONY)

### Condensadores / Capacitors

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

### Conectores / Connectors

J1-J2=CONECTOR S04B-XASK-1 (JST)  
J3= CONECTOR B02B-XASK-1 (JST)

### C. Integrados / Integrated circuits

U1=PCI9030-AA60PI F  
U2=93LC56C-SN  
U3=PCA82C251T SO8  
U4=SJA1000T SO28  
U5=N.U.  
U8-U9=SRAMR1 LV0416CSB-5SI  
U11=MAX6366LKA23 SOT23-8  
U16= C.I. M24C08-W DIP8 (ST) con zócalo DIL 8

### Resistencias / Resistors

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

### Cristal de Cuarzo / Quartz crystal

X1 = 24 Mhz.HC49/S.

### Diodos Led / led

DL1-DL3= LED SMD FULL COLOR TO-3228BC

### Varios / Other

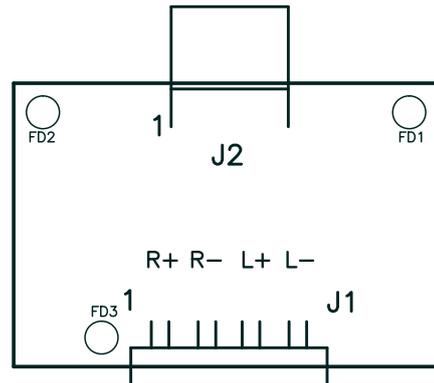
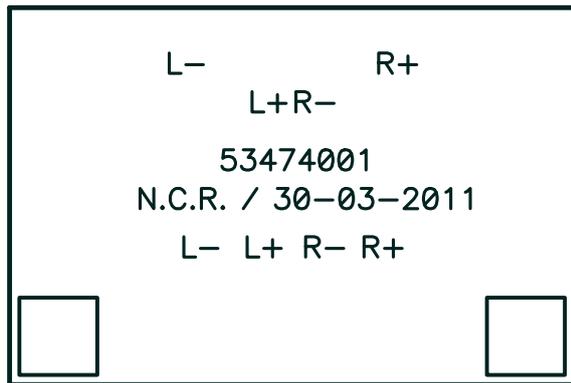
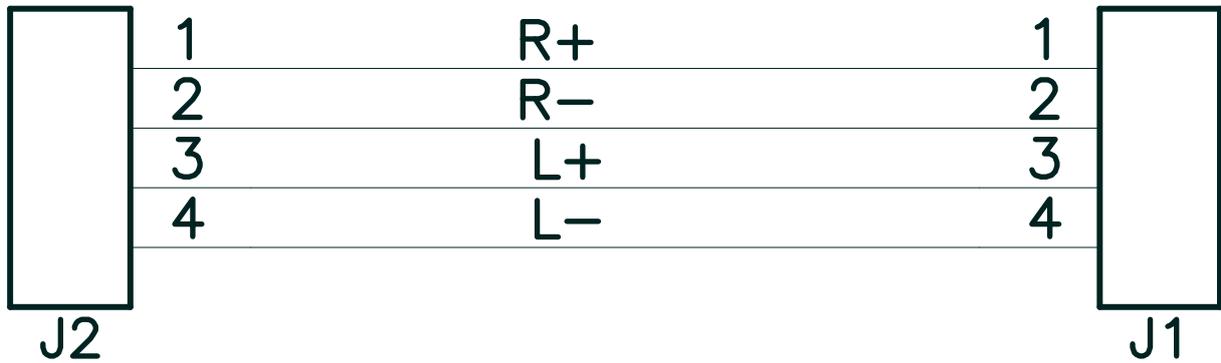
P1= PULSADOR MC1019100  
SW1= N.U.

GNOMOS MIX  
10206690000

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



10206690000 GNOMOS MIX



Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES - LIST OF PARTS

Conectores:

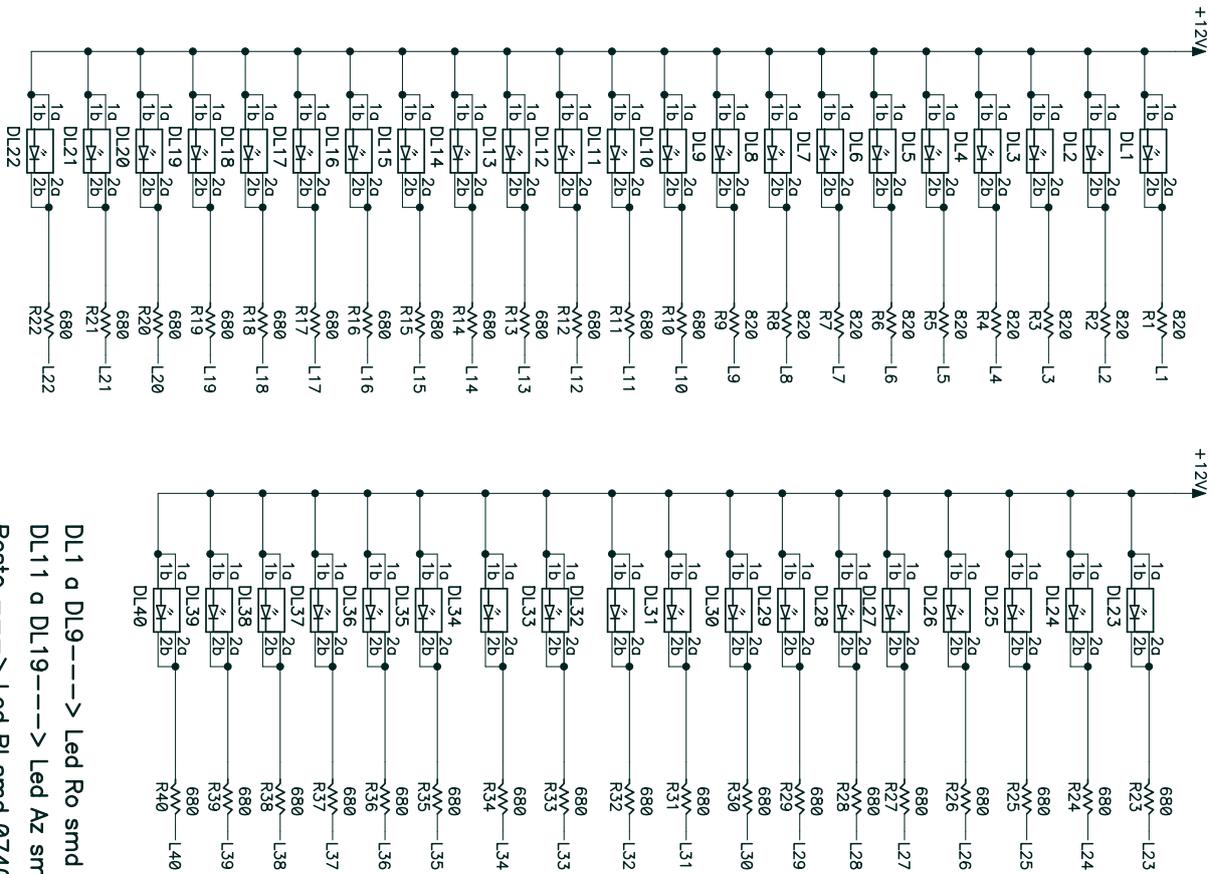
- J1 = CONECTOR B04PS-VH, (JST)
- J2 = CONECTOR 640455-4 MTA-100, (TYCO)

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

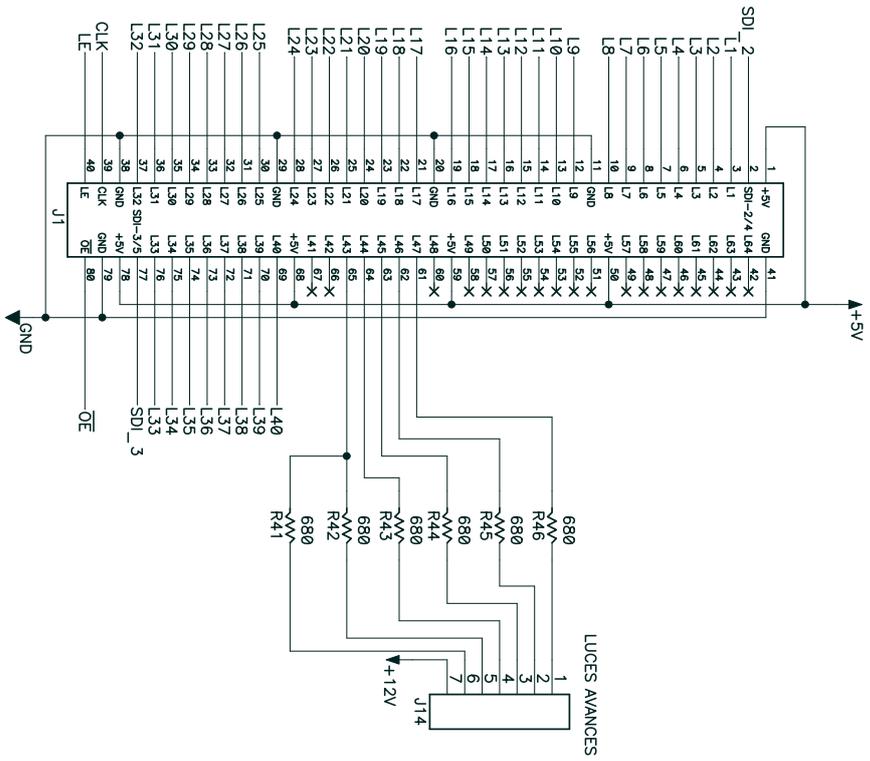


REF. 90474101.- PLACA PLAN DE GANANCIAS INFERIOR

XIII SOMONG 00006990201



DL1 a DL9----> Led Ro smd 074046  
 DL11 a DL19----> Led Az smd 074042  
 Resto ---> Led Bl smd 074059

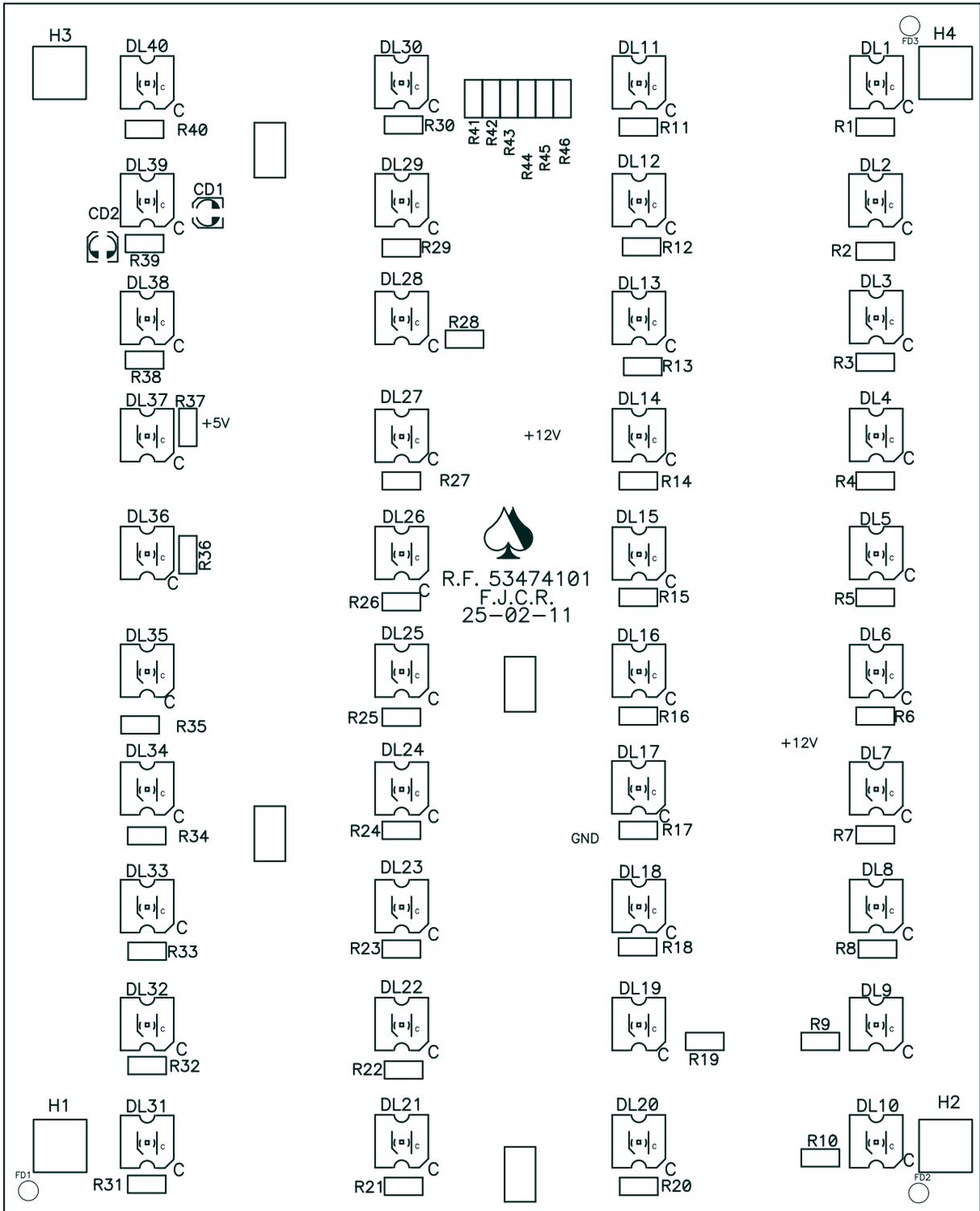


Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



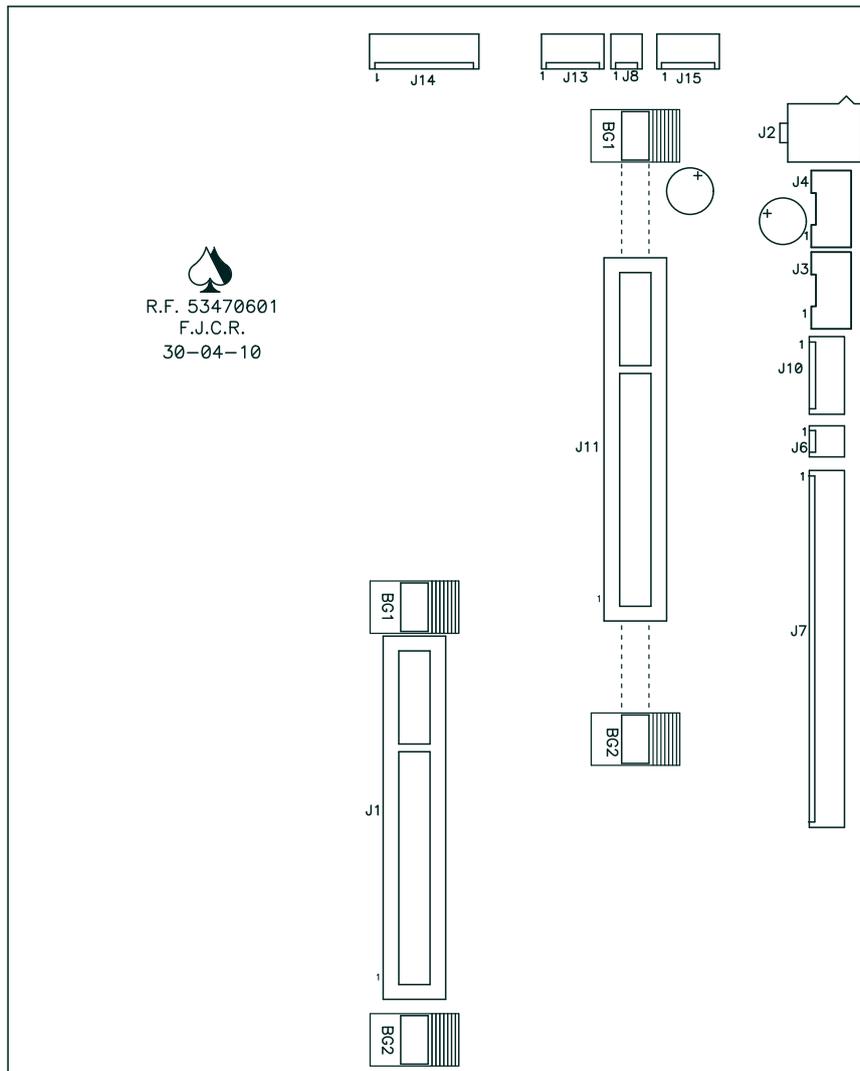
90474101

10206690000 GNOMOS MIX



Este documento contiene información exclusiva y 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



R.F. 53470601  
F.J.C.R.  
30-04-10

10206690000 GNOMOS MIX

Serigrafía de Componentes

LISTA DE COMPONENTES - LIST OF PARTS

**Condensadores:**

CD1 - CD2 = TANTALO,10 MicroF,25v,Rad

**Diodos:**

D1 - D20 = LL4148, SOD-80

D21 = 1N4007, SO S1M.

**Diodos Leds:**

DL1 - DL9 = LED ROJO PLCC2 TO-3228BC-MRF (TO)

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

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

DL21-DL40 = LED SMD BLANCO TO-3228BY-MWK-K1/K2

**Conector:**

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

J2 = C.MOLEX MINI-FIT 5566 39-28-1043

J3, J4 = B04B-XASK-1 (JST)

J6 = 640454-2 MTA-100 TYCO

J8 = 640455-2 MTA-100 TYCO

J10 = 640454-5 MTA-100 TYCO

J13 = 640454-4 MTA-100 TYCO

J14 = 640455-7 MTA-100 TYCO

J15 = 640454-4 MTA-100 TYCO

J16-J17= 640455-4 MTA-100 TYCO

**Resistencias:**

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

R10 - R46 = 680 Ohm, 5%. (1206)

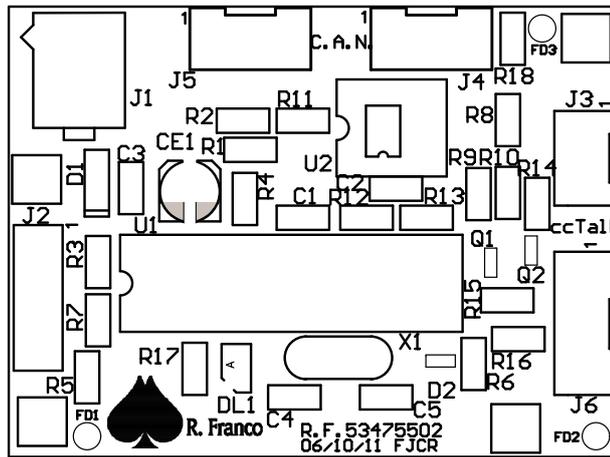
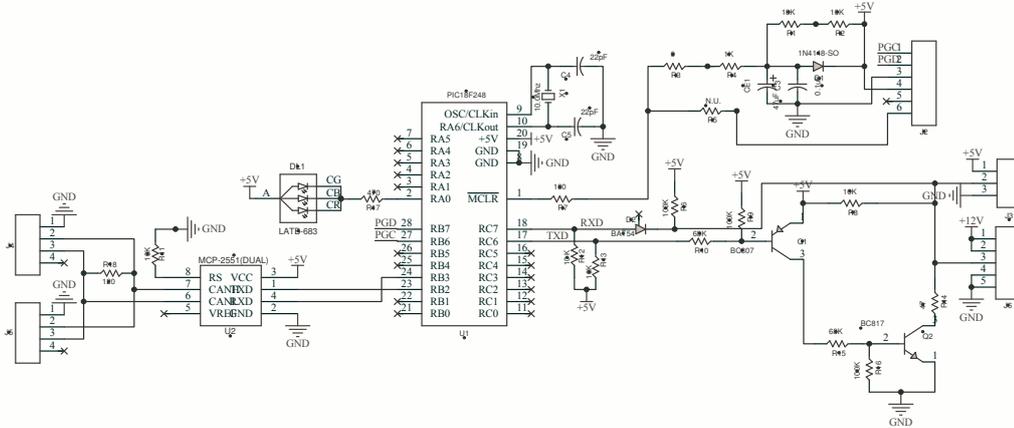
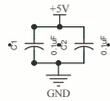
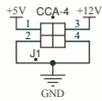
**Otros:**

H1 - H4 = SEPARADOR CIRCUITO 4,5mm

2 Guías LCBG-1,5T-01 (34,9 mm) RICHCO

2 Guías 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



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 SÓ 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

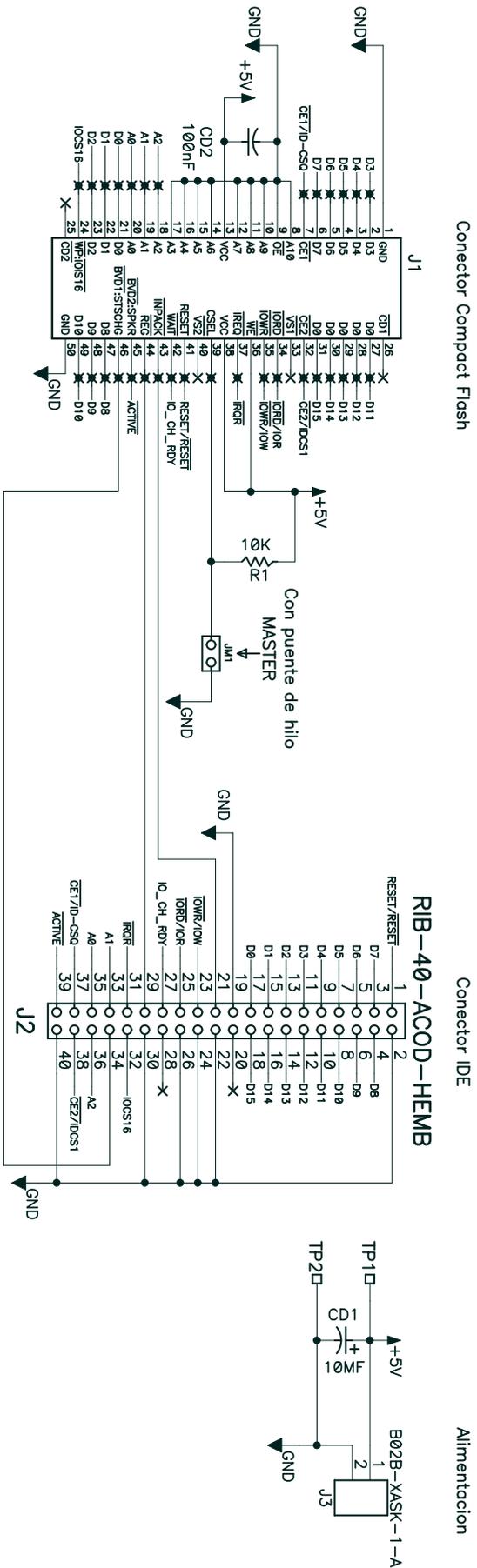
Cristal de Cuarzo / Quartz crystal  
X1 = CRISTAL CUARZO, 10Mhz. HC49/S.



REF. 90475701.- PLACA INTERCONEXIÓN C.F. Y SRAM

XIM SOMONG 00006990201

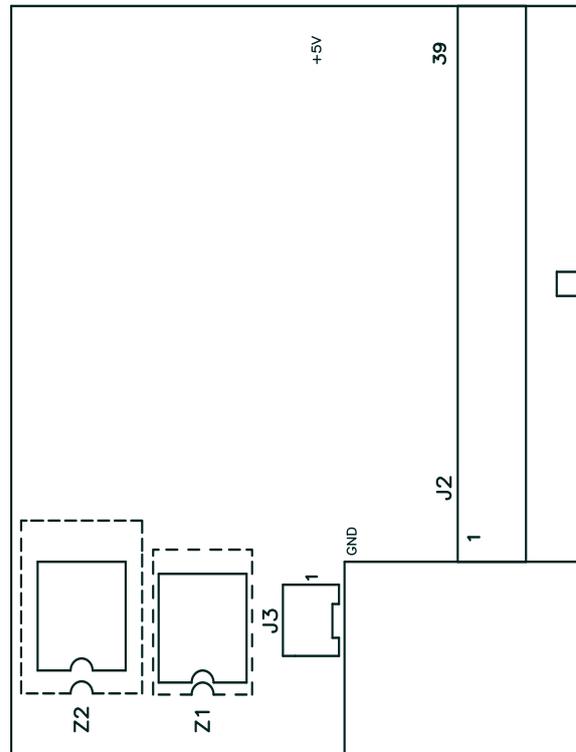
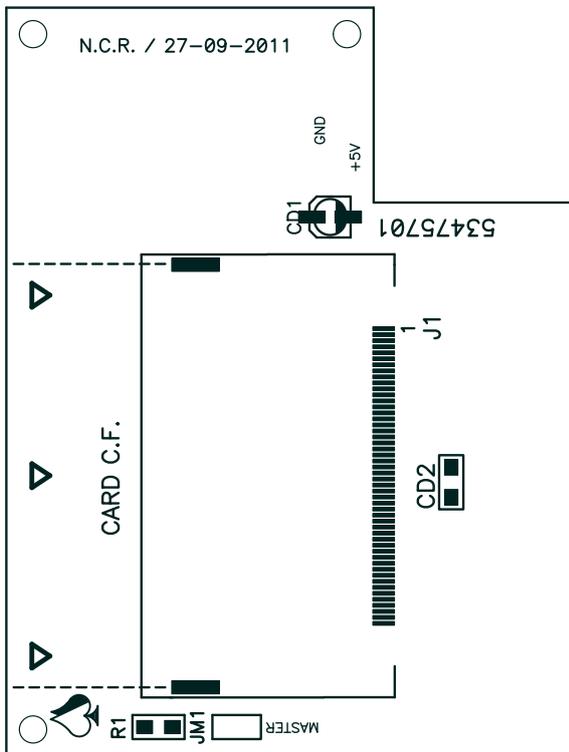
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco





90475701

10206690000 GNOMOS MIX



## Serigrafía de Componentes

## LISTA DE COMPONENTES - LIST OF PARTS

**Conectores / Connectors**

J1= CONECTOR TARJETA MA, ICM-MA50H-SS52-1151, JST  
 J2= C. HEMBRA ACODADO PCB POLARIZADO 40P (Ser.5459)  
 J3= CONECTOR XA B02B-XASK-1-A, (JST).

**Jumper**

JMP1= Puente de hilo rígido de 0,6 m.m. de sección MASTER.  
 Sin puente en la opción SLAVE

**Resistencias / Resistors**

R1= RESISTENCIA SMD.10K 5%. (1206).

**Condensadores / Capacitors**

CD1= SMD16SS100MVC 4X5 4 EC  
 CD2= MULTICAPA SMD 100nF.50V.(1206).

**Zócalos / Sockets**

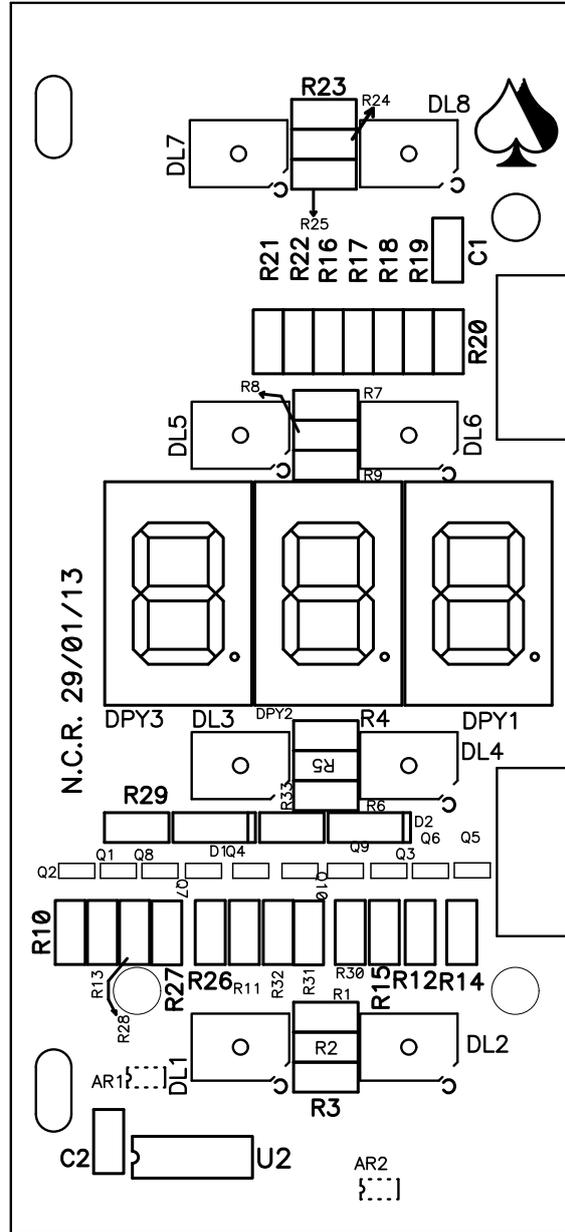
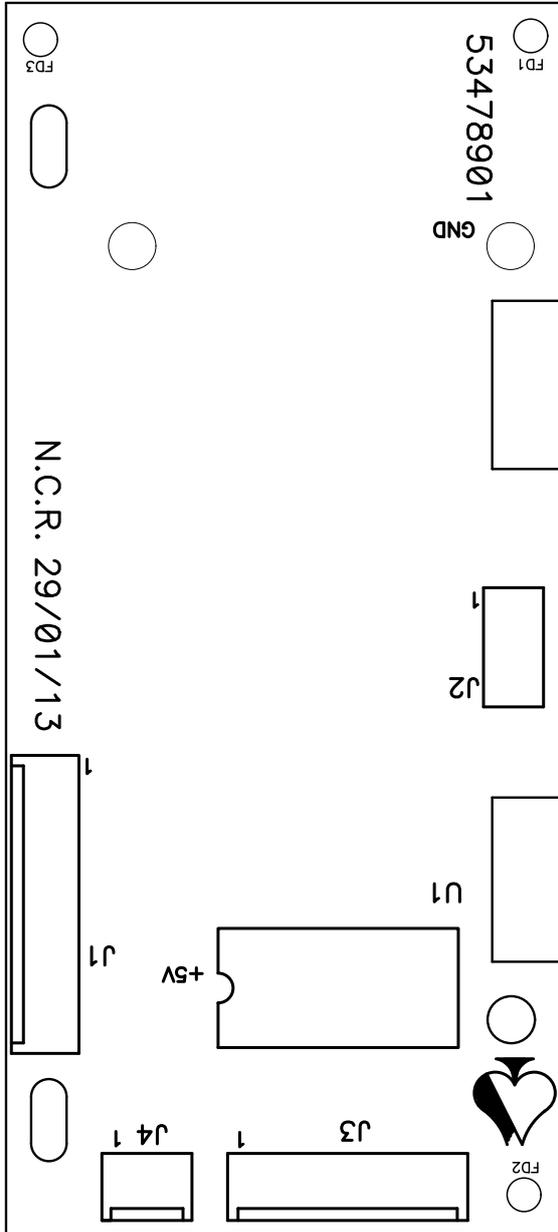
Z1 y Z2 = ZOCALO DIL 8 PINES / PIN REDONDO 3".





90478901

1020690000 GNOMOS MIX



Serigrafía de Componentes

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



## LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

### Array de resistencias / Resistor array

AR11- AR2 = 4 RESISTENCIAS 10K, CRB3A4E103J.

### Condensadores / Capacitors

C1- C2 = MULTICAPA, SMD, 100nF 50V (1206).

### Diodos / Diodes

D1- D2 = DIODOLL4148, SOD-80

### Diodos Led / led

DL1-DL8 = LED RGB SMD CLV6A-FKB.

### Displays

DPY1-DPY3 = DISPLAY TOS-5161 BEG (OASIS).

### Conectores / Connectors

J1 = 1-640454-0 MTA-100 TYCO  
J2 = 4 PINES REGLETA RECTA 8mm 2.54  
J3 = 640454-8 MTA-100 TYCO  
J4 = 640454-3 MTA-100 TYCO

### Transistores / Transistors

Q1-Q7 = BC807 SMD (SOT-23).  
Q8 = BC817 SMD (SOT-23).  
Q9 = BC807 SMD (SOT-23).  
Q10 = BC817 SMD (SOT-23).

### Resistencias SMD/ SMD resistors

R1, R4, R7, R23 = 390 Ohm,5%.(1206).  
R2, R5, R8, R24 = 270 Ohm,5%.(1206).  
R3, R6, R9, R25 = 330 Ohm,5%.(1206).  
R10- R15 = 1K2,5%.(1206).  
R16- R22 = 47 Ohm,5%.(1206).  
R26, R28, R30, R32 = 1K2,5%.(1206).  
R27, R31 = 10K,5%.(1206).  
R29, R33 = 47 Ohm,5%.(1206).

### C. Integrados / Integrated circuits

U1 = SN7447AN (TEXAS).  
U2 = MC74HC138AD SO16 (MOTOROLA)

### Zócalos / Sockets

2 tiras de 15 pines SIL,1P., 11.8 mm.

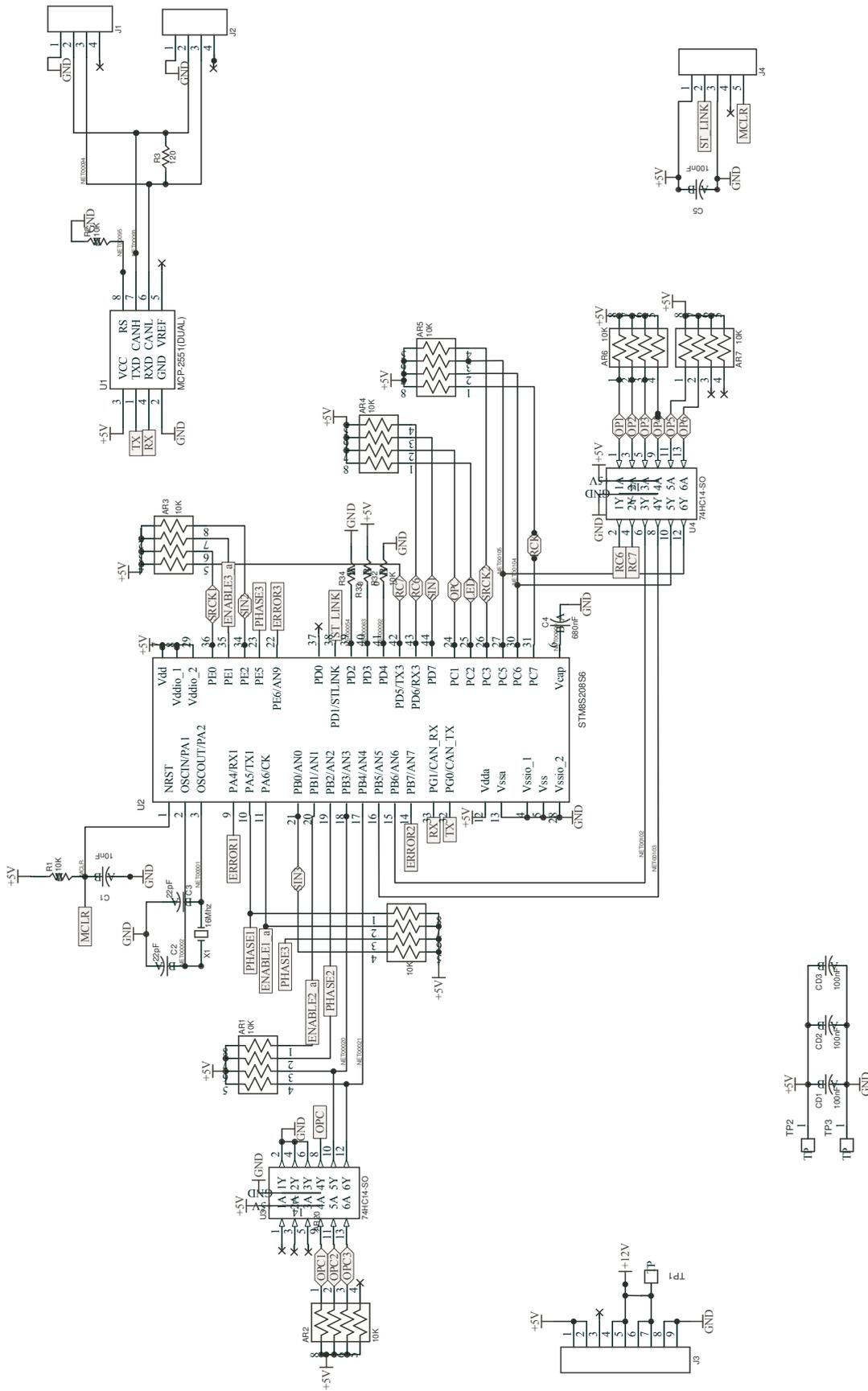


REF. 90479601.- PLACA CONTROL RODILLOS

GNOMOS MIX

10206690000

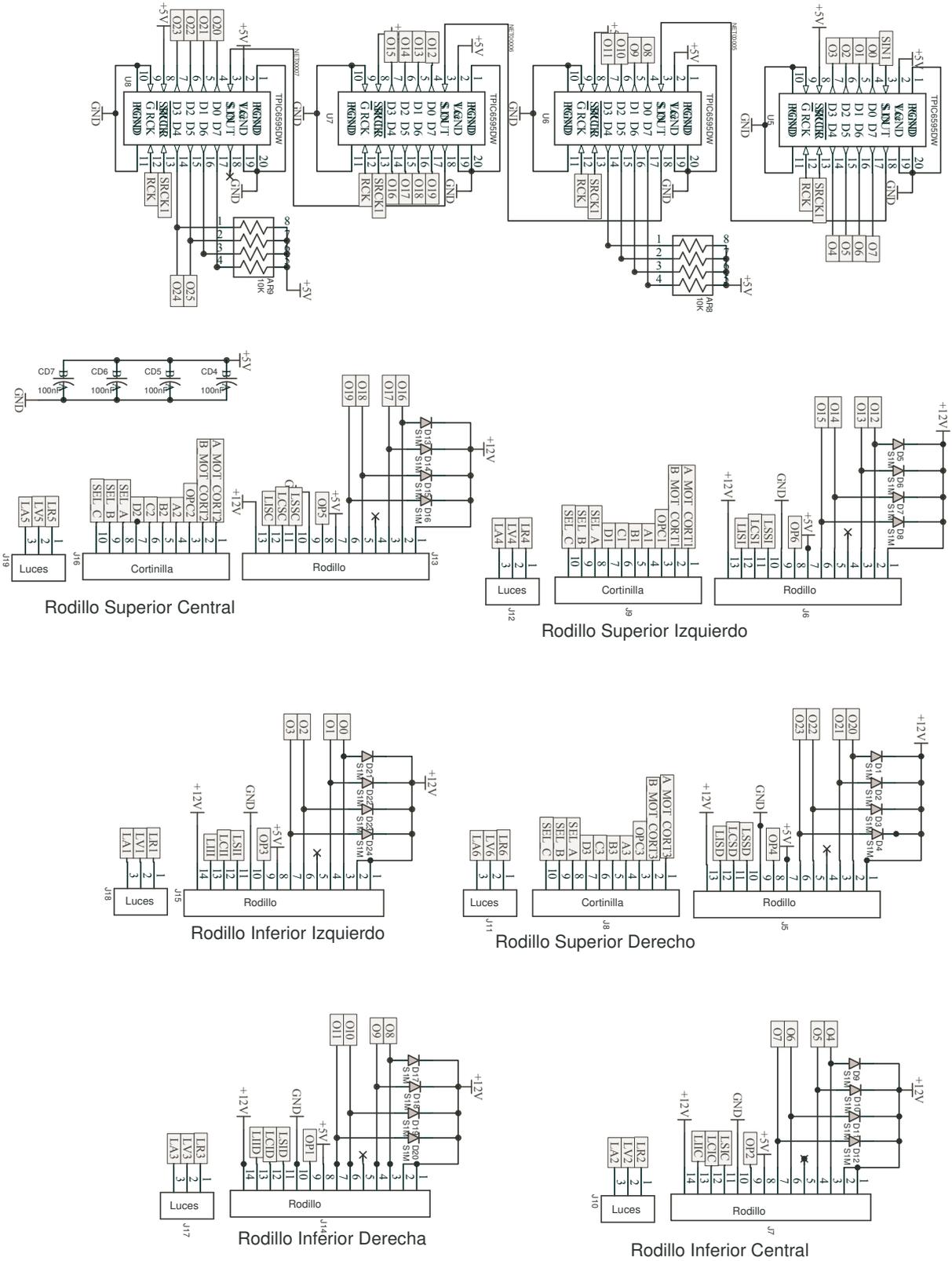
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco





90479601

GNOMOS MIX  
10206990201



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

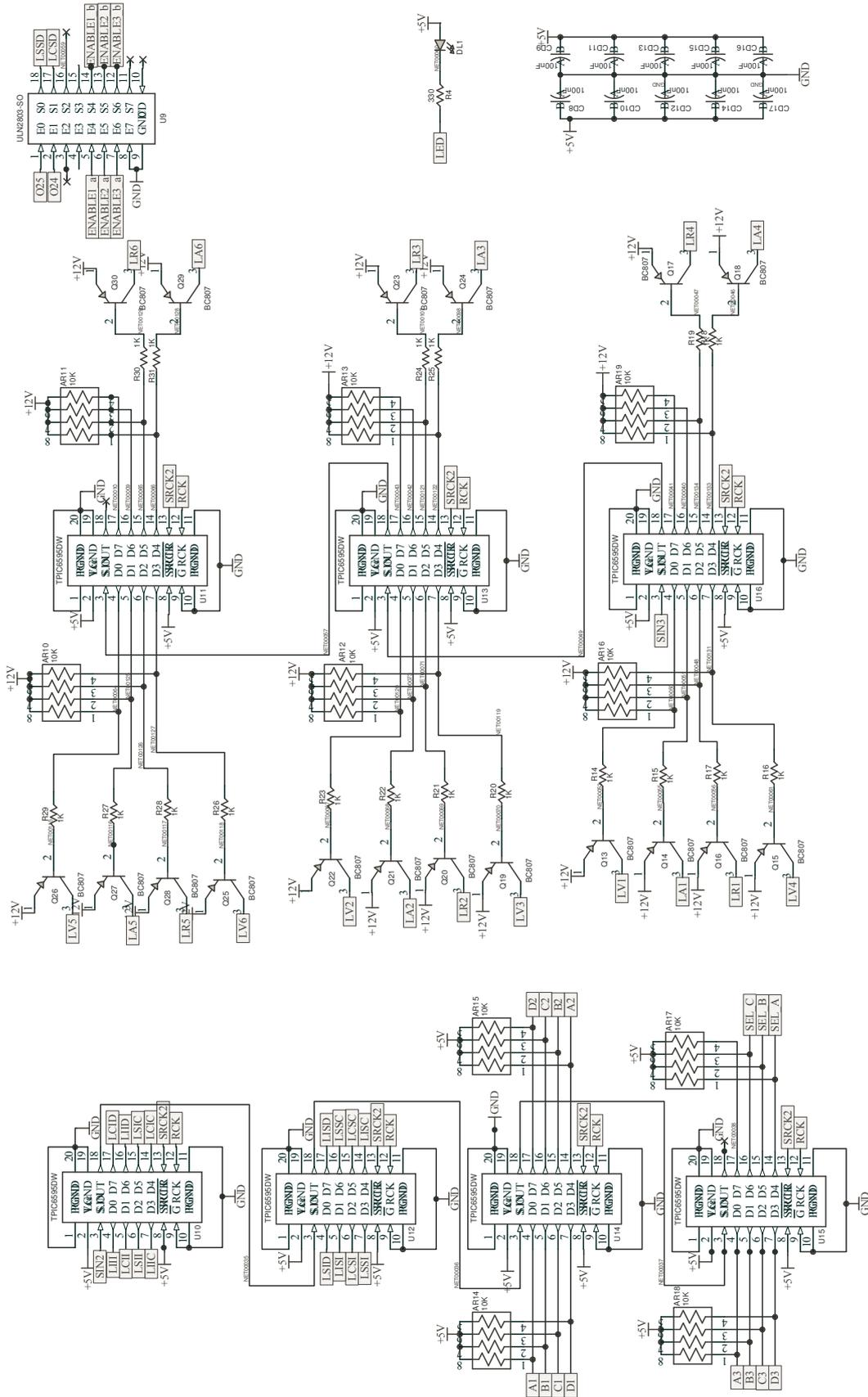


90479601

GNOMOS MIX

10206690000

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



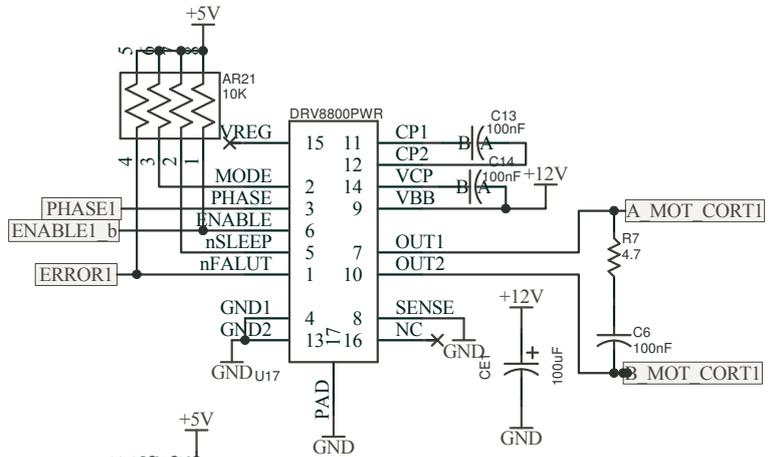


90479601

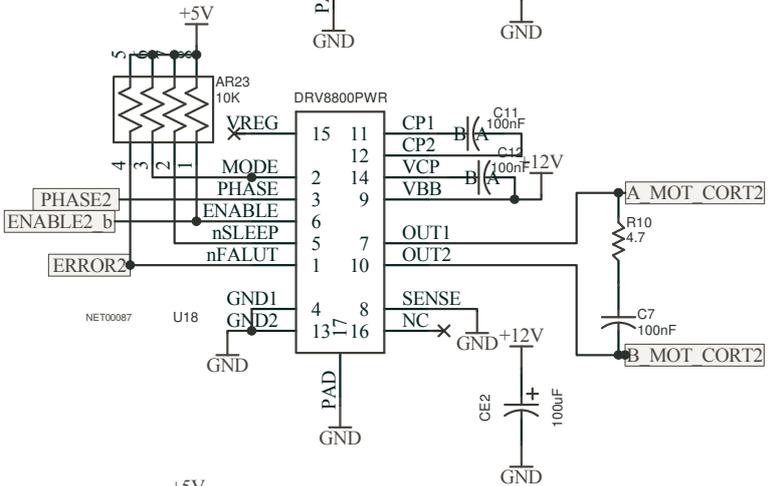
GNOMOS MIX

10206690000

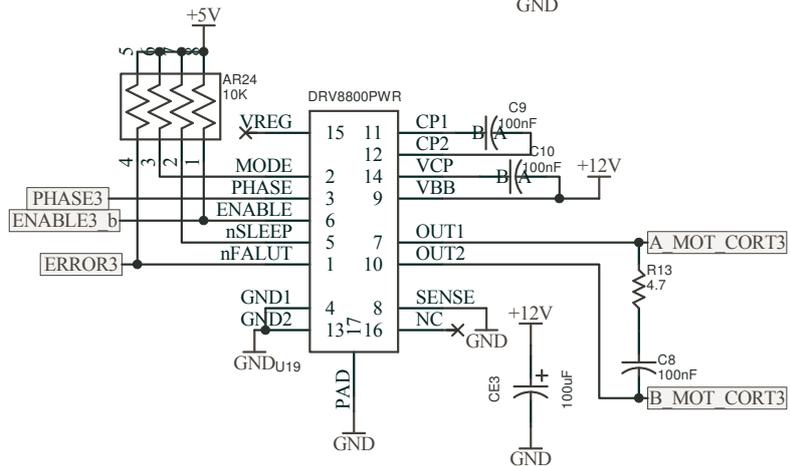
Rodillo Superior Izquierdo



Rodillo Superior Central



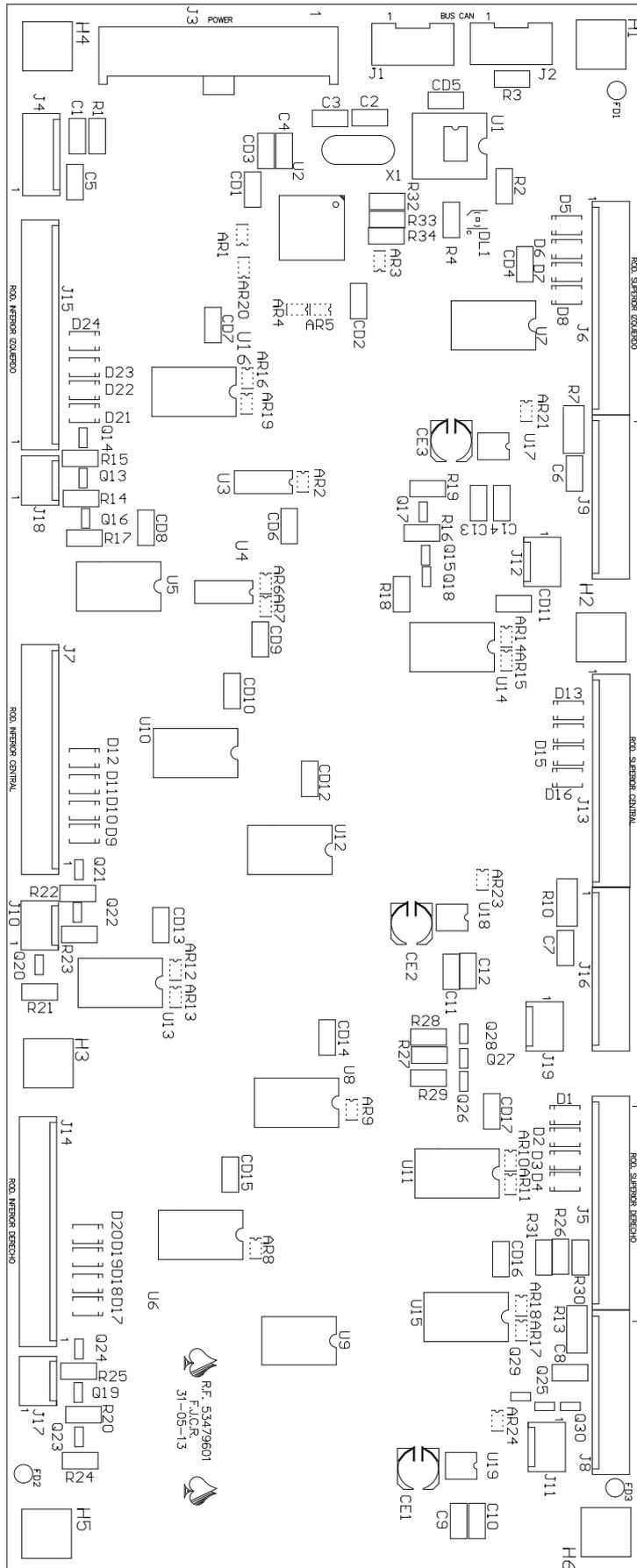
Rodillo Superior Derecho



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



90479601



Serigrafía de Componentes

GNOMOS MIX

102069900000

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



## LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

### Condensadores / Capacitors

- C1.- MULTICAPA,SMD,10nF.50V.(1206)
- C2 - C3.- MULTICAPA,SMD,20pF.50V.(1206)
- C4.- MULTICAPA,SMD,680nF.50V.(1206)
- C5 - C14.- MULTICAPA,SMD,100nF.50V.(1206)
- CD1 - CD17.- MULTICAPA,SMD,100nF.50V.(1206)
- CE1 - CE3.- ELECTROLITICO 10uF Electrolítico 16V

### Diodos / Diodes

- D1 - D24.- DIODO1N4007,SO S1M.
- DL1.- LED ROJO PLCC2 TO-3228BC-MRF(T.O.)

### Separadores / Spacers

- H1 - H6.- SEPARADOR CIRCUITO 9.5 mm

### Conectores / Connectors

- J1 - J2.- CONECTORXA B04B-XASK-1-A,(JST)
- J3.- CONECTORB9P-VH,(JST).
- J4.- CON.640454-5 MTA-100 TYCO
- J5, J6, J13.- CON.1-640454-3 MTA-100 TYCO
- J7, J14, J15.- CON.1-640454-4 MTA-100 TYCO
- J8, J9, J16.- CON.1-640454-0 MTA-100 TYCO
- J10 - J12.- CON.640454-3 MTA-100 TYCO
- J17 - J19.- CON.640454-3 MTA-100 TYCO

### Transistores / Transistors

- Q13 - Q30.- TRANSISTOR BC807 (SOT-23).

### Resistencias / Resistors

- AR1-AR21.- ARRAY 4 RES.10K
- AR3-AR24.- ARRAY 4 RES.10K
- R4.- SMD. 330, 5%. (1206)
- R14 - R31.- SMD. 1K5,, 5%. (1206)
- R33 - R34.- SMD. 0 Ohm, 5%. (1206)
- R1, R2, R32.- SMD. 0 Ohm, 5%. (1206)
- R7, R10, R13.-SMD. 4,7 Ohm, 5%. (2012)

### C. Integrados / Integrated circuits

- U1 = PCA82C251T SO8
- U2 = STM8S208S6
- U2- U3 = MM74HC14MSO14
- U5-U8 = TPIC6595DW
- U10 - U16 = TPIC6595DW
- U17-U19 = DRV8800PWP

### Cristal de Cuarzo / Quartz crystal

- X1 = 16mhZ HC49/S

GNOMOS MIX  
10206690000

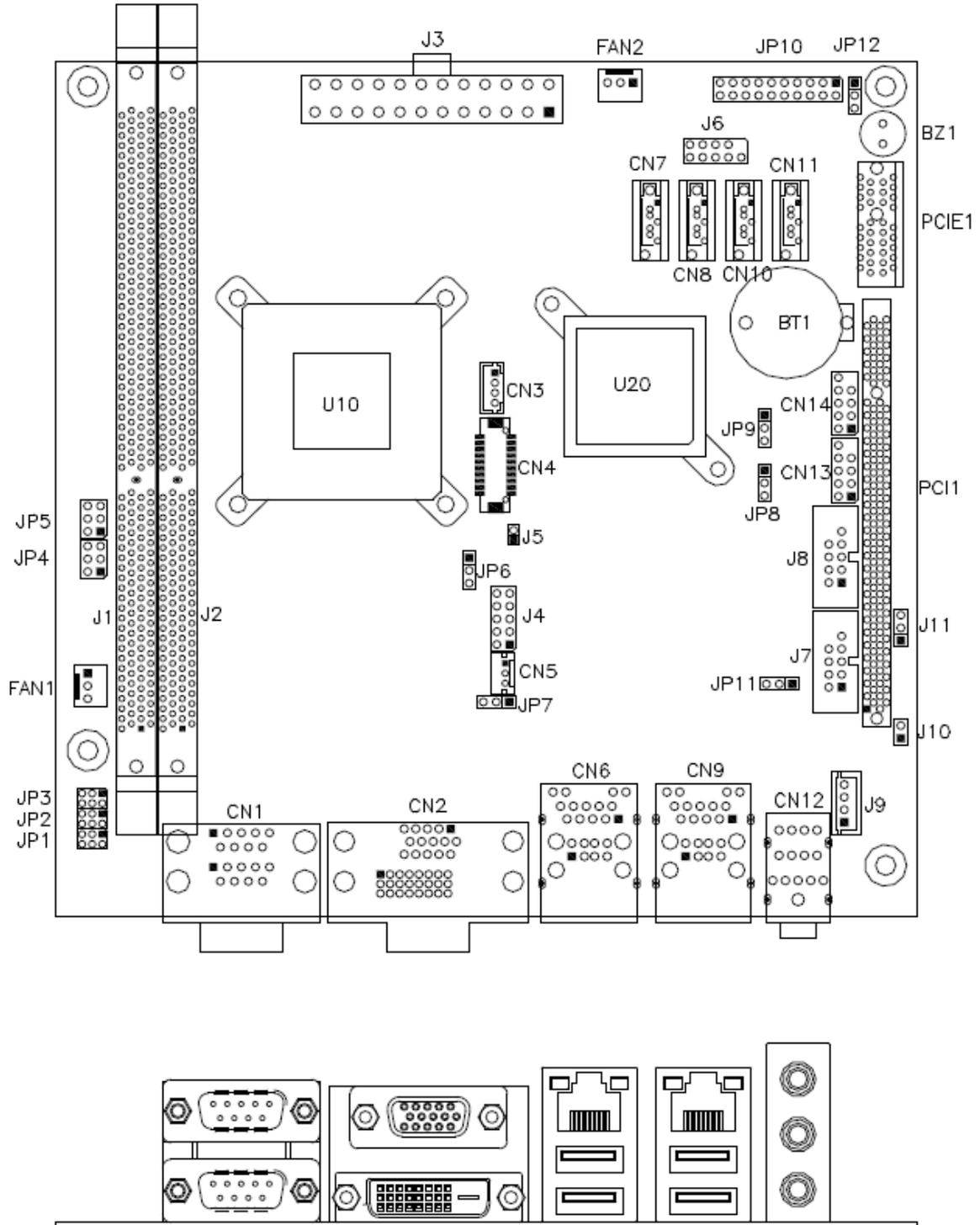
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



# Connector Locations

GNOMOS MIX

10206690000



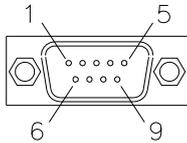
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



1930101

GNOMOS MIX  
10206690000

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



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

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

### CN6: GbE\_1 RJ-45 and USB1/2 Ports

### CN9: GbE\_2 RJ-45 and USB3/4 Ports

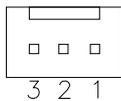
### CN12: Audio Connector

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

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

### FAN1: System Fan Power Connector

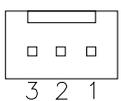
FAN1 is a 3-pin header for system fan. The fan must be a 12V (500mA).



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

### FAN2: CPU Fan Power Connector

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



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

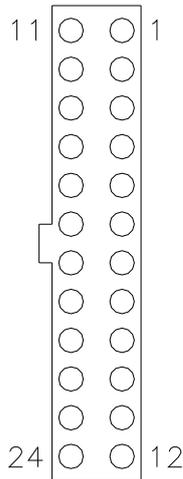
Este documento contiene información exclusiva y sometida a derechos de autor. Queda prohibida su reproducción o divulgación sin contar con el consentimiento por escrito de R. Franco, Inc. ©R. Franco



1930101

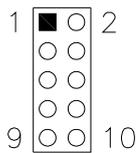
10206690000 GNOMOS MIX

### J3: ATX Power Supply Connector



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

### J4: Digital I/O



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

### J5: SMBUS Connector

Signal Name	Pin	Pin	Signal Name
CLK	1	2	DATA

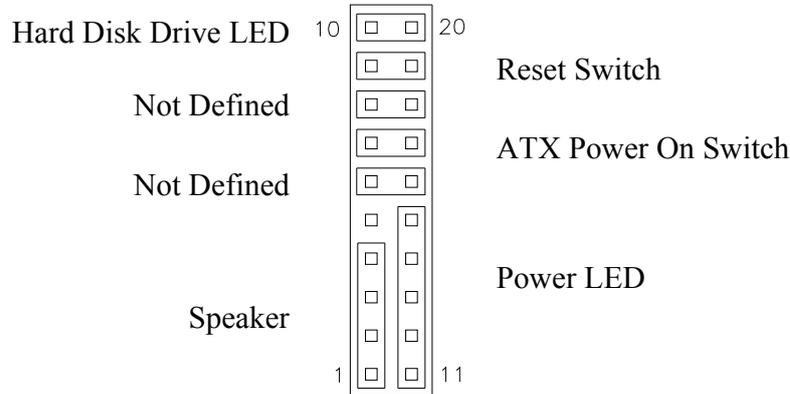
### J6: SPI Flash Connector(factory use only)



1930101

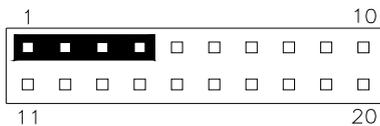
### JP10: System Function Connector

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



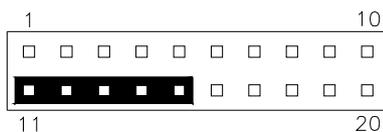
#### Speaker: Pins 1 - 4

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



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

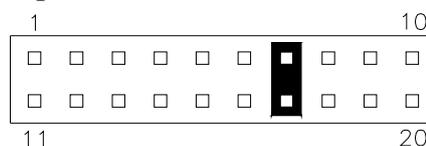
#### Power LED: Pins 11 - 15



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

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

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





1930101

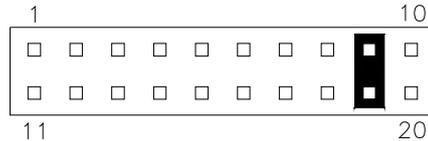
GNOMOS MIX

10206690000

### Reset Switch: Pins 9 and 19

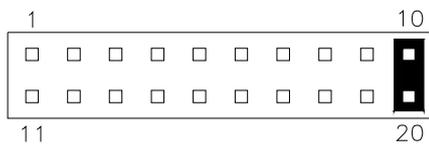
The reset switch allows the user to reset the system without turning the main power switch off and then on again.

Orientation is not required when making a connection to this header.



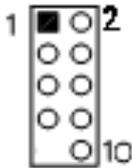
### Hard Disk Drive LED Connector: Pins 10 and 20

This connector connects to the hard drive activity LED on control panel. This LED will flash when the HDD is being accessed.



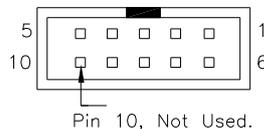
Pin #	Signal Name
10	HDD Active
20	5V

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



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

### J7,J8: COM3,COM4 Serial Port



COM

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

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

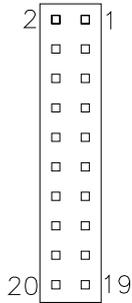


1930101

GNOMOS MIX  
10206690000

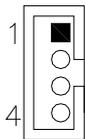
### CN4 : LVDS Connectors

The LVDS connectors on board supports 18-bit.



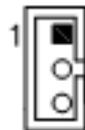
Signal Name	Pin #	Pin #	Signal Name
TX0-	2	1	TX0+
Ground	4	3	Ground
TX1-	6	5	TX1+
5V/3.3V	8	7	Ground
DP0-HPD	10	9	Reset
TX2-	12	11	TX2+
Ground	14	13	Ground
TXC-	16	15	TXC+
5V/3.3V	18	17	ENABKL
DDC DATA	20	19	DDC CLK

### CN3: LCD Backlight Connector



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

### CN5: Output Voltage Connector



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

### J9 Speaker Connector

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



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

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

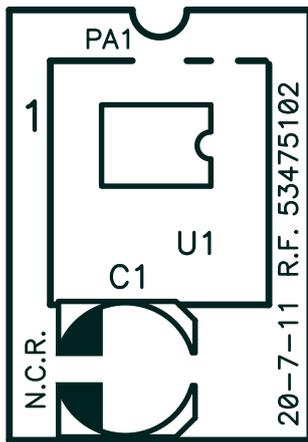
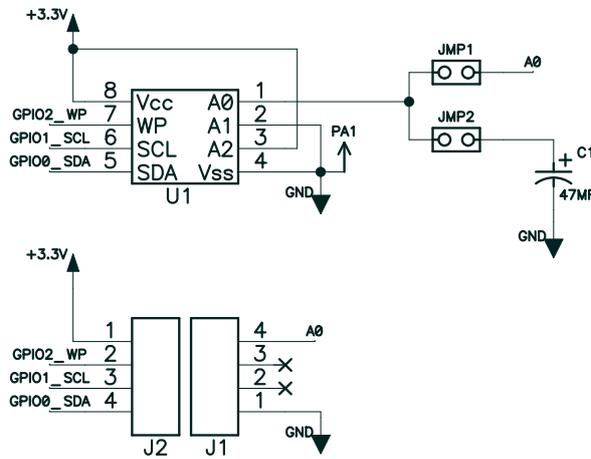


REF. 90475102.- PLACA SRAM CONTADORES

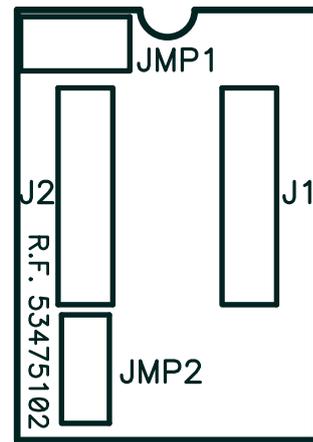
INFORMACION DE MONTAJE

para U1 = FM24V01-G ==> JMP1= Puente , JMP2= N.U.  
 para U1 = FM24V05 ==> JMP1= Puente , JMP2= N.U.  
 para U1 = CY14B101J2-SXI ==> JMP1=N.U, JMP2 =Puente.  
 para U1 = CY14MB256J2-SXI ==> JMP1=N.U, JMP2 =Puente.

GNOMOS MIX  
10206690000



Serigrafía de Componentes



LISTA DE COMPONENTES - LIST OF PARTS

**Condensadores / Capacitors**

C1 = CONDENSADOR ELECTROLITICO 47 Mic SO CAP 6,3 X 5,4

**C. Integrados / Integrated circuits**

U1 = FM24V01-G 128Kb FRAM SOIC8

ó Ver tabla de alternativos en configuración de Jumpers.

**Conectores / Connectors**

J1 y J2 = CONECTOR 640454-4 MTA-100 TYCO

**Jumpers**

U1	JMP1	JMP2
FM24V01-G 128Kb FRAM SOIC8	USADO	NO USADO
FM24V05 512Kb FRAM SOIC8	USADO	NO USADO
CY14B101J2-SXI	NO USADO	USADO
CY14MB256J2-SXI	NO USADO	USADO

**Varios / Other**

PA1 = REGLETA RECTA, 3mm. PCB, 1 PIN. CONEXCON 2556-3020.

C.I. FM24V01-G 128Kb FRAM SOIC8

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



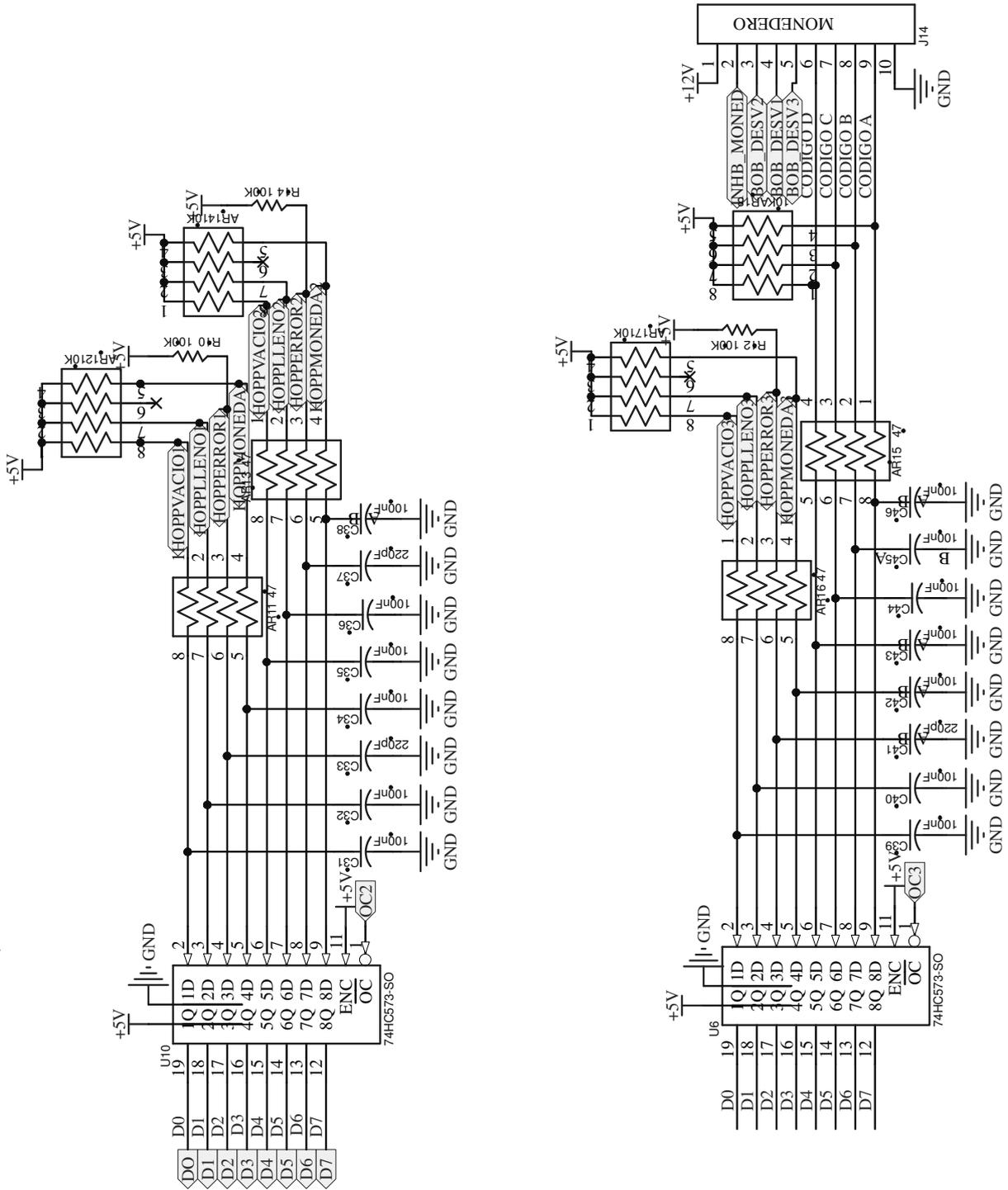


90478102

GNOMOS MIX

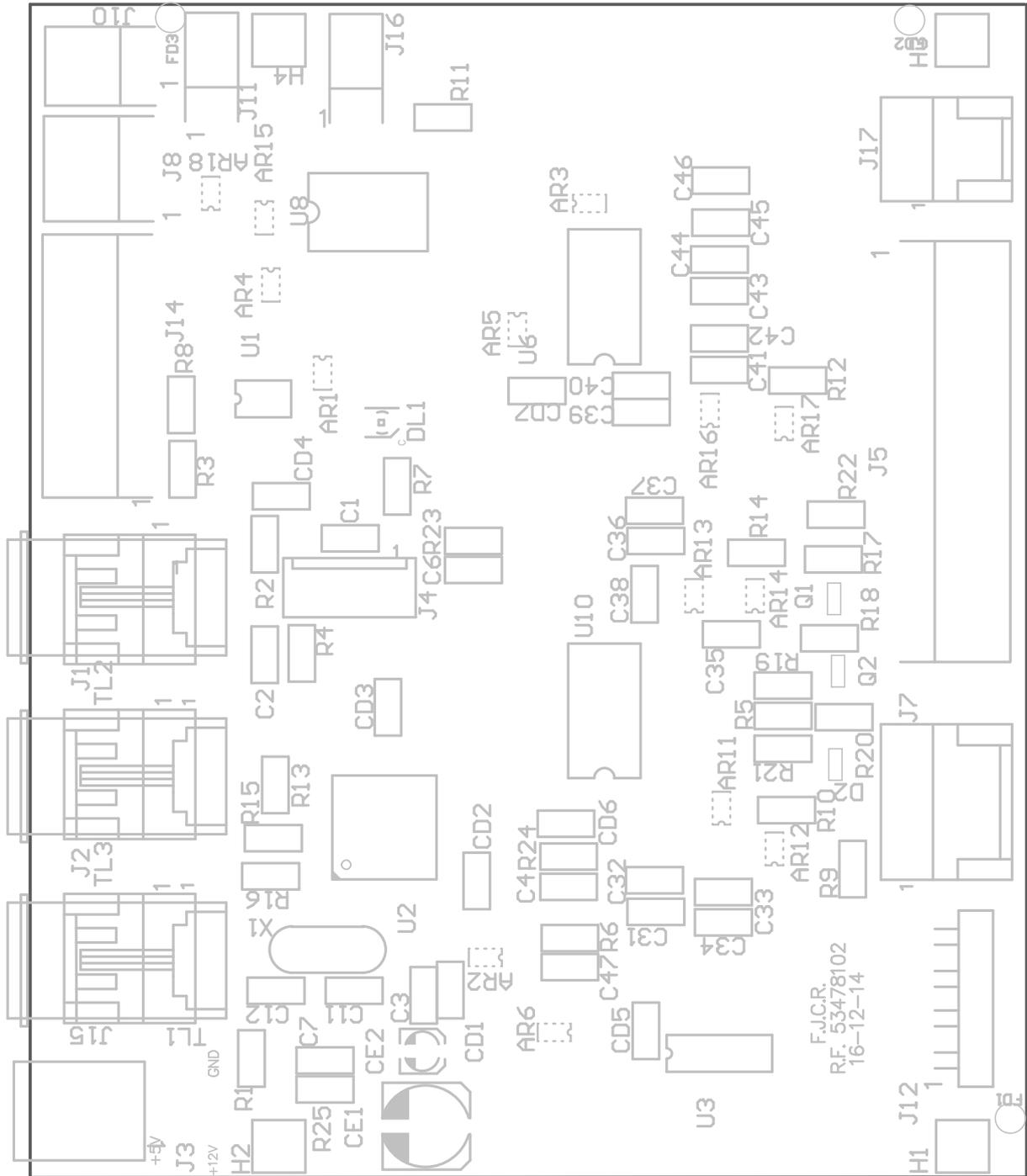
10206690000

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





90470602



Serigrafía de Componentes

10206690000 GNOMOS MIX

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



## LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

### Array de resistencias / Resistor array

AR1-AR6 = ARRAY 4 RES.10K,CRB3A4E103J.

AR7, AR9, AR11, AR13, AR15, AR16 = ARRAY 4 RES.47 Ohm,CRB3A4E470J

AR8, AR10, AR12, AR14,AR17, AR18 = ARRAY 4 RES.10K,CRB3A4E103J.

### Resistencias SMD/ SMD resistors

R1 = 120 Ohm.5%.(1206)

R2, R4, R5, R9 = 10K, 5%.(1206).

R3, R8, R11 = 1K, 5%.(1206).

R6 = 47 Ohm.5%.(1206)

R7 = 330 Ohm.5%.(1206)

R8, R11 = 1K.5%.(1206)

R10, R12 = 100K.5%.(1206).

R14, R17, R20, R21 = 100K.5%.(1206).

R13, R15, R16 = 0 Ohm.5%.(1206)

R19 = 47 Ohm.5%.(1206)

R18, R22 = 68K.5%.(1206)

### Condensadores / Capacitors

C11, C12 = SMD 22pF.50V.(1206).

C13 = COND.ELEC.47Mic SO CAP 6,3 X 5,4

C33, C37, C41 = SMD,220pF.50V.(1206).

C1 = SMD,100nF.50V.(1206).

C2 = SMD,10nF.50V.(1206).

C3= SMD,680nF.50V.(1206).

C23 - C32 = SMD,100nF.50V.(1206).

C34 - C36 = SMD,100nF.50V.(1206).

C38 - C47 = SMD,100nF.50V.(1206).

CD1 - CD8 = SMD,100nF.50V.(1206).

CE1 = ELECTROLITICO, 330uf, 16V SO

CE2 = ELECTROLITICO,10uF,16V,SO

### Diodos / Diodes

D2 = DIODO SCHOTTKY BAT54 ENCAP.SOT23

DL1= LED ROJO PLCC2 TO-3228BC

### Separadores / Spacers

H1 - H4 = NO USADOS

### C. Integrados / Integrated circuits

U1 = C.I. PCA82C251T SO8

U2 = C. I. STM8S208S6

U3 = C.I.74HC238SO16

U8 = C.I. ULN2803LW SOIC18

U9 - U11= C.I.74HC573ASO20

### Conectores / Connectors

J1, J2, J15 = CONECTORS04B-XASK-1 (JST).

J3 = C.MOLEXMINI-FIT 5569 39-30-1040

J4 = 640454-5 MTA-100 TYCO

J5 = CON.ACO. 22-05-3161 (7478) MOLEX

J6, J17 = CONECTORS03B-XASK-1 (JST).

J7 = CONECTORS05B-XASK-1 (JST).

J8 = CON.ACO. 22-05-3041 (7478) MOLEX

J10 = CON.ACO. 22-05-3031 (7478) MOLEX

J11 = CON.ACO. 22-05-3021 (7478) MOLEX

J13 = CON.MACHORECTO PCB,26P(Ser.5446)

J14 = CON.ACO. 22-05-3101 (7478) MOLEX

J15 = CONECTORS04B-XASK-1 (JST).

JMP1= REGL.RECTA,8mm.CONT.PCB,1PIN,2.54 1x3 (colocar Jumper en P2)

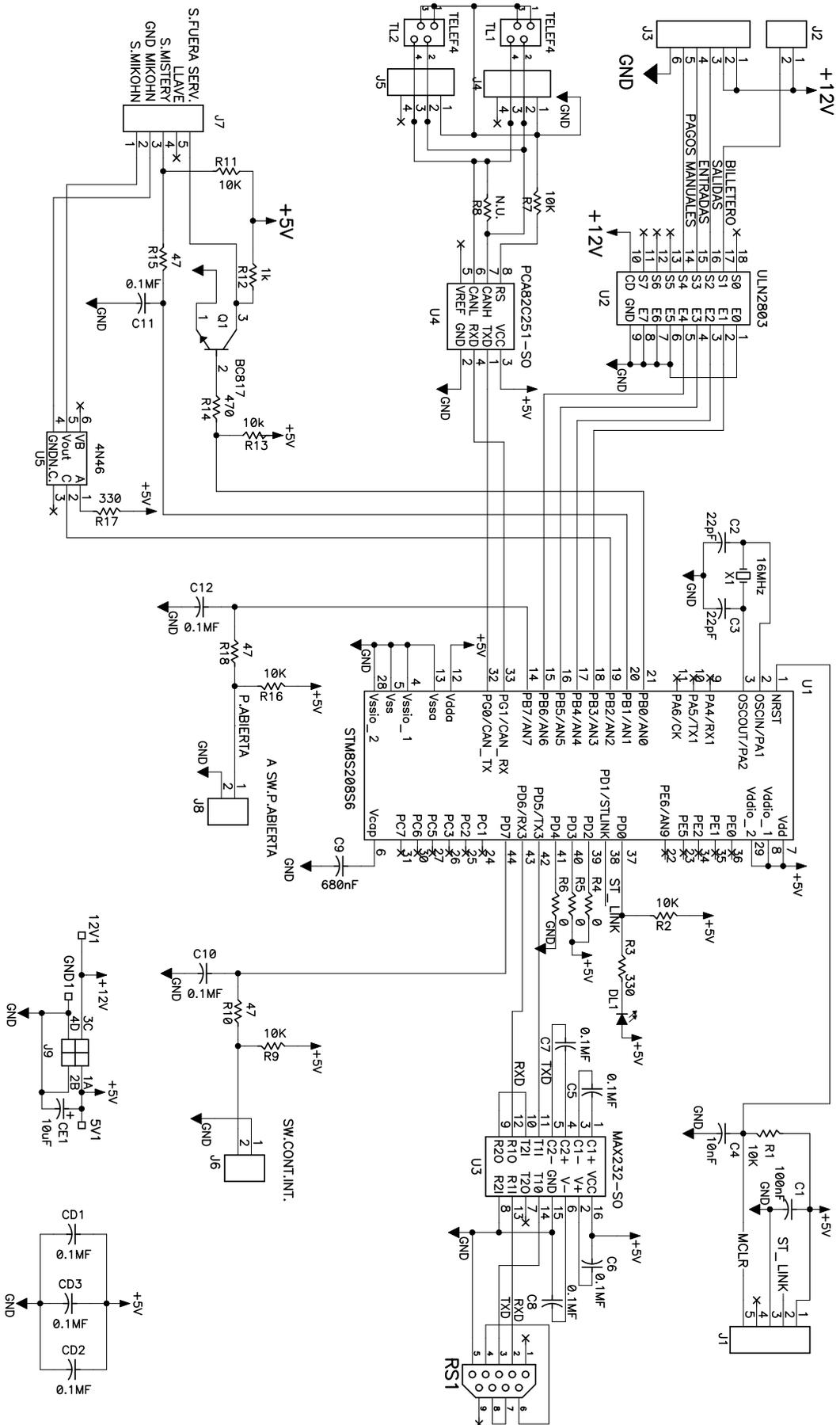
### Cristal de Cuarzo / Quartz crystal

X1 = CRISTAL CUARZO,16 Mhz.HC49/S

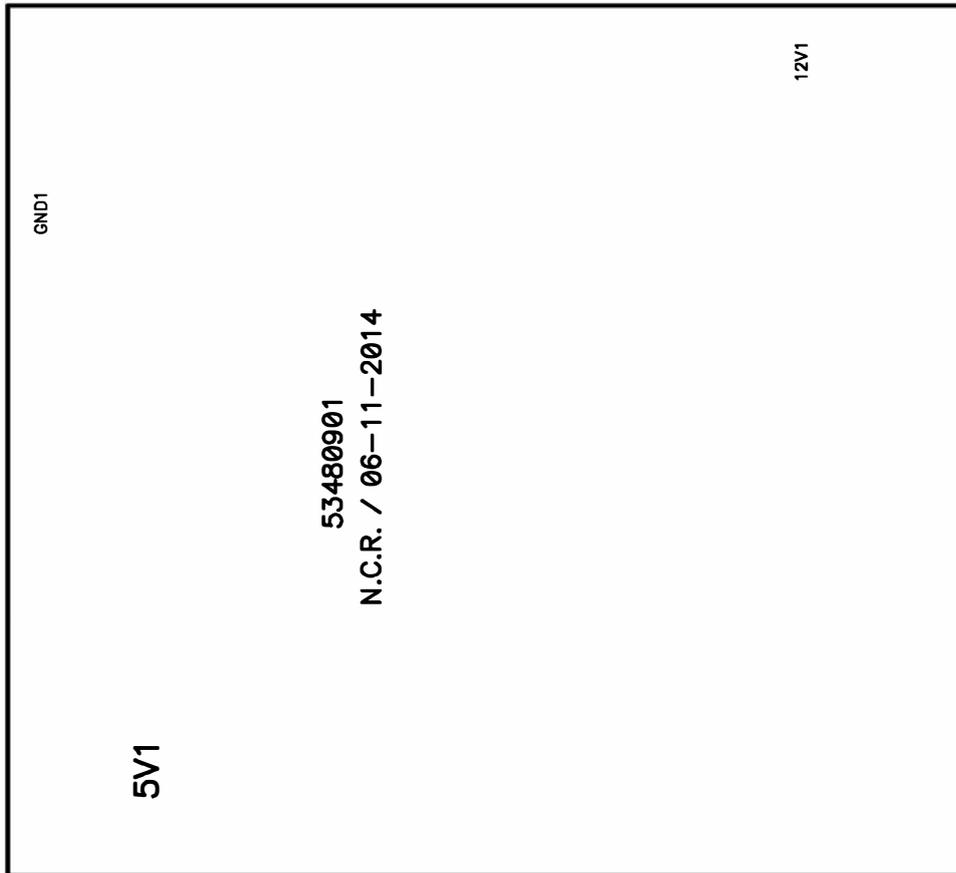
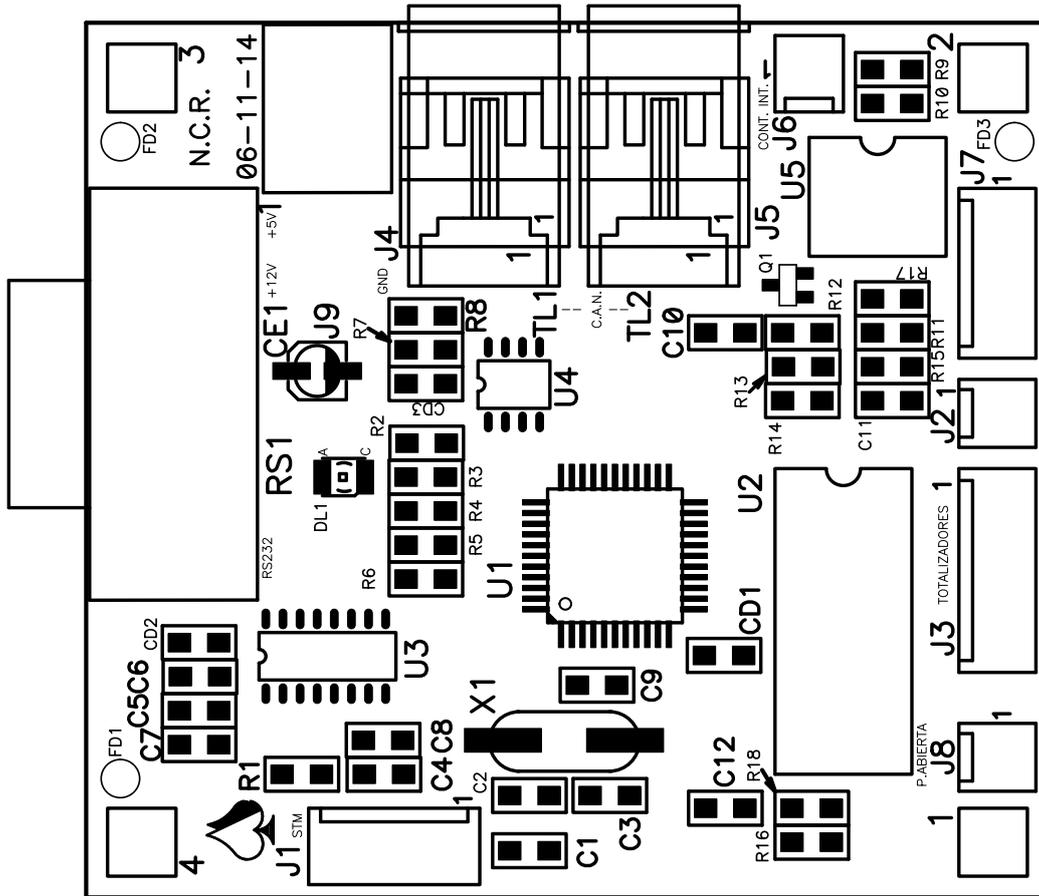


REF. 90480901 PLACA TOTALIZADORES

XIIM SOMONG 00006990201



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



Serigrafía de Componentes



## LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

### Condensadores / Capacitors

C1 = MULTICAPA, SMD, 100nF.50V.(1206).  
C2 - C3 = MULTICAPA, SMD 22pF.50V.(1206).  
C4 = MULTICAPA, SMD 10nF.50V.(1206).  
C5 - C8 = MULTICAPA, SMD, 100nF.50V.(1206).  
C9 = MULTICAPA, SMD 680 nF.50V.(1206).  
C10 - C12 = MULTICAPA, SMD, 100nF.50V.(1206).  
CD1 - CD3 = MULTICAPA, SMD, 100nF.50V.(1206).  
CE1 = ELECTROLITICO 10µF SO 4 X 5,4

### Diodos / Diodes

DL1 = LED Rojo. LAE-67B-U24-1 (OSRAM)

### Conectores / Connectors

J1 = CONECTOR 640454-5 MTA-100 TYCO  
J2 = CONECTOR 640454-2 MTA-100 TYCO  
J3 = CONECTOR 640454-6 MTA-100 TYCO  
J4 - J5 = CONECTOR S04B-XASK-1, (JST)  
J6 = CONECTOR 640454-2 MTA-100 TYCO  
J7 = CONECTOR 640454-5 MTA-100 TYCO  
J8 = CONECTOR 640454-2 MTA-100 TYCO  
J9 = CONECTOR MOLEX MINI-FIT Ref.: 5569 39-30-1040  
RS1 = Pin Hembra SUBD 9 Pines Acodado Ref.: 8005-3090.  
TL1 - TL2 = N.U.

### Transistores / Transistors

Q1 = BC817 SMD (SOT-23)

### Resistencias SMD/ SMD resistors

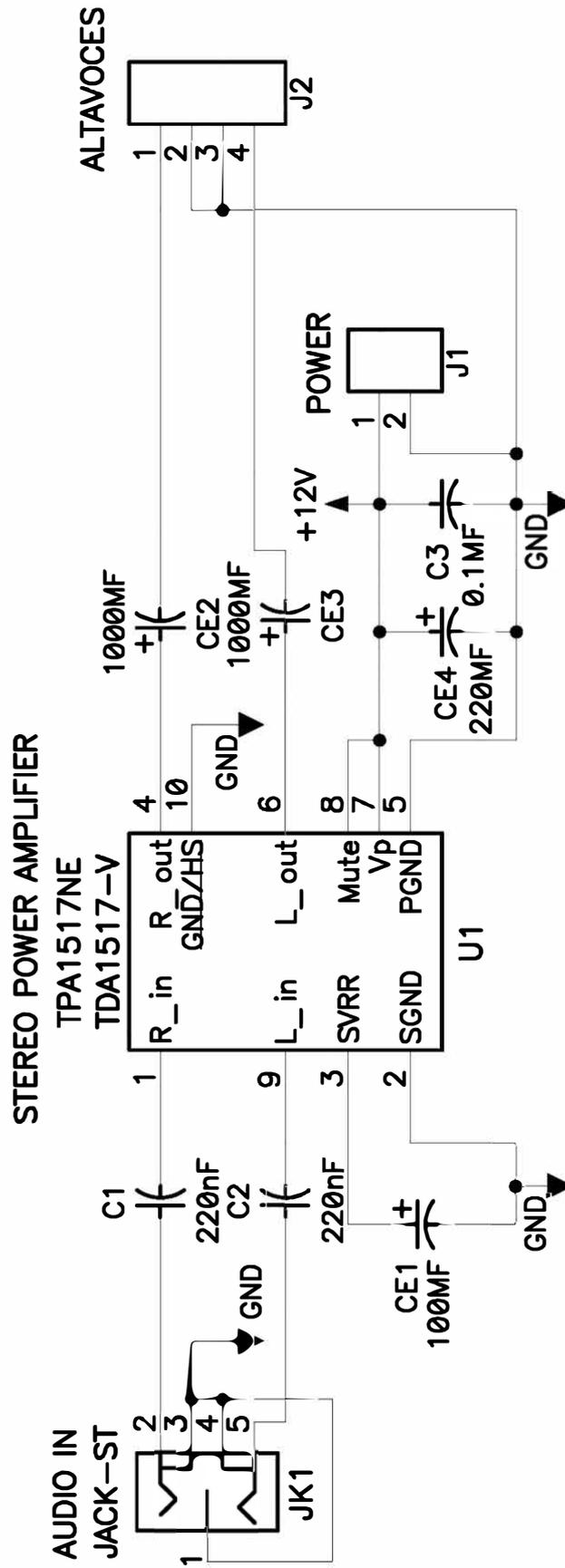
R1 - R2 = 10K,5%.(1206).  
R3 = 330 Ohm. 5%.(1206).  
R4, R5 y R6 = 0 Ohm.5%.(1206).  
R7 = 10K,5%.(1206).  
R8 = N.U.  
R9 = 10K,5%.(1206).  
R10 = 47 Ohm. 5%.(1206).  
R11 = 10K,5%.(1206).  
R12 = 1K,5%.(1206).  
R13 = 10K,5%.(1206).  
R14 = 470 Ohm. 5%.(1206).  
R15 = 47 Ohm. 5%.(1206).  
R16 = 10K,5%.(1206).  
R17 = 330 Ohm. 5%.(1206).  
R18 = 47 Ohm. 5%.(1206).

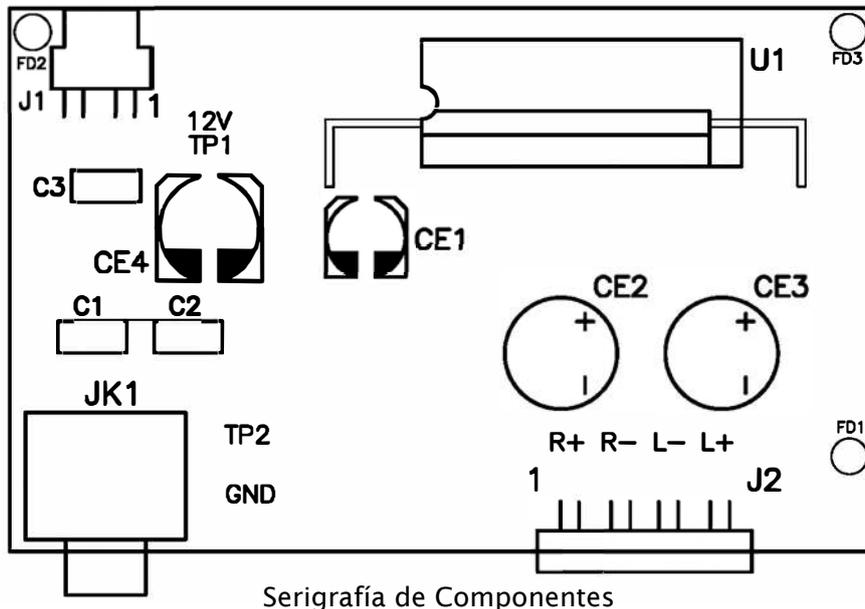
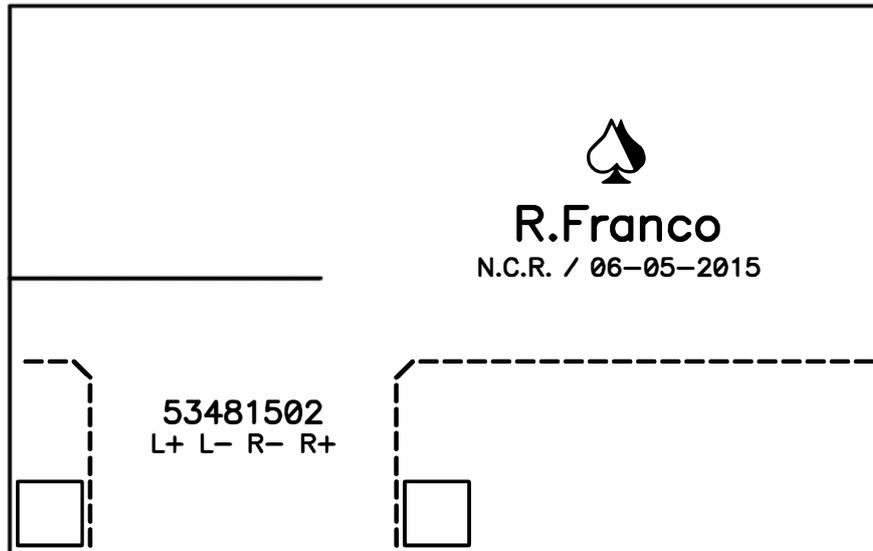
### C. Integrados / Integrated circuits

U1 = STM8S208S6T6C.  
U2 = ULN2803. (con Zócalo DIL 18 Pines)  
U3 = HIN202CBN SO16.  
U4 = PCA82C251T SO8.  
U5 = 4N46. (con Zócalo DIL 6 Pines)

### Cristal de Cuarzo / Quartz crystal

X1 = CRISTAL CUARZO, 16 MHz. HC49/S





#### LISTA DE COMPONENTES - BILL OF MATERIALS

##### Condensadores / Capacitors

C1, C2 = 220nF.50V. (1206).

C3 = 100nF.50V. (1206).

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

CE2, CE3 = ELECTROLITICO, 1000 MicroF, 16v, Rad.

CE4 = COND.ELEC. 220Mic SO CAP 8 X 10,5

##### Conectores / Connectors

J1 = B2PS-VH, (JST).

J2 = B4PS-VH, (JST).

JK1 = JACK Estéreo/Hembra De 3mm ACODADO, PCB

##### C. Integrados / Integrated circuits

U1 = TPA 1517 NE (TEXAS INSTRUMENTS), ó TDA 1517 (PHILIPS)