



***Teltronic, s.a
comunicaciones***

ATENCIÓN:

Lea estas consideraciones antes de conectar su equipo

CONSIDERACIONES SOBRE PROGRAMACIÓN:

- Para poner el equipo en programación, presionar el pulsador “PRI” a la vez que se conecta el equipo.
- El cable de programación para el móvil P-2500 no es compatible con el móvil P-256-M. El uso del cable d2 programación destinado al P~256-M en un equipo P-2500 puede dañar a este último.

MICRÓFONO:

El micrófono destinado al P-256-M no es compatible con el móvil P-2500. Se puede modificar el micrófono del P-256-M para usarlo indistintamente en el P-2500 ó P -256-M cambiando en el conector de micrófono el cable del pin 7 al pin 1.

INDICE

| | |
|--|----|
| 1.- INTRODUCCION | 1 |
| 2.- CONTENIDO DEL DISCO | 2 |
| 2.1.- INSTALACION DEL PROGRAMA | 3 |
| 2.2.- PATH | 3 |
| 2.3.- FJECUCION DEL PROGRAMA | 4 |
| 3.- CARACTERISTICAS DEL ORDENADOR | 5 |
| 4.- OPCIONES SELECCIONABLES CON LA ORDEN DE ENTRADA | 5 |
| 4.1.- TIPO DE MONITOR | 5 |
| 4.2.- PUERTO SERIE | 6 |
| 4.3.- PUERTO DE LA IMPRESORA | 6 |
| 4.4.- NO CARACTERES DE CONTROLA LA IMPRESORA | 6 |
| 4.5.- ORDEN DE LAS OPCIONES | 6 |
| 4.6.- CREACION DE UN FICHERO BAT | 7 |
| 5.- CONEXION DEL INTERFACE | 8 |
| 6.- INFORMACION EN LA PANTALLA | 10 |
| 7.- CARACTERISTICAS PROGRAMABLES | 11 |
| 7.1.- EN MOVIL Y PORTATIL DE SUBTONO | 11 |
| 7.2.- EN MOVIL Y PORTATIL DE 5 TONOS YSUBTONO | 12 |
| 8.- ESQUEMA DE TODAS LAS OPCIONES DEL PROGRAMA | 15 |
| 9.- MENU DE SELECCION EQUIPO O FICHERO | 16 |
| 9.1.- PROBLEMAS EN LA SELECCION DEL EQUIPO | 17 |
| 9.2.- USO DE FICHEROS | 18 |
| 9.3.- ORDENACION DE FICHEROS EN SUBDIRECTORIOS | 18 |
| 10.- MENU DE TRABAJO | 19 |
| 11.- PROGRAMACION DE DATOS | 21 |
| 11.1.- PANTALLAS DE INTRODUCCION DE DATOS | 21 |
| 11.2.- FUNCIONES DE TODAS LAS TECLAS | 23 |
| 11.3.- PROGRAMACION GENERAL | 25 |
| 11.4.- PROGRAMACION DE LA PARTE GENERAL DE 5 TONOS | 29 |
| 11.5.- PROGRAMACION DE CANALES | 41 |
| 11.6.- COMENTARIOS | 48 |
| 12.- LECTURA DE DATOS | 49 |
| 12.1.- LEER TODO | 49 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| 13.- BORRAR | 50 |
| 14.- VOLCAR | 52 |
| 14.1.- EQUIPO -> FICHERO | 53 |
| 14.2.- FICHERO -> EQUIPO | 53 |
| 15.- TRANSFORMAR | 54 |
| 15.1.- TRANSFORMACION DE EQUIPOS | 54 |
| 15.2.- INTERCAMBIAR Rx Y Tx | 55 |
| 16.- IMPRIMIR | 56 |
| 16.1.- FICHERO ENTERO | 56 |
| 16.2.- FICHERO RESUMIDO | 57 |
| 16.3.- LISTADO DE FICHEROS | 57 |
| 17.- OTROS | 58 |
| 17.1.- COPIAR | 58 |
| 17.2.- GUARDAR | 58 |
| 17.3.- ORDENES | 59 |
| 17.4.- INFORMACION | 59 |
| APENDICE | |
| - TABLA DE OPCIONES GENERALES/EQUIPOS | 67 |
| - TABLA DE OPCIONES 5 TONOS/EQUIPOS | 68 |

1.- INTRODUCCION

El programador por PC nos permite, como la consola, la programación de nuestros equipos, con muchas mas ventajas:

- . Una presentación más global y clara de los datos, mediante el uso de ventanas y menús.
- . Una mayor facilidad de manejo.
- . La posibilidad de almacenar en ficheros la información de los equipos.
- . El poder añadir a cada fichero un texto, con diversos comentarios.
- . La obtención de una documentación permanente de los datos mediante el uso de una impresora.
- . Permite programar las teclas de agenda y funcionales de los nuevos equipos de 5 tonos (no es posible con la consola).
- . Nuevas funciones especiales que simplifican la programación de los equipos.
- . El aprovechar toda la potencia de un ordenador y la compatibilidad de los PC.
- . Es un programa totalmente realizado en castellano, con las palabras técnicas normalmente utilizadas en el mundo de la radiotelefonía.

2.- CONTENIDO DEL DISCO

En el diskette en el que se le proporciona el programa PROPC deben figurar 5 ficheros:

INSTAIAR.EXE

PROPC.LZH

LHARC.EXE

LEAME.TXT

TIPOPC.EXE

INSTALAR.EXE

Esta aplicación es la que se encarga de instalar el programa PROPC en otro disco. Normalmente esta instalación tiene lugar en el disco duro de su ordenador, generalmente unidad C: Sin embargo, no hay inconveniente en hacer la instalación en la unidad D: del disco duro, caso de tener particiones, o en otro disquette (unidades A: o B:).

PROPC.LZH

El conjunto de ficheros que forman el programa PROPC fueron comprimidos para que ocuparan menos espacio y el resultado de esta compresión fue almacenado en un unico fichero, PROPC.LZH. Por lo tanto, este fichero no es directamente ejecutable y se debe pasar por una fase de descompresión antes de poder utilizar PROPC. Esta descompresión la realiza la aplicación siguiente...LHARC

LHARC.EXE

Este es el programa que se encarga de descomprimir la información almacenada en PROPC.LZH. El programa de instalación lo llamara para realizar dicha tarea, lo que quiere decir que usted no necesitara llamarlo nunca.

LEAME.TXT

Este fichero informa del contenido del diskette del programa.

TIPOPC.EXE

Al ejecutar esta opción le aparece un listado en pantalla de las características de su ordenador. Utilícelo para conocer mejor su máquina a la hora de realizar una consulta.

2.1.- INSTALACION DEL PROGRAMA

Una vez se encuentre activa la unidad donde haya puesto el disco de instalación deberá ejecutar el programa “instalar”, para ello teclee la palabra “instalar” y seguidamente pulse <INTRO>.

El programa de instalación le hará la siguiente pregunta:

Unidad de disco Fuente [A:]:

A la que deberá responder con el nombre de la unidad donde se encuentre el disco de instalación. Por defecto se supone que está en la unidad A.; si este es su caso simplemente pulse <INTRO> y si no, teclee el nombre de la unidad (Ejemplo: B:) y seguidamente <INTRO>.

A la siguiente pregunta:

Unidad de disco destino [C:]..

Deberá responder con la unidad donde desea que resida el programa, por defecto se supone que es la C: pero usted puede indicarle otra.

Y finalmente le pedirá el nombre del directorio en que desea que se instales el programa:

Directorio [\\PROPC]

Por defecto asume el directorio \\PROPC aunque se le puede indicar otro distinto.

Antes de comenzar la instalación propiamente dicha le pedirá confirmación sobre las opciones elegidas, dándole la posibilidad de rectificarlas y de completar la instalación.

2.2.- PATH

Si usted desea poder llamar a PROPC desde cualquier sitio del disco duro, debe hacer un ligero cambio en el fichero AUTOEXEC.BAT. En el deberá incluir una línea de esta forma:

PATH= <Unidad de disco destino>: <Directorio>

Ejemplo: Para los valores por defecto

PATH = C:\PROPC

Es posible que en su fichero 'autoexec.bat' ya exista una línea PATH con lo cual lo que hay que hacer es anexar nuestro directorio.

Ejemplo:

Ya existe la línea PATH=C:\UTIL

Anexaremos nuestro directorio y quedara

PATH=C:\UTIL; C:\PROPC

También es posible que el fichero 'autoexec.bat' no exista, con lo cual deberá crearlo.

Para una información mas detallada consulte el manual de MSDOS que proporciona el vendedor del ordenador al efectuar la compra del mismo.

2.3.- EJECUCION DEL PROGRAMA

Una vez instalado y en el directorio que resida el programa simplemente teclee PROPC seguido por <INTRO>

5

3.- CARACTERISTICAS DEL ORDENADOR

Se requiere un ordenador que tenga:

.Un disco duro.

.Al menos 512 Kbytes de RAM.

.Un puerto serie (COM1 o COM2).

.Sistema operativo MS-DOS 3.2 o superior (3.2, 3.3, 4.1 o 5.0).

.Ordenador compatible:

-486,486 SX

-386,386SX

. 286

. XT solamente con μ P NEC V20 o NEC V30, (los μ P 8086 o 8088 dan problemas).

4.- OPCIONES SELECCIONABLES A LA ENTRADA

Para que el programa no muestre las opciones válidas, teclee:

>PROPC?

Estas opciones son las siguientes

4.1.- TIPO DE MONITOR

El programa selecciona automáticamente según la tarjeta del ordenador si es de color (COLOR) o en blanco y negro (MONO).

Sin embargo si al entrar al programa no se ve nada o tiene un fondo que no es negro introduzca el parámetro adecuado en la orden de entrada.

Ejemplo: >PROPC MONO

4.2.- PUERTO SERIE: COM1 o COM2

Por defecto se toma el puerto serie COM1, si se va conectar al puerto serie COM2 debe especificarse a la entrada.

Ejemplo: >PROPC COM2

Caso de no saber cual de los dos puertos serie es el COM1, pruebe con ambos.

4.3.- PUERTO DE LA IMPRESORA: LPT1, LPT2 o LPT3

Por defecto se toma LPT1 como puerto de salida para la impresora (que es lo más usual). Si su impresora utiliza LPT2 o LPT3 indíquelo a la entrada.

Ejemplo: >PROPC LPT2

4.4.- NO CARACTERES DE CONTROL A LA IMPRESORA

Por defecto antes de imprimir un fichero se configura la impresora para que trabaje con una anchura de 12 caracteres/pulgada (para que quepa en una hoja normal), mandando el carácter: <ESC> <M>

Este carácter configura la mayoría de las impresoras en 12 caracteres/pulgada, pero no es un estandar universal, Si no es el caso de su impresora consú ltenos.

Para evitar mandar este carácter (si por la razón que sea le diera algún problema) se añade el parámetro NOCAR en la orden de entrada.

Ejemplo : PROPC NOCAR

4.5.- ORDEN DE LAS OPCIONES

Las opciones a la entrada no necesitan ningún orden especial.

Ejemplo: >PROPC MONO COM 1 LPT2

 >PROPC LPT2 MONO COM 1

Ambos casos son equivalentes.

4.6.- CREACION DE UN FICHERO BAT

Suponiendo que se activa el programa con las opciones:

>PROPC MONO COM2

puede resultar engorroso el teclearlas siempre que se activa el programa. Otra opción es crear un archivo que evite esto.

Por ejemplo:

```
>COPY CON TEL.BAT
> PROPC MONO COM2
^Z
```

```
1 archivo copiado(s)
^
```

De esta manera tecleando TEL es idéntico a teclear PROPC MONO COM2. Si desea darle otro nombre sustituya TEL por el nombre deseado.

Los pasos son:

a) Escriba

b) Escriba:

COPY CON nombre.BAT y pulse enter.

PROPC XX YY ZZ y pulse enter.

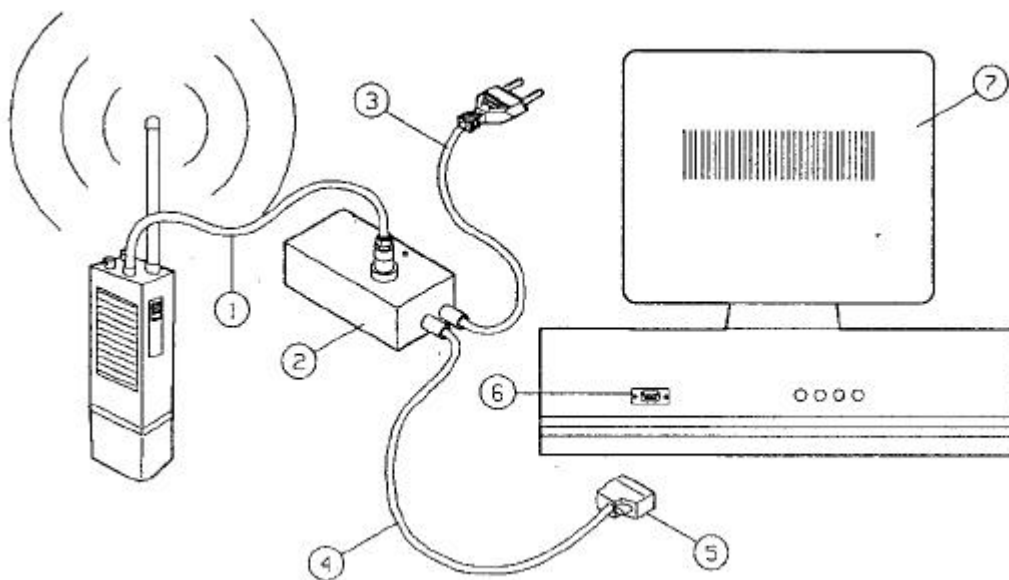
(Con XX YY ZZ sus opciones específicas)

c) Escriba: CTRL Z y pulse enter.

d) Entre siempre en el programa escribiendo:

>nombre y pulsando enter.

5.- CONEXION DEL INTERFACE



1 .Cable conexión al equipo.

2 .Interface.

3 .Cable de alimentación del interface a 220V.

4 .Cable de conexión al ordenador.

5 .Conector serie del ordenador.

6 .Puerto serie del ordenador.

7 .Ordenador.

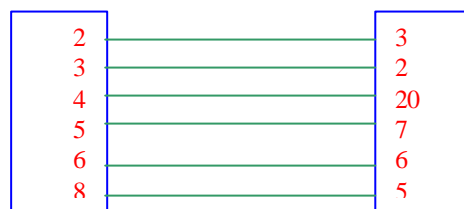
Para trabajar en modo equipo se necesita conectar el interface como se indica en la figura anterior.

Si su ordenador tiene el conector serie de 25 pines, tiene varias opciones:

- especifíquelo en el pedido antes de su entrega.
- ó coloque un típico adaptador de 25 a 9 pines, muy utilizados también para conectar los ratones (se puede conseguir en cualquier tienda de informática u ordenadores). Debe tener las siguientes conexiones:

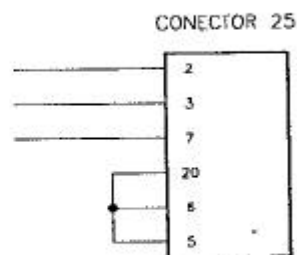
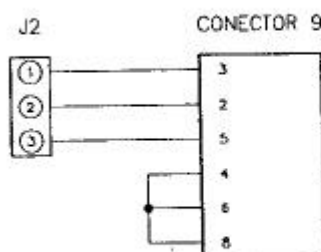
CONECTOR DB9

CONECTOR BD 25



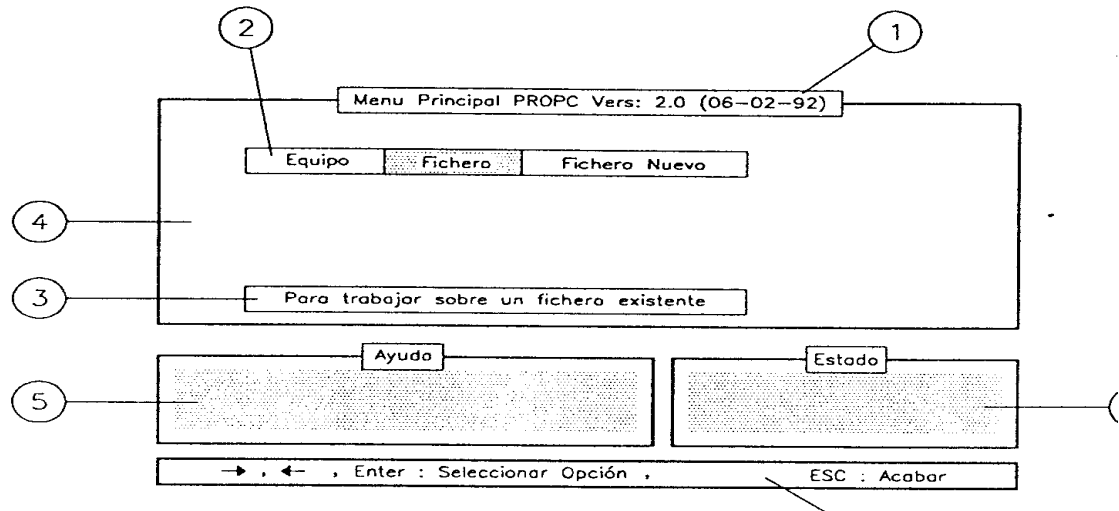
Conexiones necesarias en adaptador 9—25

- 6 si dispone de un conector de 25 pines y desea sustituirlo, la equivalencia se muestra en el siguiente esquema:



6.- INFORMACION EN LA PANTALLA

Pantalla que aparece en primer lugar.



1. Versión y fecha del programa.
2. Elementos del menú. Utilice las flechas para seleccionar el deseado y pulse ENTER para su selección.
3. Mensaje explicatorio de cada elemento del menu.
4. Ventana del menu.
5. Ventana de ayuda. Utilizada al programar datos para informar de las respuestas posibles.
6. Ventana de estado. Informa de:
 - . Si se trabaja sobre equipo o fichero (y en este caso su nombre).
 - . Tipo de equipo: Móvil subtono.
Portátil subtono.
Móvil 5 tonos.
Portátil 5 tonos.
 - . Número máximo de canales.
 - . Si esta programado o no. Y si lo está el modelo de equipo

- 7. Línea última, que indica la función de las teclas más importantes en cada caso. Siempre nos informa como salir de cada pantalla.

7.- CARACTERÍSTICAS PROGRAMABLES

7.1.- CARACTERÍSTICAS PROGRAMABLES EN MOVIL Y PORTÁTIL DE SUBTONO

Las características programables del radioteléfono se dividen en 2 partes:

- . General: que reúne todo lo que es común a todos los canales.

- . Canales: que permite seleccionar las características particulares de cada canal.

- . Características generales:

- . Modelo de equipo.

- . Con o sin subtono.

- . Tipo de subtono.

- . Con o sin temporización de emisión e inhibición (general o seleccionable por canal).

- . Con o sin inhibición por portadora (general o seleccionable por canal).

- . Con o sin prioridad.

- . Canal de prioridad.

- . Hardware del equipo:

- . Frecuencia intermedia.

- . Banda del equipo.

- . Cristal del PLL.

- . Secráfono.

- . Tipo Control potencia.

- . Algunos estados iniciales (al conectar)

- Características de cada canal:

- Frecuencia Rx.
- Si es canal de scanner.
- Subtono Rx.
- Frecuencia Tx.
- Nivel de potencia de emisión
- Inhibición por portadora (si se ha seleccionado por canal).
- Subtono Tx.
- Con o sin temporización de emisión e inhibición (si se ha seleccionado por canal).

7.2.- CARACTERISTICAS PROGRAMABLES EN MOVIL Y PORTATIL DE 5 TONOS Y SUBTONO

Las características programables se dividen en tres partes.

- General :Que reúne lo que es común a todos los canales.
- Canales:Que permite seleccionar las características particulares de cada canal.
- 5 Tonos :Que es la parte general específica de 5 tonos.

Las características generales coinciden con las de los equipos de subtono

- Características de 5 tonos:

- a)Opciones.

- Códigos de Rx.
 - Normativa de 5 tonos.
 - Código de Tx. (Nº tonos y nº dígitos variables)
 - Código de grupo.

- . Código de identificación.
- . Repetidor.
- . Temporización de BF.
- . Temporización de transmisión.
- . Transponder.
- . Aviso acústico.
- . Accionamiento de llamada.
- . Activación de relé. (Solo en móvil 5 tonos)
- . Tipo de scanner.

b) Tiempos.

e) Opciones especiales.

d) Teclas funcionales.

e) Teclas de agenda.

- . Características de cada canal.

. Sin 5 tonos: igual que en los equipos de subtono.

- . Con 5 tonos:

. Frecuencia Rx.

. Si es o no canal de scanner.

. Subtono Rx.

. Frecuencia Tx.

. Nivel de potencia.

. Subtono Tx.

. Con o sin inhibición por portadora (si se ha seleccionado por canal).

. Canal con o sin repetidor.

. Canal cerrado o abierto.

Con o sin temporización de emisión.

Emite o n° tono de parada de scanner.

8.-ESQUEMA DE TODAS LAS OPCIONES DE PROGRAMA.

| <u>INICIO</u> | <u>MENÚ DE SELECCIÓN</u> | | <u>MENÚ DE TRABAJO</u> | |
|---------------------|--|--------------|---|--|
| >Propc→ | → Escape ← -Movil subtono -Portátil subtono -Móvil 5 tonos -Portátil 5 tonos | -Programar | -General -Canales *5 tonos &comentarios | *5 Tonos *Code/Decode *Identificadora *No 5 tonos |
| -Equipo -Fichero | | -Leer | -General -Canales * 5 tonos -Todo & comentarios | |
| -Fichero Nuevo | | -Borrar | -General -Canales * 5 tonos -Fichero -Todo & comentarios | -Canales *5 tonos \$ Normal \$ Agenda \$ Normal+agenda |
| | | -Volcado | & Fichero→Equipo @ Equipo→Fichero | |
| | | -Transformar | -Rx<->Tx & tipo equipo | & A tipo equipo |
| | | -Imprimir | -Entero # Resumen -Listado | |
| | | -Otros | & Copiar -Guardar -Órdenes -Información | |

* Opciones solo para equipos de 5 tonos

Opciones solo para equipos de 5 tonos con 5 tonos programado

& Opciones solo cuando se trabaja con un fichero

@ Opciones solo cuando se trabaja con un equipo

\$ Opciones solo para equipos con agenda

9.- MENU DE SELECCION: EQUIPO O FICHERO

Las características programables de los equipos residen en una pequeña memoria interna, cuya información permanece incluso cuando se desconecta el equipo.

Se permiten dos modos de operar:

- a) Trabajar independientemente con un fichero para después volcar la información al equipo.
- b) Trabajar directamente con el equipo.

Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92)

| Equipo | Fichero | Fichero Nuevo |
|--------|--------------|---------------|
| | STONOS.TEL | |
| | AMBULANC.TEL | |
| | AYUNTAM.TEL | |
| | CORDOBA.TEL | |
| | DGT.TEL | |
| | JESUS.TEL | |
| | LEON.TEL | |
| | POLICIA.TEL | |
| | REDESA.TEL | |
| | SUB.TEL | |
| | ZARAGOZA.TEL | |

Para trabajar sobre un fichero existente

Ayuda Estado

↑, ↓ ,Enter : Seleccionar Fichero, Esc : Menu anterior

Con este menú se selecciona el lugar sobre el que se va a operar:

- . Equipo.
- . Fichero (ya existente).
- . Fichero nuevo.

Si se elige fichero o fichero nuevo, se esta trabajando sobre un fichero, no siendo necesario el interface. (En este caso no se necesita tener un equipo conectado).

Si se. elige equipo si que se necesita el interface y un equipo conectado. Ahora todos los cambios se realizan sobre el equipo, no quedando constancia en ningún fichero.

El trabajo sobre equipo es mucho más lento que sobre fichero. Por ello se recomienda:

- Equipo no programado:

Programe los datos primero en un fichero y realice al final un volcado Fichero --> Equipo.

- Modificación de un equipo: Si son pocos datos trabaje directamente sobre el equipo Si son muchos haga:

1) Un volcado Equipo --> Fichero

2) modifique el fichero

3) Un volcado Fichero --> Equipo

9.1.- PROBLEMAS EN LA SELECCION DEL EQUIPO

Al seleccionar el equipo, nos pueden aparecer los siguientes mensajes:

| MENSAJE | CAUSA |
|------------------------------------|---|
| Error inicial en puerto serie COMX | No está conectado en el puerto serie COM1 o COM2 seleccionado, del ordenador. |
| Error. Equipo no contesta | -Interface no alimentado. -Cable no conectado entre interface y en equipo. -Equipo no puesto en modo de programación. |

9.2.- USO DE FICHEROS

Se recomienda al menos guardar un fichero por cada grupo de equipos con características distintas.

De esta manera se puede:

- Ampliar una red con un simple volcado.
- Conocer las características de todas las redes.
- Reprogramar un equipo que no funciona de la forma esperada.

9.3.- ORDENACION DE FICHEROS EN SUBDIRECTORIOS

Para que el programa pueda ser ejecutado desde cualquier directorio:

- debe estar el subdirectorio donde se ha instalado el programa PROPC dentro del PATH.

- o el fichero BAT (ver apdo. 4.5.) debe estar dentro de un subdirectorio dentro del PAHT. En este caso al crear el BAT indique todo el camino:

Ejemplo: si está en subdirectorio \PROPC, debe poner:

\PROPC\PROPC XX YY ZZ

De esta manera el programa puede ejecutarse desde cualquier sitio del disco y pueden ir clasificando los ficheros en subdirectorios. Los subdirectorios son como ramas de un árbol que pueden ser creadas o borradas.

Comandos MSDOS para uso de directorios.

| | | |
|------|---|------------------------|
| md x | - | crea subdirectorio x |
| cd x | - | cambia subdirectorio x |
| rd x | - | borra subdirectorio x |

Al llamar a PROPC desde un subdirectorio y seleccionar fichero, sólo aparecerán los de ese subdirectorio.

10.- MENU DE TRABAJO

Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92)

Programar▼
Leer▼
Borrar▼
Volcar▼
Transf▼
Imprim▼
Otros▼

| | |
|-------------|-------|
| General | Alt G |
| Canales | Alt C |
| 5 Tonos | Alt 5 |
| Comentarios | Alt O |

Code/Decode

Identificadora

No 5 tonos

Características comunes a los canales de 5 tonos

Ayuda

Cinco tonos como code/decode

Estado

Fichero: LEON.TEL

Portátil 5 Tonos N°Can:100

Modelo:PR-316-MD

↑, ↓ ,Enter : Seleccionar Fichero, Esc : Menu anterior

El menú de trabajo agrupa en columnas las distintas operaciones que se pueden efectuar sobre el equipo o fichero seleccionado

- Para moverse en el menú utilizar las teclas

↑ ↓ -Movimiento por el menú

→

←

Enter -Selección de la opción elegida

Escape- Salida del menú

-

*Teclas de acceso rápido:

Algunas opciones del menú, presentan a su derecha un combinación de ALT y una tecla:

Ejemplo:

| Programar | |
|-------------|-------|
| General | Alt+g |
| Canales | Alt+c |
| Todo | |
| Comentarios | Alt+o |

Al pulsar estas dos teclas simultáneamente se selecciona esa opción directamente desde cualquier sitio del menú.

En el ejemplo anterior Alt+G entraría directamente en esta opción.

Lista de teclas directas del menú principal:

| | | | |
|---------|-----------|-------------|----------------|
| Alt+g | Programar | General | |
| Alt+c | Programar | Canales | |
| Alt+5 | Programar | 5 tonos | |
| Alt+o | Programar | Comentarios | |
| Alt+l | Leer | | Alt+e Leer |
| General | | | |
| Alt+a | Leer | Canales | |
| Alt+t | Leer | 5 tonos | |
| Alt+m | Leer | Comentarios | |
| Alt+z | Leer | Todo | Alt+i Imprimir |
| Enter | | | |

11.- PROGRAMACION DE DATOS

11.1.- PANTALLAS DE INTRODUCCION DE DATOS

Las pantallas de introducción de datos o fichas, constan de una serie de campos. Las teclas principales para su uso son

↑ ↓ -Movimiento de un campo a otro

→

←

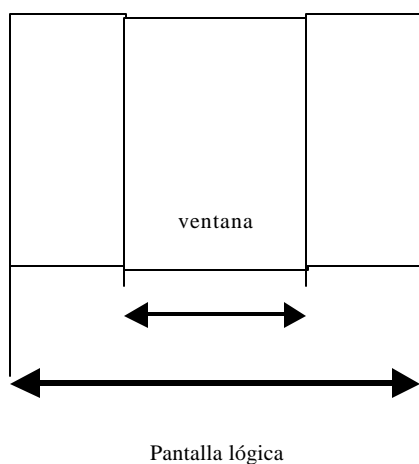
Tabulador-Respuestas preestablecidas

Enter- Validar campo y pasar al siguiente

F10- Salir grabando los datos

Escape -Salir sin grabar

Hay pantallas con un número de campos elevados (por ejemplo Programación General). En este caso lo que vemos es como una ventana dentro de otra pantalla más larga (la pantalla lógica) con todos los campos. Esta ventana se va desplazando automáticamente al usar los cursores, o con las teclas pantalla arriba (Pág Up) y pantalla abajo (Pág Down).



En el caso de programar canales coincide la pantalla lógica con la ventana. Y si queremos ver otros canales se usa

* Tecla página abajo - visualiza los 16 canales siguientes

* Tecla página arriba - visualiza los 16 canales anteriores

* Poniendo un canal N en el primer campo, se visualiza el canal N y los 15 siguientes

En la programación de 5 tonos se entra directamente en la pantalla de opciones. Con las teclas F9 y F8 se va cambiando a las otras pantallas de 5 tonos.

F9 nos permite ir en un sentido y F8 en el otro.

| | | | |
|----|---|--------------------|------|
| | | Opciones | |
| | | Tiempos | |
| F9 | ↑ | * Especiales | ↓ F8 |
| | | Teclas funcionales | |
| | | \$ Teclas agenda | |

\$ Sólo en equipos con agenda

* Excepto en 5 tonos identificadora

11.2.- FUNCIONES DE TODAS LAS TECLAS

* Generales

| | |
|-------|--------------|
| ESC | Escape |
| ENTER | Valida campo |
| F10 | Valida todo |
| F1 | Ayuda |

* Cambio de campo

| | |
|--------------|-------------------------|
| ↑ ↓ | |
| → | Movimiento entre campos |
| ← | |
| Pg Up | Página arriba |
| Pg Down | Página abajo |
| Ctrl+Home | Página izquierda |
| Ctrl+End | Página derecha |
| Ctrl+Pg Up | Primer campo de todos |
| Ctrl+Pg Down | Ultimo campo de todos |
| F5 | Principio de pantalla |
| F6 | Final de pantalla |

* Dentro del campo

| | |
|-------------|----------------------------------|
| INSERT | Insertar / sobre escribir |
| SUPR | Borrar carácter actual |
| BACKSPACE ← | Borrar carácter anterior |
| Ctrl → | Mover un carácter a la derecha |
| Ctrl ← | Mover un carácter a la izquierda |
| Home | Inicio campo |
| End | Fin campo |
| Ctrl+K | Borra campo |

```

* Equipo: ..... PR-316-MD
* Usas Subtono : SI
  Subtono Normalizado:
    Temporizacion emision e inhibicion: En todos los canales:.
  Subtono Teltronic:
    Tiempo maximo de emision (s.):... 30 En todos los canales:. NO
    Temporizacion de inhibicion (s.): SI En todos los canales:. NO
* Inhibicion de portadora: SI
  En todos los canales: NO
  Excepto igual subtono: NO
* Canal de prioridad: ..... NO
  Cual es: .....
* Visualizacion de segundos que quedan de emision: ..... NO

```

| | |
|---|--|
| <p>Ayuda</p> <p>Elegir respuestas posibles con el tabulador</p> | <p>Estado</p> <p>Fichero: LEON.TEL</p> <p>Portátil 5 Tonos N°Can:100</p> <p>Modelo:PR-316-MD</p> |
|---|--|

Estado
Fichero: LEON.TEL
Portátil 5 Tonos N°Can:100
Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar, F10:Salir Grabando, ESC:No grabar

```

* Canal de prioridad: ..... NO                Cual es: .....

* Visualizacion de segundos que quedan de emision: ..... NO

* Hardware:  Banda del equipo (Mhz):..... 138-174
              Frecuencia intermedia (Mhz):... 21.4
              Cristal del PLL (Mhz):..... 10.0
              Secrafono:..... NO
              Frente con teclado(100 canales):SI
              Control de potencia por:..... CONVERSION A/D

* Estado Inicial: Scanner al conectar:..... NO Inhibir pulsador: NO
                  Prioridad al conectar:... NO Inhibir pulsador: SI
                  Luz display:..... NO
                  Secrafono:..... NO
                  Avisos acusticos teclado: NO

```

| Ayuda | Estado |
|--|--|
| <p>Responder: SI o NO</p> <p>Elegir respuestas posibles con el tabulador</p> | <p>Fichero: LEON.TEL</p> <p>Portátil 5 Tonos N°Can:100</p> <p>Modelo:PR-316-MD</p> |

Estado
Fichero: LEON.TEL
Portátil 5 Tonos N°Can:100
Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar, F10:Salir Grabando, ESC:No grabar

11.3.- PROGRAMACION GENERAL

La programación de un equipo, comienza por la parte general y después se procede a programar cada canal.

Si no esta programada la parte general, se cargan unos valores por defecto, (que son los que aparecen subrayados).

Los valores a programar se agrupan en varias pantallas generales. Si se desea cambiar algo se pulsa F1 (Cambiar) y sino con la tecla RETORNO se pasa a la siguiente pantalla general.

La secuencia de preguntas y las posibles respuestas son las siguientes (d = 1 dígito):

| | |
|--------------------|---|
| -Modelo de equipo? | PR-316M (Si portátil) PR-316MD P-256M (Si móvil) P-256MD P-2500 |
| -Usas subt | SI/NO |
| - Tipo de subtono | Normalizado Teltronic |

Si subtono Teltronic:

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| - Tiempo máx. en emisión con subtono? | NO |
| (0 = <X=< 225) | ddd (30 seg.) |
| - En todos los canales? | SI/NO |
| - Temporización de inhibición? | SI/NO |
| - En todos los canales? | SI/NO |

Si subtono Normalizado:

| | |
|--|-------|
| - Temp. de emisión, de inhih. e inhih. por port? | SI/NO |
| - En todos los canales? | SI/NO |

| | |
|-----------------------|-------|
| Canal de prioridad?- | SI/NO |
| - Canal de prioridad? | - dd |

| | |
|-----------------------------|-------|
| (0 =<X=<canal máximo) | |
| - Inhibición por portadora? | SI/NO |

| | |
|----------------------------|-------|
| (Es siempre de 6 segundos) | |
| - En todos los canales? | SI/NO |

Visualización de seg. que quedan de emisión - SI/NO

| | |
|---|--|
| -Características Hardware:- Banda del equipo? | VHF 68-88 Mhz VHF 138-174 Mhz UHF 4 00-470 Mhz |
| | - Frecuencia intermedia? |

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| | 21.4 Mhz |
| | 10.7 Mhz |
| - Cristal del PLL? | |
| En caso de portátil | - 10 Mhz |
| | - 12.5 Mhz |
| En caso de móvil | - 4.8 Mhz |
| | - 4 Mhz |
| - Secráfono? | - SI/NO |
| - Frente con teclado (100 canales)? | -SI/NO |
| (Si modelo 316MD) | |
| - 100 canales con direccionadores? | - SI/NO |
| (Si modelo 3 16M) | |
| - Control de potencia por? | - NIVEL |
| | - CONVERSION |
| Estado inicial: | |
| Scanner al conectar? | -SI/NO |
| inhibir pulsador? | -SI/NO |
| Prioridad al conectar? | -SI/NO |
| Inhibir pulsador? | -SI/NO |
| Luz display? | -SI/NO |
| Secráfono? | -SI/NO |
| Aviso acústico teclado? | -SI/NO |

Simultáneamente a la grabación de los datos se ajustan automáticamente todos los canales con los cambios introducidos.

| Cambio | Operación en cada canal |
|--|--|
| - Modelo equipo (*) | -> Ajuste de las frecuencias programadas |
| - No subtono | -> Borra subtono de Rx y Tx |
| - A subtono normalizado: <ul style="list-style-type: none"> - Temporización de emisión, de inhibición e inhibición por portadora <ul style="list-style-type: none"> * NO * Si en todos * Si por canal | - Temporización de emisión, de inhibición e inhibición por portadora <ul style="list-style-type: none"> -> NO -> SI no se modifica |
| - A subtono Teltronic: <ul style="list-style-type: none"> - Temporización de emisión <ul style="list-style-type: none"> * NO * Si en todos * Si por canal - Temporización de inhibición <ul style="list-style-type: none"> * NO * Si en todos * Si por canal | - Temporización de emisión <ul style="list-style-type: none"> -> NO -> SI no se modifica - Temporización de inhibición <ul style="list-style-type: none"> -> NO -> SI no se modifica |
| - Inhibición por portadora (salvo si hay subtono normalizado) <ul style="list-style-type: none"> * NO * Si en todos * Si por canal | - Inhibición por portadora <ul style="list-style-type: none"> -> NO -> SI no se modifica |
| - Banda | - Ninguna, pues debe borrarse todo |
| - Frecuencia intermedia (*) | - Ajuste de las frecuencias programadas |
| - Cristal del PLL (*) | - Ajuste de las frecuencias programadas |

* Estos ajustes no se realizan si se ha cambiado también la banda o se programa por primera vez el equipo.

11.4.- PROGRAMACION DE LA PARTE GENERAL DE 5 TONOS

Se has distinguido dos tipos de equipos de 5 tonos:

- El code/decode que es el normal.
- La identificadora que solo utiliza 5 tonos para identificarse.

Al seleccionar uno u otro por primera vez, o cambiar de code/decode a identificadora se graban unas características por defecto (ver figura página siguiente).

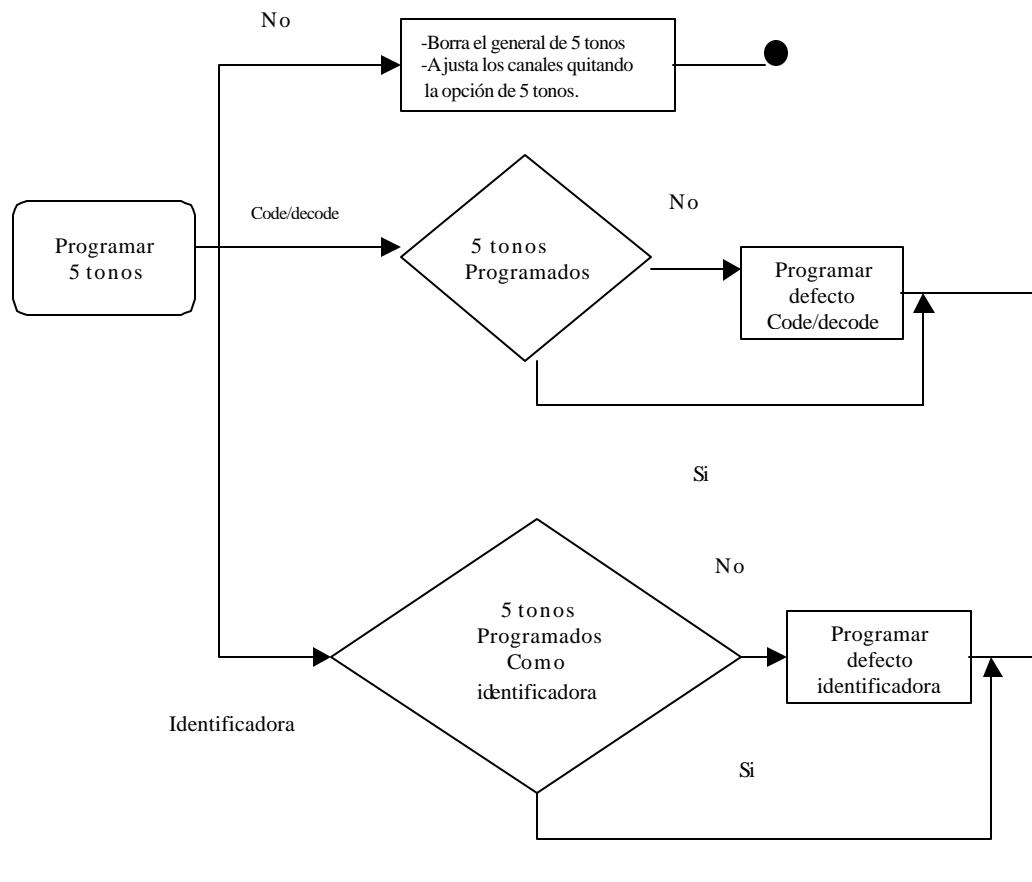
Después se pasa a un conjunto de hasta 5 pantallas con las características programables:

- a) Opciones. Que es la que contiene todas las opciones normales de 5 tonos.
- b) Tiempos. Que permite, si es necesario, variar algunas de las temporizaciones al emitir los tonos.
- c) Especial. Que permite programar opciones muy especiales. (Este bloque no aparece en la opción identificadora).
- d) Teclas funcionales.
- e) Teclas de agenda.

Normalmente solo será necesario variar el bloque de opciones.

La opción identificadora es una facilidad de la consola programadora que facilita la programación de estos equipos. Esto se consigue limitando la opción code/decode con muchas respuestas por defecto.

El flujo de preguntas para cada tipo de equipo de 5 tonos es: (los valores subrayados son los programados por defecto).



-Pantalla opciones
-Pantalla tiempos

-Pantalla funciones especiales (Solo en Code/decode) ↑ F8 ↓ F9

-Pantalla teclas funcionales
-Pantalla teclas agenda

1) FLUJO PARTICULAR DE EQUIPOS CODE/DECODE

Programando 5 tonos. Opciones Code/Decode:

* 1º codigo de RX: 50001 2º codigo de RX: 50002 INICIO
3º codigo de RX: 50123 4º codigo de RX: NO

* Normativa de 5 tonos: CCIR
*Codigo TX: Nº de tonos de TX:... 5
Nº digitos variables: 3
Codigo de TX:..... 12 XXX

* Llamada de grupo: HAS CENTEN Codigo:
* Identificacion: COD. RX1 Codigo:
* Tipo repetidor: COMPARTIDO Tiempo inhibicion: 3
Codigo repetidor: 01000

* Temporizacion BF: Canal directo: 8
Canal con repetidor: 2

F9: Tiempos. F8: Teclas Agenda.

Ayuda

Codigo de 5 cifras (0123456789ABCDF)
Borrar con el tabulador

Estado

Fichero: LEON.TEL
Portátil 5 Tonos NºCan:100
Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar, F10:Salir Grabando, ESC:No grabar

Programando 5 tonos. Opciones Code/Decode:

* Temporizacion de emision: ... 30 Corte de BF: NO
Temporizacion de inhibicion: NO

* Transponder: SI Con llamada normal : SI
Tipo: CODIGO RX Con llamada urgente: SI
codigo: Con llamada interr.: SI
Duracion tono: Con llamada cierre : SI

* Avisos: SI En normal indiv.: ... POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En normal de grupo: . POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En urgente indiv.: .. POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En urgente de grupo: POR TIEMPO Tipo: NORMAL
Temp. en por tiempo: 5

* Accionamiento de llamada con PT: NO
con AUX: SI

F9: Tiempos. F8: Teclas Agenda.

Ayuda

Responder: SI o NO
Elegir respuestas posibles con el tabulador

Estado

Fichero: LEON.TEL
Portátil 5 Tonos NºCan:100
Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar, F10:Salir Grabando, ESC:No grabar

(d= 1dígito decimal, h= 1 dígito decimal, A, B, C, D O F)

1ª) PANTALLA DE OPCIONES

*1º código de RX hhhhh o NO

*2º código de RX hhhhh o NO

*3º código de RX hhhhh o NO

*4º código de RX hhhhh o NO

*Normativa de 5 tonos CCIR

..... ZVEI

..... ZVEI-S

..... EEA

(Si se cambia, graba la duración del tono por defecto)

*Código TX:

-Nº de tonos TX? -d(5...7)

-Nº dígitos variables en código TX?..... -d(0...X)

X=-3 en 316-M

-2 en 256-M

-5 en 2500

-5 en 256-M

-5 en 316 –MD

-Código TX:..... -NO

- h..h de (nºtonos-nº
dígitos variables) cifras

-Llamada de grupo de?..... Unidades

..... Decenas

..... Centenas

- Código de llamada de grupo? - d en unidades

(solo 256M y 316M)

- dd en decenas

- ddd en centenas

- Código de identificación? - NO

- 1º cod Rx

- Otro código

- Cód. de identificación? (si otro cod.)..... - hhhhh

* Tipo de repetidor? - Normal/Compartido

- Tiempo de inhibición repet. compartido?..... - ddd (3 seg.)

- Código del repetidor?..... - hhhhh/01000

* Temporización de BF:

- Temp. BF canal en directo? - ddd (2 seg.)

- Temp. BF canal con repetidor? - ddd (8 seg.)

* Temporización de emisión? - ddd (30 seg.)

- Con corte de BF? - SI/NO

- Temporización de inhibición?..... - ddd (s.)

- NO

- Transponder? - NO

- Otro código

- Código Rx

- Código Tx

- Por tono

- Código? (si por otro código)..... - hhhhh

- Duración del tono? (si por tono) - dd.d (1 seg.)

- Transp. con llamada de cierre? - SI/NO
- Transp. con llamada normal? - SI/NO
- Transp. con llamada urgente? - SI/NO
- Transp. con llamada de interrogación? - SI/NO

- Aviso acústico? - SI/NO
 - Duración aviso en normal individual? - NO
 - Hasta corte de BF
 - Hasta cierre
 - Ilimitado
 - Tipo de aviso en normal individual? - Normal
 - Doble tono
- Duración aviso en normal grupo? - NO
 - Hasta corte de BF
 - Hasta cierre
 - Ilimitado
 - Tipo de aviso en normal grupo? - Normal
 - Doble tono
- Duración aviso en urgente grupo? - NO
 - Hasta corte de BF
 - Hasta cierre
 - Ilimitado
 - Tipo de aviso en urgente grupo? - Normal
 - Doble tono

- Duración aviso en urgente individual? - NO
 - Hasta corte de BF
 - Hasta cierre
 - Ilimitado
- Tipo de aviso en urgente individual? - Normal
 - Doble tono
- Duración del aviso ilimitado? - ddd (5 seg.)

(si hay algún aviso limitado)
- * Activación Relé? (no en portátil de 5 tonos) - SI/NO

(solo sino había antes relé)

 - Activación relé en normal individual? - SI/NO
 - Activación relé en urgente individual? - SI/NO
 - Activación relé en urgente grupo? - SI/NO
 - Activación relé en normal grupo? - SI/NO
 - Tiempos antes de activar el relé? - ddd (6 seg.)
 - Duración de la activación del relé? - ddd (3 seg.)
- * Accionamiento de llamada con PT? - SI/NO
 - Accionamiento de llamada con AUX? - SI/NO
- * Tipo de scanner? - 6º tono
 - Tono extendido

Si 6º tono:

- Tono de parada de scanner? - h (A)
- Duración del 6º tono anterior? - dd.d (2.2 seg.)
- Temporización entre 6º y el 1º tono? - d.dd (0.1 seg.)

Si tono extendido:

- Duración del tono extendido? - dd.d (2 seg.)

Al pasar cada pantalla general se va grabando la nueva información.

1.B. RAMA DE TEMPORIZACIONES:

- Alguna temporización especial? - SI/NO
 - Duración de cada código? - d.dd a s.
(a = 0.10 seg. en CCIR, 0.70 seg. en ZVEI o ZVEI-S y 0.40 seg. en EEA)
 - Temp. anterior al primer código? - dd.d 0.5 seg.
 - Temp. de retardo de emisión? - dd.d 0.1 seg.
 - Temp. en espera de respuesta repetidor? - dd.d 1 seg.
 - Temp. de identificación a emisión? - d.dd 0.1 seg.
 - Retardo del transponder? - dd.d 0.2 seg.

1.C. PANTALLA FUNCIONES ESPECIALES

- Alguna opción especial? - SI/NO
- Pulsador abierto/cerrado? - SI/NO
(no se selecciona pues por canal)
- Eliminación de IP. con PT simultáneo? - SI/NO
- 2º Transponder? - SI/NO
 - Tipo del 2º transponder? - Otro código
 - Código Rx
 - Código Tx
 - Por tono
- Código? (si por otro código) - hhhhh
(coincide con el del 1º transponder)
- Duración del tono? (si por tono) - dd.d (1 seg.)
(coinciden con el del 1º transponder)

- 2º Transp. con llamada cierre? - SI/NO
- 2º Transp. con llamada normal? - SI/NO
- 2º Transp. con llamada urgente? - SI/NO
- 2º Transp. con llamada interr.? - SI/NO
- Retardo del 1º al 2º transponder? - ddd (1seg.)
- Canal del 2º transponder? - dd
- Tra: por el canal de trabajo

Los valores numéricos introducidos tienen los siguientes límites:

| <u>Símbolo utilizado</u> | <u>Límites</u> |
|--------------------------|------------------|
| ddd | 0 a 255 seg. |
| dd.d | 0.0 a 25.5 seg. |
| d.dd | 0.00 a 2.55 seg. |

1.D. PANTALLA TECLAS FUNCIONALES

Para cada tecla se pregunta:

- Nº de canal al que se quiere cambiar? - dd
- (0 < = x < = canal máximo)
- Código al que se quiere llamar? - hhhhh
- Autolanzamiento de la llamada? - SI/NO

1.E. PANTALLA TECLAS DE AGENDA

Se permite identificar un código con un texto.

- Código? - hhhhh
- Texto asociado? - xxxxxxx
- 1ª visualización? - TEXTO/CODIGO

2) FLUJO PARTICULAR DE EQUIPOS IDENTIFICADORES

Las siguientes características no se preguntan, simplificando su programación:

- 1º Código de Rx: - FFFFF
- 2º Código de Rx: - FFFFF
- 3º Código de Rx: - FFFFF
- 4º Código de Rx: - FFFFF
- Código de Tx:..... - FFFFF
- Hay repetidor de 5 tonos? - NO
- Temporización de BF?..... - NO se utiliza
- Temporización de emisión? - NO
- Transponder?..... - NO
- Aviso acústico? - NO
- Activación del relé? - NO
- Cuantos direccionadores o dígitos display? - 0
- Identificación de llamada? - SI
- Pantalla accionamiento de llamada?
 - Accionamiento de llamada con PT? - SI
 - Accionamiento de llamada con AUX? - NO
- Llamada de grupo? - NO
- Alguna opción especial? - NO

2.A. OPCIONES:

- * Normativa de 5 tonos? - CCIR
 - ZVEI
 - ZVEI-S
 - EEA
 -
- * Nº de tonos de Tx: - d (5...7)
- * Código de identificación? - NO
 - h...h de cifras
 - (nº de tonos Tx)
- * Lanzamiento de códigos con PT: - AL PRINCIPIO/
AL FINAL

2.B. TEMPORIZACIONES

Coincide con las del equipo code/decode.

2.C. TECLAS FUNCIONALES

Coincide con las del equipo code/decode.

2.D. TECLAS DE AGENDA

Coincide con las del equipo code/decode.

Leyendo Canales: (16 canales programados)

| Can | ST | RX | Scan Subt. | TX | POT | Subt. | TE | TI | IP | REP | C/A | TE | TSCN |
|-----|----|----------|------------|----------|-----|-------|----|----|----|-----|-----|----|------|
| 0 | SI | 160.2 | NO 192.8 | 160.2 | F | 192.8 | | | SI | NO | ABI | NO | NO |
| 1 | NO | 162.6 | NO 225.7 | 168.6 | F | 225.7 | NO | NO | SI | | | | |
| 2 | NO | 162.65 | NO ---NO | 168.65 | 4 | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 3 | SI | 168.7 | SI 225.7 | 168.7 | F | 225.7 | | | NO | NO | ABI | NO | NO |
| 4 | SI | 168.75 | SI 179.9 | 168.75 | F | 179.9 | | | NO | NO | CER | SI | SI |
| 10 | NO | 169.025 | NO ---NO | 163.025 | 5 | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 11 | NO | 169.05 | SI 67.0 | 163.05 | A | 67.0 | SI | SI | SI | | | | |
| 12 | SI | 169.075 | NO 225.7 | 163.075 | F | 225.7 | | | SI | SI | CER | SI | NO |
| 20 | NO | 167.25 | NO ---NO | 167.25 | F | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 21 | SI | 167.5 | NO 67.0 | 167.5 | F | 67.0 | | | SI | NO | ABI | NO | NO |
| 22 | NO | 167.75 | NO 225.7 | 167.75 | F | 225.7 | SI | SI | SI | | | | |
| 70 | NO | 166.0125 | NO ---NO | 166.0125 | F | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 71 | NO | 166.0125 | NO ---NO | 166.025 | F | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 72 | NO | 166.0125 | NO ---NO | 166.0375 | F | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 90 | SI | 163.25 | NO 210.7 | 163.25 | F | 210.7 | | | SI | NO | ABI | NO | NO |
| 91 | SI | 164.25 | NO ---NO | 164.25 | F | ---NO | | | SI | NO | ABI | NO | NO |

Ayuda

Estado

Fichero: LEON.TEL

Portátil 5 Tonos N°Can:100

Modelo:PR-316-MD

F10,ESC:No grabar, PGUP,PDDW:Mas canales

11.5.- PROGRAMACION DE CANALES

Programando Canales

| Can | 5T | RX | Scan | Subt. | TX | POT | Subt. | TE | TI | IP | REP | C/A | TE | TSCN |
|-----|----|---------|------|-------|---------|-----|-------|----|----|----|-----|-----|----|------|
| 0 | SI | 160.2 | NO | 192.8 | 160.2 | F | 192.8 | | | SI | NO | ABI | NO | NO |
| 1 | NO | 162.6 | NO | 225.7 | 168.6 | F | 225.7 | NO | NO | SI | | | | |
| 2 | NO | 162.65 | NO | ---NO | 168.65 | 4 | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 3 | SI | 168.7 | SI | 225.7 | 168.7 | F | 225.7 | | | NO | NO | ABI | NO | NO |
| 4 | SI | 168.75 | SI | 179.9 | 168.75 | F | 179.9 | | | NO | NO | CER | SI | SI |
| 5 | -- | ----- | -- | ----- | ----- | -- | ----- | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 6 | -- | ----- | -- | ----- | ----- | -- | ----- | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7 | -- | ----- | -- | ----- | ----- | -- | ----- | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 8 | -- | ----- | -- | ----- | ----- | -- | ----- | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 9 | -- | ----- | -- | ----- | ----- | -- | ----- | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 10 | NO | 169.025 | NO | ---NO | 163.025 | 5 | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 11 | NO | 169.05 | SI | 67.0 | 163.05 | A | 67.0 | SI | SI | SI | | | | |
| 12 | SI | 169.075 | NO | 225.7 | 163.075 | F | 225.7 | | | SI | SI | CER | SI | NO |
| 13 | -- | ----- | -- | ----- | ----- | -- | ----- | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 14 | -- | ----- | -- | ----- | ----- | -- | ----- | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15 | -- | ----- | -- | ----- | ----- | -- | ----- | | | -- | -- | -- | -- | -- |

Ayuda

Responder: SI o NO

Elegir respuestas posibles con el tabulador

ALT-F3:Borra Canal

Estado

Fichero: LEON.TEL

Portátil 5 Tonos N°Can:100

Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar,F10:Salir Grabando,ESC:No grabar, PGUP,PDDW:Mas canales

1) EN - MOVIL O PORTATIL DE SUBTONO

- MOVIL O PORTATIL DE 5 TONOS

(Con general de 5 tonos no programados)

- Frecuencia de Rx (Mhz)? - NO Rx

- ddd.dddd

- Es canal de scanner? - SI/NO

- Si se ha programado subtono en la parte general:

- Frecuencia subtono Rx (Hz)? - NO subtono Rx

- ddd.d

- Frecuencia de Tx (Mhz)? - NO Tx
- Nivel de potencia..... - ALTA/BAJA
(si por nivel)
- 0...F si por conversor

- Si se ha programado subtono en la parte general:

- Frecuencia subtono Tx (Hz)?..... - NO subtono Tx
- ddd.d

Con subtono Teltronic:

- Temporización de emisión?..... - SI/NO
(si por canal)
- Temporización de inhibición? - SI/NO
(si por canal)

Con subtono normalizado:

- Temporización e inhibición por portadora? - SI/NO
(si por canal)
- Inhibición por portadora?..... - SI/NO

2)EN - MOVIL O PORTATIL DE 5 TONOS

(con general de 5 tonos programado como code/decode)

Si el canal es sin 5 tonos coincide con el caso 1), y si se programa el canal con 5 tonos tenemos:

- Canal con 5 tonos? - SI
- Frecuencia de Rx (Mhz)? - NO Rx
- ddd.dddd
- Es canal de scanner? - SI/NO
- Si se ha programado subtono en la parte general:
 - Frecuencia subtono Rx (Hz)? - NO subtono Rx
- ddd.d
- Frecuencia de Tx (Mhz)? - NO Tx
- Nivel de potencia? - ALTA/BAJA
(si por nivel)
0...E si por conversor
- Si se ha programado subtono en la parte general:
 - Frecuencia subtono Tx (Hz)? - NO subtono Tx
- ddd.d
- Inhibición por portadora? (si por canal) - SI/NO
- Canal con repetidor? - SI/NO
- Canal cerrado? - SI/NO
- Temporización de emisión? - SI/NO
- Tono de parada de scanner? - SI/NO

3)EN - MOVIL O PORTATIL DE 5 TONOS

(con general de 5 tonos programado como identificadora)

Si el canal es sin 5 tonos coincide con el caso 1), y si se programa el canal con 5 tonos se simplifican las siguientes preguntas.

- Es canal de scanner? - NO
- Canal con repetidor? - NO
- Canal cerrado? - Abierto
- Temporización de emisión? - NO
- Tono de parada de scanner? - NO

Y quedan las preguntas restantes:

- Canal con 5 tonos? - NO subtono Rx
- Frecuencia de Rx (Mhz)? - NO Rx
- ddd.dddd

- Si se ha programado subtono en la parte general:

- Frecuencia subtono Rx (Hz)? - NO subtono Rx
- Frecuencia de Tx (Mhz)? - NO Tx
- Nivel de potencia? - ALTA/BAJA
(si por nivel)

- Si se ha programado subotno en la parte general:

- Frecuencia subtono Tx (Hz)? - NO subtono Tx
- ddd.d

- Inhibición por portadora? (si por canal) - SI/NO

En todos los casos las frecuencias deben estar dentro de la banda elegida y ser múltiplos de 12.5 ó 10 KHz (separación de canales). Y los subtonos deben ser frecuencias CTCSS en Hz.

En caso de que en la parte general se haya respondido que no se quiere nada de subtono, no se pregunta nada de subtono en los canales.

La inhibición por portadora y las temporizaciones de subtono sólo se preguntan si se han programado en la parte general y se dejó seleccionable por cada canal. Si es subtono normalizado y hay subtono de Tx no se pregunta la inhibición por portadora pues solo existe si hay temporizaciones.

Todo equipo de radio puede presentar pequeños “enganches” en frecuencia concretas debido a armónicos de los cristales utilizados.

En nuestros equipos móviles, técnicas de apantallamiento eliminan estos enganches, pero en el caso de los portátiles puede aparecer algún enganche suave debido a la gran proximidad de los componentes.

Si el enganche es debido a un armónico del cristal del microprocesador (11.059 Mhz) se soluciona programando un ligero desplazamiento de la frecuencia del cristal. Para ello cuando se pregunta la frecuencia Rx, se selecciona o no este desplazamiento con la tecla

Los canales con este desplazamiento muestran una d minúscula tras su valor numérico (Ej: 169.S000d).

Si el enganche se debe a un armónico del cristal del PLL (10 Mhz) se soluciona optando por el cristal alternativo de 12.5 Mhz en la programación general (esto exige montar este cristal en el equipo).

Programando 5 tonos. Tiempos Code/Decode

* Alguna temporizacion especial: NO

INICIO

Duracion de cada codigo (s.):..... 0.1
 Temp. anterior al 1º codigo (s.):..... 0.5
 Temp. de retardo de emision (s.):..... 0.1
 Temp. en espera del repetidor (s.):..... 2.0
 Temp. de identificacion a emision (s.): 0.1
 Retardo del transponder (s.):..... 0.2

FIN

F9: Especial. F8: Opciones.

Ayuda

Número entre 0.0 y 2.55

*Alt-F3: Pone en todos valores por defecto

Estado

Fichero: LEON.TEL

Portátil 5 Tonos N°Can:100

Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar, F10:Salir Grabando, ESC:No grabar

Programando 5 tonos. Funciones Especiales Code/Decode.

* Alguna Opcion Especial: NO

INICIO

Pulsador de abierto/cerrado: NO
 Eliminacion de la Inh. Port. con PT: NO
 Eliminacion de la Visualizacion de llamadas: NO
 Identificacion con PT:..... NO

2º Transponder: NO

Tipo:

Con codigo:

Duracion tono:

Canal del 2º transponder:

Retardo del 1º al 2º trans.:

Con llamada normal:

Con llamada urgente:

Con llamada interrogacion:

Con llamada cierre:

FIN

F9: Teclas Funcionales. F8: Tiempos.

Ayuda

Responder: SI o NO

Elegir respuestas posibles con el tabulador

Alt-F3: Pone en todos valores por defecto

Estado

Fichero: LEON.TEL

Portátil 5 Tonos N°Can:100

Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar, F10:Salir Grabando, ESC:No grabar

Programando Teclas Funcionales

| Tecla | Canal | Codigo | Autolanzamiento |
|-------|-------|--------|-----------------|
| A | 1 | 50000 | SI |
| B | 4 | 50100 | NO |
| C | 5 | ----- | |
| D | 5 | 50105 | SI |
| E | --- | ----- | |
| F | --- | ----- | |

F9: Teclas Agenda. F8: Especial.

Ayuda

Número entre 0 y 100
Borrar con el tabulador

Estado

Fichero: LEON.TEL
Portátil 5 Tonos N°Can:100
Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar, F10:Salir Grabando, ESC:No grabar

Programando Teclas de Agenda

| Numero | Codigo | Texto | 1ª Visualización |
|--------|--------|---------|------------------|
| 0 | 50010 | ALMACEN | TEXT0 |
| 1 | 50011 | MICROS | TEXT0 |
| 2 | 50012 | RADIO | TEXT0 |
| 3 | 50013 | CAD | CODIGO |
| 4 | 50022 | OFICINA | TEXT0 |
| 5 | 50023 | AJUSTE | CODIGO |
| 6 | ----- | | |
| 7 | ----- | | |
| 8 | ----- | | |
| 9 | ----- | | |

F9: Opciones. F8: Teclas Funcionales.

Ayuda

Código de 5 cifras (0123456789ABCDF)
Borrar con el tabulador

Estado

Fichero: LEON.TEL
Portátil 5 Tonos N°Can:100
Modelo:PR-316-MD

↑↓→NTER:Validar, F10:Salir Grabando, ESC:No grabar

11.6.- PROGRAMAR COMENTARIOS (Solo en modo fichero)

Cuando se trabaja con ficheros se permite añadir 5 líneas de texto con comentarios adicionales a la información del fichero.

Su utilización permite: documentar los ficheros, con la información que se desee.

| | |
|--|--|
| Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92) | |
| <div>Programar comentarios</div> <div>Esto es un ejemplo de un posible comentario: Red de 5 tonos para el ayuntamiento de DAROCA para servicio de policia municipal,bomberos y ambulancias Codigos del 50100 al 50220 son moviles Codigos del 50000 al 50099 son portatiles</div> | |
| Ayuda | Estado Fichero: LEON.TEL Portátil 5 Tonos N°Can:100 Modelo:PR-316-MD |

ESC:Salir, F10:Salir Grabando

12 LECTURA DE DATOS

12.- LECTURA DE DATOS

La operación de lectura coincide con el caso de programación salvo que no se pueden modificar los datos.

Además en la lectura de canales solo nos muestra los canales programados.

12.1.- LEER TODO

Esta función permite leer sucesivamente todos los datos del equipo.

Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92)

Programar▼
Leer▼
Borrar▼
Volcar▼
Transf▼
Imprim▼
Otros▼

| | |
|-------------|-------|
| General | Alt E |
| Canales | Alt A |
| 5 Tonos | Alt T |
| Todo | Alt Z |
| Comentarios | Alt M |

Datos hardware y características comunes a todos los canales

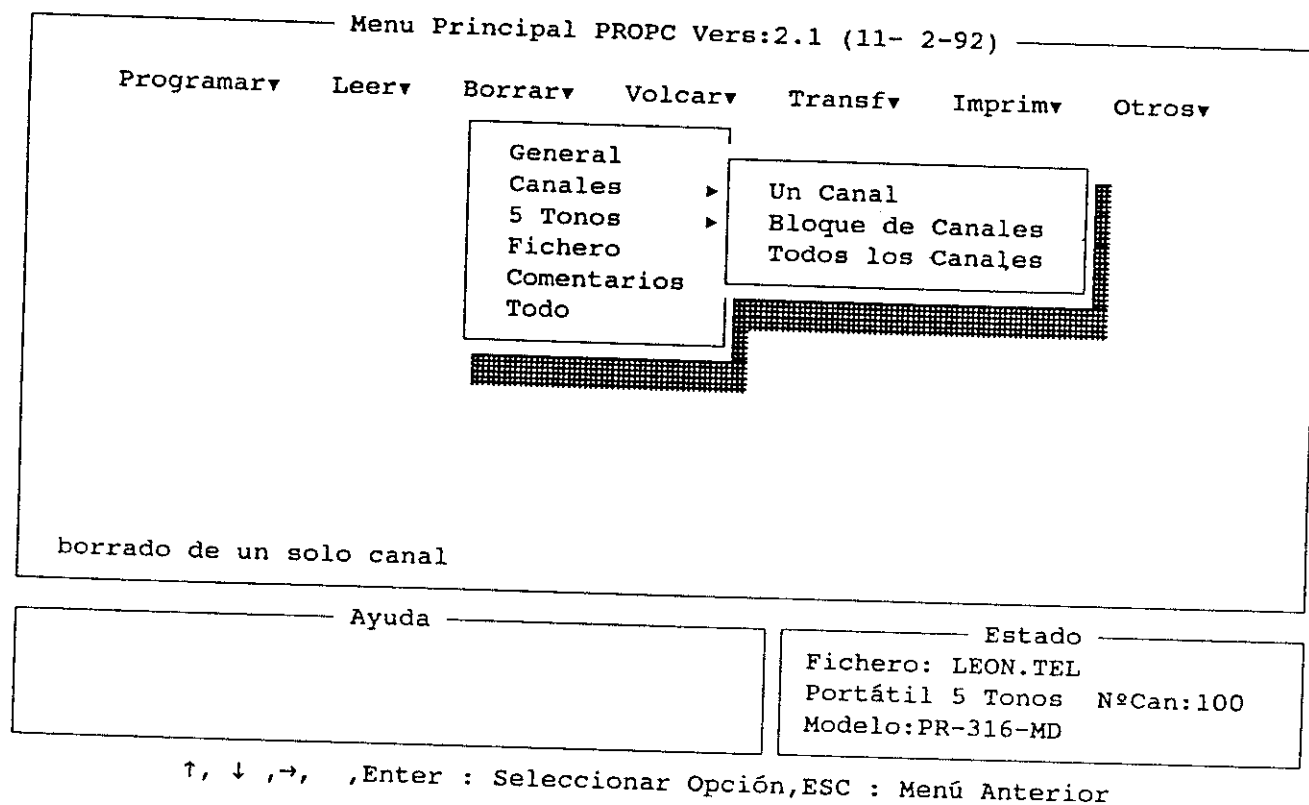
Ayuda

Estado

Fichero: LEON.TEL
 Portátil 5 Tonos N°Can:100
 Modelo:PR-316-MD

↑, ↓, →, ,Enter : Seleccionar Opción,ESC : Menú Anterior

13.- BORRAR 13 BORRAR



Esta columna del menú de trabajo nos permite varias opciones:

- Parte general:

En este caso el equipo quedará como no programado, siendo necesaria su reprogramación de la parte general. Estas 2 operaciones permiten actualizar todas las constantes que se graban en el equipo, y graban la parte general con valores por defecto.

- Canales:

Permite 3 posibilidades:

- Un solo canal Ejemplo: Canal 3
- Un bloque de canales Ejemplo: Canal 3 al 10, ambos inclusive
- Todos los canales

- 5 Tonos

En equipos con agenda permite 3 posibilidades:

- Normal: Borra la parte general de 5 tonos y quita la opción de 5 tonos de los canales programados.
- Agenda: Borra teclas funcionales y de agenda.
- Normal+ Agenda: Realiza las 2 operaciones anteriores

En equipos sin agenda, se realiza siempre la opción normal.

- Fichero (solo en modo fichero)

Borra totalmente el fichero.

- Comentarios

Borra la parte de comentarios.

14 VOLCAR

14.- VOLCAR

| Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92) | |
|--|----------------------------|
| Programar▼ | Leerv |
| Borrar▼ | Volcar▼ |
| Transf▼ | Imprim▼ |
| Otros▼ | |
| Fichero->Equipo | |
| Volcado del fichero LEON.TEL al equipo | |
| Ayuda | Estado |
| | Fichero: LEON.TEL |
| | Portátil 5 Tonos N°Can:100 |
| | Modelo:PR-316-MD |

↑, ↓, →, ,Enter : Seleccionar Opción,ESC : Menú Anterior

Depende si se esta en modo fichero o equipo, cambia la dirección de volcado. El lugar sobre el que se opera es siempre el origen de los datos, y el otro el destino:

En modo equipo: Equipo -> Fichero

En modo fichero: Fichero -> Equipo

14.1.- EQUIPO -> FICHERO

Para su realización sigue los siguientes pasos:

- 1) Muestra el nº de canales a volcar y pide confirmación.
- 2) Pide el nombre del fichero donde almacenar la información (si ya existiera pregunta si se desea reemplazarlo)
- 3) Caso de ser un equipo de 5 tonos con agenda pregunta si se desea copiar también la agenda.

14.2.- FICHERO -> EQUIPO:

- Los pasos a seguir son:

- 1) Comprueba que el equipo este conectado.
- 2) Muestra el nº de canales a volcar y pide confirmación.

El nº de canales a volcar es el máximo común entre fichero y equipo. Ejemplo:

| Fichero | Equipo | Canales a volcar |
|---------|--------|------------------|
| 100 | 10 | 10 |
| 100 | 16 | 16 |
| 100 | 100 | 100 |

- 3) Caso de ser un equipo de 5 tonos con agenda, pregunta si se desea copiar también la agenda.
- 4) Si es un equipo de 5 tonos Code/Decode nos permite cambiar el código Rx1.

- Una vez hecho el volcado, nos pregunta si se desea volcar en otro equipo. De esta manera se simplifica programar una flota de equipos todos iguales.

Si es una red de 5 tonos Code/Decode nos pregunta el código Rx1 a grabar en cada equipo (automáticamente lo va incrementando en una unidad).

15.1.- TRANSFORMACION DEL EQUIPO

Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92)

Programar▼ Leer▼ Borrar▼ Volcar▼ Transf▼ Imprim▼ Otros▼

P-256-M
P-256-MD
P-2500

RX <--> TX
A Movil 5 Tonos ▶
A Portatil Subtono ▶

Seleccione modelo del movil destino de la conversion de datos

Ayuda

Estado
Fichero: LEON.TEL
Portátil 5 Tonos N°Can:100
Modelo:PR-316-MD

↑, ↓, →, ,Enter : Seleccionar Opción,ESC : Menú Anterior

Las redes de radioteléfono suelen incluir a la vez móviles y portátiles, variando en uno y en otros la forma de codificar las frecuencia. Por lo tanto sería necesario programar por separado móviles y portátiles.

Para evitar esto, y también permitir transferir información entre distintos tipos de equipos, se ha incluido esta función, que solo se permite en modo fichero.

| <u>Fichero programado</u> | <u>Transforma función en menú</u> |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Móvil con subtono | A Portátil de subtono |
| | A Móvil de 5 tonos |
| Portátil con subtono | A Móvil de subtono |
| | A Portátil de 5 tonos |
| Móvil de 5 tonos | A Portátil de 5 tonos |
| | A Móvil de subtono |
| Portátil de 5 tonos | A Móvil de 5 tonos |
| | A Portátil de subtonos |

También se selecciona el modelo de equipo final.

Al transformar un equipo de subtono al mismo de 5 tonos, o viceversa, se borran las características de 5 tonos, permaneciendo las frecuencias y las características de subtono.

15.2.- INTERCAMBIAR Rx Y Tx

Esta opción intercambia las frecuencias y subtonos entre recepción y transmisión.

Se utiliza en TELTRONIC para probar equipos con muchos canales programados (no directo), comunicando con otro equipo con las frecuencias intercambiadas.

16 IMPRIMIR

16.- IMPRIMIR

| Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92) | |
|---|---------|
| Programar▼ | Leerv▼ |
| Borrar▼ | Volcar▼ |
| Transf▼ | Imprim▼ |
| Otros▼ | |
| <div> <div>Entero</div> <div>Resumen</div> <div>Listado</div> </div> <div>Alt I</div> | |
| imprimir todos los datos | |
| Ayuda | Estado |
| Fichero: LEON.TEL Portátil 5 Tonos N°Can:100 Modelo:PR-316-MD | |

↑, ↓, →, ,Enter : Seleccionar Opción,ESC : Menú Anterior

16.1.- FICHERO ENTERO

Envia a la impresora las características del fichero o equipo seleccionado, obteniendo una copia escrita de las funciones del equipo.

Pide el nombre de fichero a imprimir, pudiendo ser un fichero o un conjunto de ficheros, mediante el uso de los 2 símbolos siguientes:

? cualquier dígito

* cualquier fichero

Ejemplo:

A? -> Imprime todos los ficheros de dos letras que empiecen por A.

* -> Imprime todos los ficheros.

A continuación se muestra un ejemplo de un portátil de subtono y de un móvil de 5 tonos.

16.2.- FICHERO RESUMIDO

En el caso de ser un equipo con 5 tonos programados, se permite una impresión resumida de los 5 tonos (solo parte de la zona de opciones).

Se muestra también un ejemplo de listado resumido.

16.3.- LISTADO DE FICHEROS

Nos imprime una lista de los ficheros existentes en ese subdirectorio.

17.- OTROS17 OTROS

| Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92) | |
|--|---|
| Programar▼ | Leerv |
| Borrar▼ | Volcar▼ |
| Transf▼ | Imprim▼ |
| Otros▼ | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Copiar Guardar Ordenes Informacion </div> | |
| Copiado a otro fichero | |
| Ayuda | Estado |
| | Fichero: LEON.TEL Portátil 5 Tonos N°Can:100 Modelo:PR-316-MD |

↑, ↓, →, ,Enter : Seleccionar Opción,ESC : Menú Anterior

17.1.- COPIAR

Esta función nos permite crear un fichero nuevo copia de uno ya existente.

De esta forma se pueden tener una serie de ficheros patrón, que se copian a otro cada vez que se crea una red nueva.

17.2.- GUARDAR

Esta función nos guardará todos los ficheros de equipos en un floppy.

¡ Es importante hacer una copia de los ficheros en disco cada cierto tiempo, porque los discos duros de los ordenadores también se estropean, y se perderían todos los ficheros programados!

17.3.- ORDENES

Solo para usuarios avanzados de MS-DOS.

Permite salir al MS-DOS momentáneamente para ejecutar alguna orden MS-DOS.

Para volver teclee > EXIT y pulse enter.

17.4.- INFORMACION

Nos informa de las opciones seleccionadas en la entrada.

Ejemplo: Tipo de pantalla: MONO.

 Puerto serie comunicación con equipo: COM1

 Puerto paralelo para imprimir: LPT1

```

* 1º codigo de RX: 50001
* 3º codigo de RX: 50123
* 2º codigo de RX: 50002
* 4º codigo de RX: NO

* Normativa de 5 tonos: ..... CCIR
* Codigo TX: Nº de tonos de TX:... 5
    Nº digitos variables: 3
    Codigo de TX:..... 12      XXX
* Llamada de grupo: ..... HAS CENTEN      Codigo: SI

* Identificacion: ..... COD. RX1      Codigo:

* Tipo repetidor: ..... COMPARTIDO      Tiempo inhibicion: 3
  Codigo repetidor: ..... 01000

```

TELTRONIC S.A. PROPC
Vers: 2.1 (11- 2-92)
19/ 2/92 15h 58m 4s
pag 2

Fichero :LEON.TEL
Portátil 5 Tonos PR-316-MD N° Can: 100
Dir: D:\
Ultima mod: 19/ 2/92 15h 3m 46s

- * Temporizacion BF: Canal directo: 8
Canal con repetidor: 2
- * Temporizacion de emision: ... 30 Corte de BF: NO
Temporizacion de inhibicion: NO
- * Transponder: SI
Tipo: CODIGO RX
codigo:
Duracion tono: Con llamada normal : SI
Con llamada urgente: SI
Con llamada interr.: SI
Con llamada cierre : SI
- * Avisos: SI En normal indiv.: ... POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En normal de grupo: . POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En urgente indiv.: .. POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En urgente de grupo: POR TIEMPO Tipo: NORMAL
Temp. en por tiempo: 5
- * Accionamiento de llamada con PT: NO
con AUX: SI
- * Tipo Scanner: SEXTO TONO
6º tono : 6º Tono: A Duracion 6º tono: 2.2
Temporizacion del 6º al 1º tono: 0.1

5 TONOS(CODE/DECODE): TIEMPOS

- * Alguna temporizacion especial: NO

Duracion de cada codigo (s.):..... 0.1
Temp. anterior al 1º codigo (s.):..... 0.5
Temp. de retardo de emision (s.):..... 0.1
Temp. en espera del repetidor (s.):.... 2.0
Temp. de identificacion a emision (s.): 0.1
Retardo del transponder (s.):..... 0.2

5 TONOS(CODE/DECODE): ESPECIAL

- * Alguna Opcion Especial: NO

TECLAS DE AGENDA

| Numero | Codigo | Texto | 1º Visualización |
|--------|--------|---------|------------------|
| 0 | 50010 | ALMACEN | TEXTTO |
| 1 | 50011 | MICROS | TEXTTO |
| 2 | 50012 | RADIO | TEXTTO |
| 3 | 50013 | CAD | CODIGO |
| 4 | 50022 | OFICINA | TEXTTO |

TELTRONIC S.A. PROPC
Vers: 2.1 (11- 2-92)
19/ 2/92 15h 58m 8s
pag 3

Fichero :LEON.TEL
Portátil 5 Tonos PR-316-MD N° Can: 100
Dir: D:\
Ultima mod: 19/ 2/92 15h 3m 46s

| Numero | Codigo | Texto | 1ª Visualización |
|--------|--------|--------|------------------|
| 5 | 50023 | AJUSTE | CODIGO |

TECLAS FUNCIONALES

| Tecla | Canal | Codigo | Autolanzamiento |
|-------|-------|--------|-----------------|
| A | 1 | 50000 | SI |
| B | 4 | 50100 | NO |
| C | 5 | ----- | |
| D | 5 | 50105 | SI |

16 CANALES PROGRAMADOS

| Can | 5T | RX | Scan | Subt. | TX | POT | Subt. | TE | TI | IP | REP | C/A | TE | TSCN |
|-----|----|----------|------|-------|----------|-----|-------|----|----|----|-----|-----|----|------|
| 0 | SI | 160.2 | NO | 192.8 | 160.2 | F | 192.8 | | | SI | NO | ABI | NO | NO |
| 1 | NO | 162.6 | NO | 225.7 | 168.6 | F | 225.7 | NO | NO | SI | | | | |
| 2 | NO | 162.65 | NO | ---NO | 168.65 | 4 | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 3 | SI | 168.7 | SI | 225.7 | 168.7 | F | 225.7 | | | NO | NO | ABI | NO | NO |
| 4 | SI | 168.75 | SI | 179.9 | 168.75 | F | 179.9 | | | NO | NO | CER | SI | SI |
| 10 | NO | 169.025 | NO | ---NO | 163.025 | 5 | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 11 | NO | 169.05 | SI | 67.0 | 163.05 | A | 67.0 | SI | SI | SI | | | | |
| 12 | SI | 169.075 | NO | 225.7 | 163.075 | F | 225.7 | | | SI | SI | CER | SI | NO |
| 20 | NO | 167.25 | NO | ---NO | 167.25 | F | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 21 | SI | 167.5 | NO | 67.0 | 167.5 | F | 67.0 | | | SI | NO | ABI | NO | NO |
| 22 | NO | 167.75 | NO | 225.7 | 167.75 | F | 225.7 | SI | SI | SI | | | | |
| 70 | NO | 166.0125 | NO | ---NO | 166.0125 | F | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 71 | NO | 166.0125 | NO | ---NO | 166.025 | F | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 72 | NO | 166.0125 | NO | ---NO | 166.0375 | F | ---NO | -- | -- | SI | | | | |
| 90 | SI | 163.25 | NO | 210.7 | 163.25 | F | 210.7 | | | SI | NO | ABI | NO | NO |
| 91 | SI | 164.25 | NO | ---NO | 164.25 | F | ---NO | | | SI | NO | ABI | NO | NO |

*** FIN ***

```

* Transponder:  SI                      Con llamada normal :  SI
  Tipo:  CODIGO RX                      Con llamada urgente:  SI
        codigo: .....                  Con llamada interr.:  SI

```

TELTRONIC S.A. PROPC
Vers: 2.1 (11- 2-92)
19/ 2/92 16h 0m 44s
pag 2

Fichero :AYUNTAM.TEL
Móvil 5 Tonos P-256-MD N° Can: 100
Dir: D:\
Ultima mod: 15/ 4/91 17h 23m 44s

Duracion tono: Con llamada cierre : SI

* Avisos: SI En normal indiv.: ... POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En normal de grupo: . POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En urgente indiv.: .. POR TIEMPO Tipo: NORMAL
En urgente de grupo: POR TIEMPO Tipo: NORMAL
Temp. en por tiempo: 5

* Rele: SI En normal individual: . SI
Retardo de activacion: 5 En normal de grupo: ... SI
Duracion del rele: 10 En urgente individual: SI
En urgente de grupo: .. SI

* Accionamiento de llamada con PT: NO
con AUX: SI

* Tipo Scanner: SEXTO TONO
6º tono : 6º Tono: A Duracion 6º tono: 2.2
Temporizacion del 6º al 1º tono: 0.1

5 TONOS(CODE/DECODE): TIEMPOS

* Alguna temporizacion especial: NO

Duracion de cada codigo (s.):..... 0.1
Temp. anterior al 1º codigo (s.):..... 0.5
Temp. de retardo de emision (s.):..... 0.1
Temp. en espera del repetidor (s.):.... 2.0
Temp. de identificacion a emision (s.): 0.1
Retardo del transponder (s.):..... 0.2

5 TONOS(CODE/DECODE): ESPECIAL

* Alguna Opcion Especial: SI

Pulsador de abierto/cerrado: SI
Eliminacion de la Inh. Port. con PT: NO
Eliminacion de la Visualizacion de llamadas: NO
Identificacion con PT:..... NO

2º Transponder: NO

TECLAS DE AGENDA

| Numero | Codigo | Texto | 1ª Visualización |
|--------|--------|---------|------------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| 0 | 12360 | CENTRAL | TEXTO |
| 1 | 12361 | OFICINA | TEXTO |
| 2 | 12362 | ALMACEN | TEXTO |

TELTRONIC S.A. PROPC
Vers: 2.1 (11- 2-92)
19/ 2/92 16h 0m 46s
pag 3

Fichero :AYUNTAM.TEL
Móvil 5 Tonos P-256-MD N° Can: 100
Dir: D:\
Ultima mod: 15/ 4/91 17h 23m 44s

| Numero | Codigo | Texto | 1ª Visualización |
|--------|--------|---------|------------------|
| 3 | 12363 | TELTRON | TEXTO |
| 4 | 123AA | GENERAL | TEXTO |
| 5 | 1237A | PORTATI | TEXTO |
| 6 | 1236A | MOVILES | TEXTO |
| 7 | 1238A | MOV-PEQ | TEXTO |

TECLAS FUNCIONALES

| Tecla | Canal | Codigo | Autolanzamiento |
|-------|-------|--------|-----------------|
| A | 4 | 12347 | SI |
| C | 5 | 12361 | NO |
| D | 2 | ----- | |
| E | 4 | 123AA | SI |

10 CANALES PROGRAMADOS

| Can | 5T | RX | Scan | Subt. | TX | Subt. | TE | TI | IP | REP | C/A | TE | TSCN |
|-----|-----|-------|------|-------|-------|-------|----|----|----|-----|-----|----|------|
| 0 | PNO | 153.1 | NO | ---NO | 153.1 | --- | NO | -- | -- | NO | | | |
| 1 | NO | 154.1 | SI | 110.9 | 154.1 | 110.9 | NO | NO | NO | | | | |
| 2 | NO | 155.1 | SI | 123.0 | 155.1 | 123.0 | SI | NO | NO | | | | |
| 3 | SI | 156.1 | SI | ---NO | 156.1 | --- | NO | | NO | NO | ABI | NO | NO |
| 4 | SI | 157.1 | SI | ---NO | 157.1 | --- | NO | | NO | NO | ABI | SI | NO |
| 5 | SI | 158.1 | SI | ---NO | 158.1 | --- | NO | | NO | NO | CER | SI | SI |
| 6 | SI | 159.1 | SI | 127.3 | 159.1 | 127.3 | | | NO | NO | ABI | NO | NO |
| 7 | NO | 167.2 | NO | ---NO | ----- | ----- | -- | -- | -- | | | | |
| 15 | SI | 160.1 | NO | ---NO | 160.1 | --- | NO | | NO | NO | ABI | NO | NO |
| 40 | NO | 161.1 | NO | 110.9 | 161.1 | 110.9 | NO | NO | NO | | | | |

*** FIN ***

Menu Principal PROPC Vers:2.1 (11- 2-92)

Equipo

Fichero

Fichero Nuevo

STONOS.TEL
AMBULANC.TEL
AYUNTAM.TEL
CORDOBA.TEL
DGT.TEL
JESUS.TEL
LEON.TEL
POLICIA.TEL
REDESA.TEL
SUB.TEL
ZARAGOZA.TEL

Para trabajar sobre un fichero existente

Ayuda

Estado

↑, ↓ ,Enter : Seleccionar Fichero, Esc : Menu anterior

TABLA DE OPCIONES GENERALES

| | Potencia Nivel | Potencia Conversor | Secrafono | Visualizacion segundos restan emision | Estado inicial al encender: | | | Desplazar cristal en Rx |
|--------|----------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|---|----------------------|----|-------------------------|
| | | | | | - Scanner - Prioridad - Secrafono | - Luz - Avisos | | |
| E256M | - | - | - | - | - | - | - | NO |
| E256MD | - | - | SI | SI | SI | SI | SI | NO |
| E2500 | SI | Solo equipos 5 Tonos 100 canales | SI | Solo equipos 5 Tonos | SI | Solo equipos 5 Tonos | SI | SI |
| E316M | - | - | - | - | - | - | - | SI |
| E316MD | - | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI |

TABLA DE OPCIONES 5 TONOS

| | Hasta 5 digitos variables | Teclado Agenda | Teclas funcionales |
|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| E256M | - | - | - |
| E256MD | SI | Solo si tiene 100 canales | Solo si tiene 100 canales |
| E2500 | SI | Solo si tiene 100 canales | Solo si tiene 100 canales |
| E316M | - | - | - |
| E316MD | SI | SI | SI |

MEJORAS IMPLEMENTADAS EN LA NUEVA VERSION DE CONSOLA PROGRAMADORA

- Programación de los equipos móvil P-2500 y portátil PR-316-MD.
- Menú de elección de equipo a programar, para hacer una programación específica de cada equipo.
- Pantalla nueva en la parte general para programar el hardware del equipo:

| | SUBTONO | | | | |
|--------------------------------|---------|---------|--------|---------|----------|
| | P-256M | P-256MD | P-2500 | PR-316M | PR-316MD |
| SECRAFONO INSTALADO | - | S/N | S/N | - | S/N |
| CONTROL DE POTENCIA (*) | - | - | CONVS | - | CONVS |
| 100 CANALES CON DIRECCIONADO R | | | | S/N | |

| | 5 TONOS | | | | |
|--------------------------------|---------|---------|--------|---------|----------|
| | P-256M | P-256MD | P-2500 | PR-316M | PR-316MD |
| SECRAFONO INSTALADO | - | S/N | S/N | - | S/N |
| CONTROL DE POTENCIA (*) | - | - | CO/NI | - | CONVS |
| 100 CANALES CON DIRECCIONADO R | | | | S/N | |

S/N = SI/NO

(*) CONVS = CONVERTOR; CO/NI = CONVERTOR/NIVEL

- En los equipos que lo permitan programación de la potencia por canal, según halla sido seleccionada en la parte general.
- No permite el volcado a un equipo distinto del programado.
- Tampoco permite el volcado si la programación no corresponde con el hardware del equipo. Ejemplo: Si la programación corresponde a la banda de 138-176 y el equipo es de 68-88, no se permitirá el volcado de información, ya que esta sería incorrecta.

MEJORAS IMPLEMENTADAS EN LA NUEVA VERSION DE PROPC

- Programación especial para la última versión del P-2500.
- Las opciones nuevas implementadas en el P-2500 son la siguientes.
 - Pantalla general:
 - Posibilidad de habilitar las nuevas opciones. (Para compatibilizar con versiones anteriores).
 - Habilidad de relé al conectar.
 - Mensaje al conectar.
 - Pantalla de canales:
 - Habilitar las condiciones de las temporizaciones según normativa.
 - Pantallas de 5 tonos:
 - Se han añadido dos nuevas pantallas de 5 tonos.
 - Pantalla de Tonos Especiales. En esta pantalla se pueden programar hasta 15 tonos distintos para luego programarlos en la otra nueva pantalla de códigos.
 - Pantalla de Códigos. Aquí podemos programar, con la condición de que el canal sea de 5 tonos, un código distinto de 5 tonos para recepción, transmisión, repetidor, etc. de los programados en la pantalla de Tonos Especiales.
 - Pantalla de Funciones Especiales.
 - Posibilidad de llamar a cualquier código recibido.
 - Inversión del orden de llamada COD TX+IDE.
- Programación del nuevo portátil, lo que ha implicado una nueva denominación.

El PR-316-MD pasa a ser el PR-3100-F2 (16 teclas), y el nuevo portátil es el PR-3100-F1 (8 teclas).

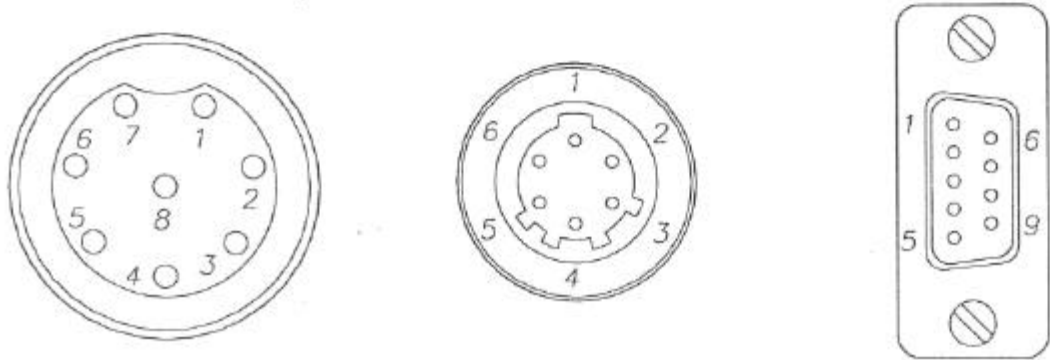
En la programación del PR-3100-F1 se han incluido las opciones nuevas que este equipo posee y además tiene las opciones nuevas de 5 tonos.

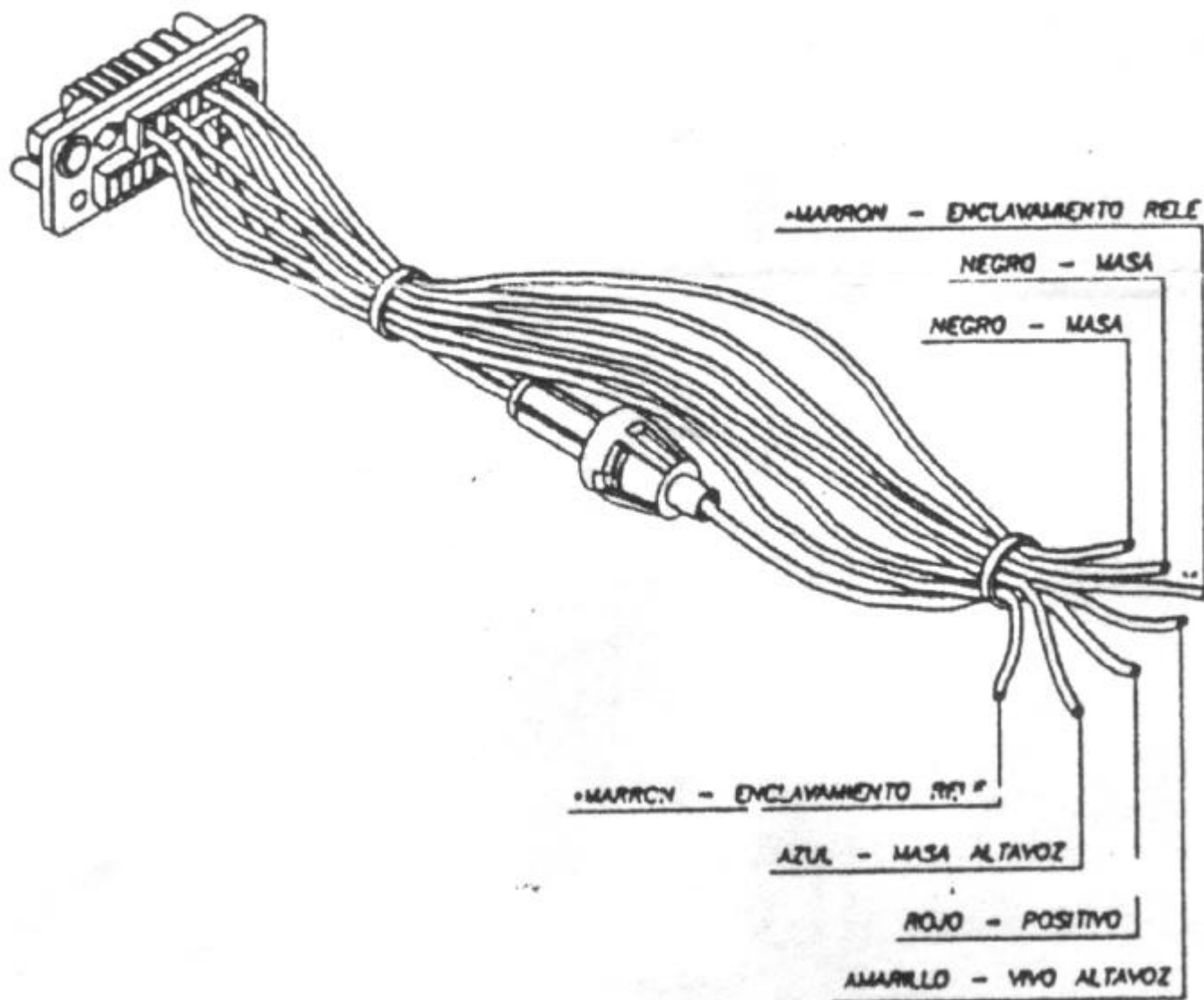
EXISTEN 4 CABLES DE PROGRAMACION PARA CONECTAR AL INTERFACE DE PROGRAMACION DEL PROPC (V3.0):

| Nº | DIBUJO | CONEXIONES (VISTA EXTERIOR) | EQUIPOS |
|----|--------|--------------------------------|---|
| 1 | | | *PR-316-M PR-3100/F2 (16 teclas) PR-3100/F1 (8 teclas) |
| 2 | | | *P-256-M P-256-MD |
| 3 | | | P-2500/F1 (frente simple) P-2500/F2 (frente compl.) |
| 4 | | | P-2500/F3 (frente ciego) -micro inteligente -conexión a con- sola a distancia |

NOTA : LOS EQUIPOS CON UN * SE PUEDEN PROGRAMAR TAMBIEN CON LA CONSOLA PROGRAMADORA (V2.1) (CON EL MISMO CABLE QUE EL PROPC).

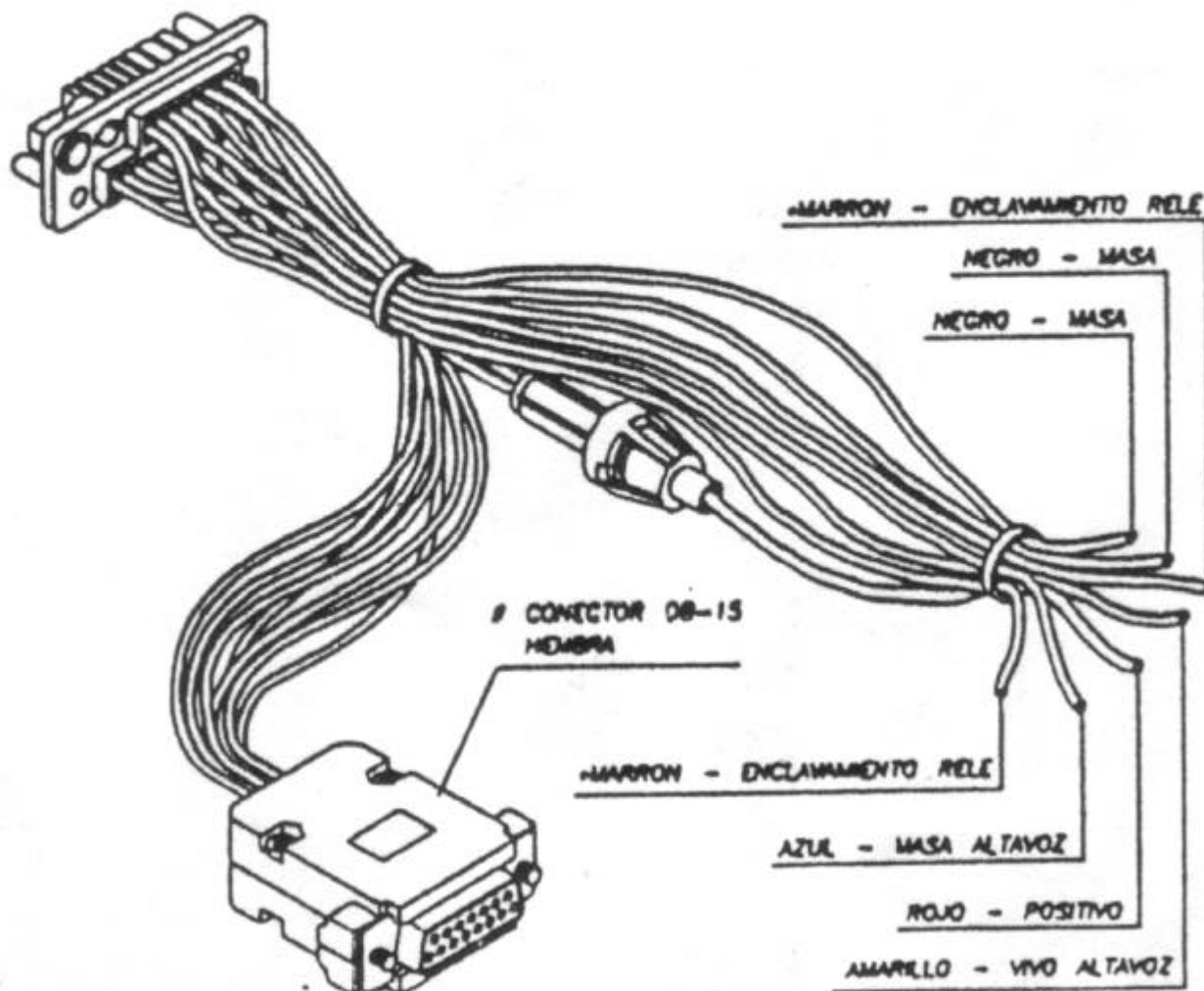
DETALLE NUMERACION DE LOS CONECTORES
(VISTA EXTERIOR)



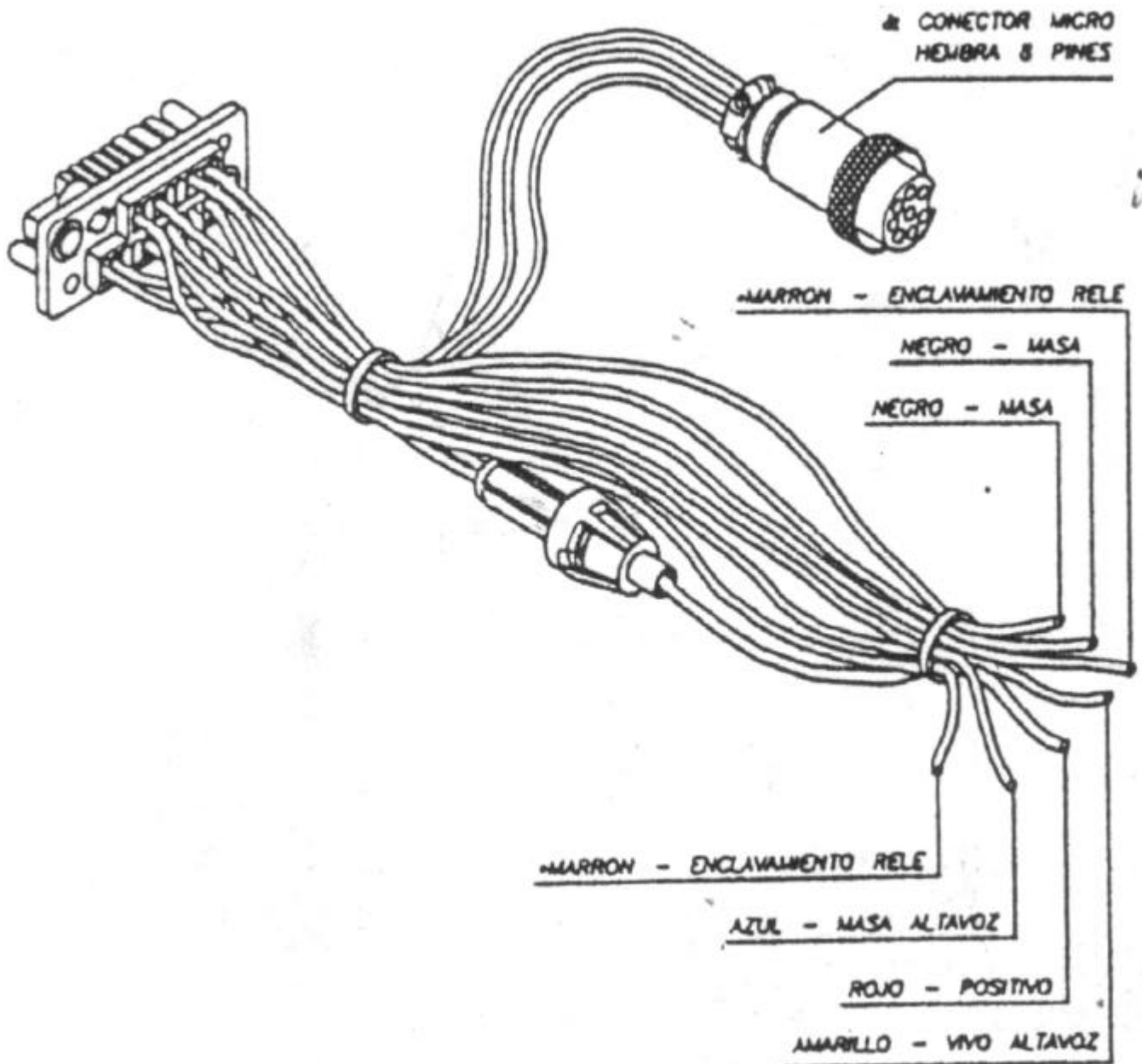


| Pin Ficha P-2500T | CONEXIONADO | COLOR | Pin conector DB-15 |
|-------------------|--------------|----------|--------------------|
| 1 | RELE 2 | MARRON | - |
| 2 | | | - |
| 3 | RELE 1 | MARRON | - |
| 4 | | | - |
| 5 | MASA | NEGRO | - |
| 6 | MASA | NEGRO | - |
| 7 | | | - |
| 8 | | | - |
| 9 | | | - |
| 10 | | | - |
| 11 | | | - |
| 12 | ALTAVOZ | AMARILLO | - |
| 13 | | | - |
| 14 | MASA ALTAVOZ | AZUL | - |
| 15 | | | - |
| 16 | POSITIVO | ROJO | - |
| 17 | POSITIVO | ROJO | - |

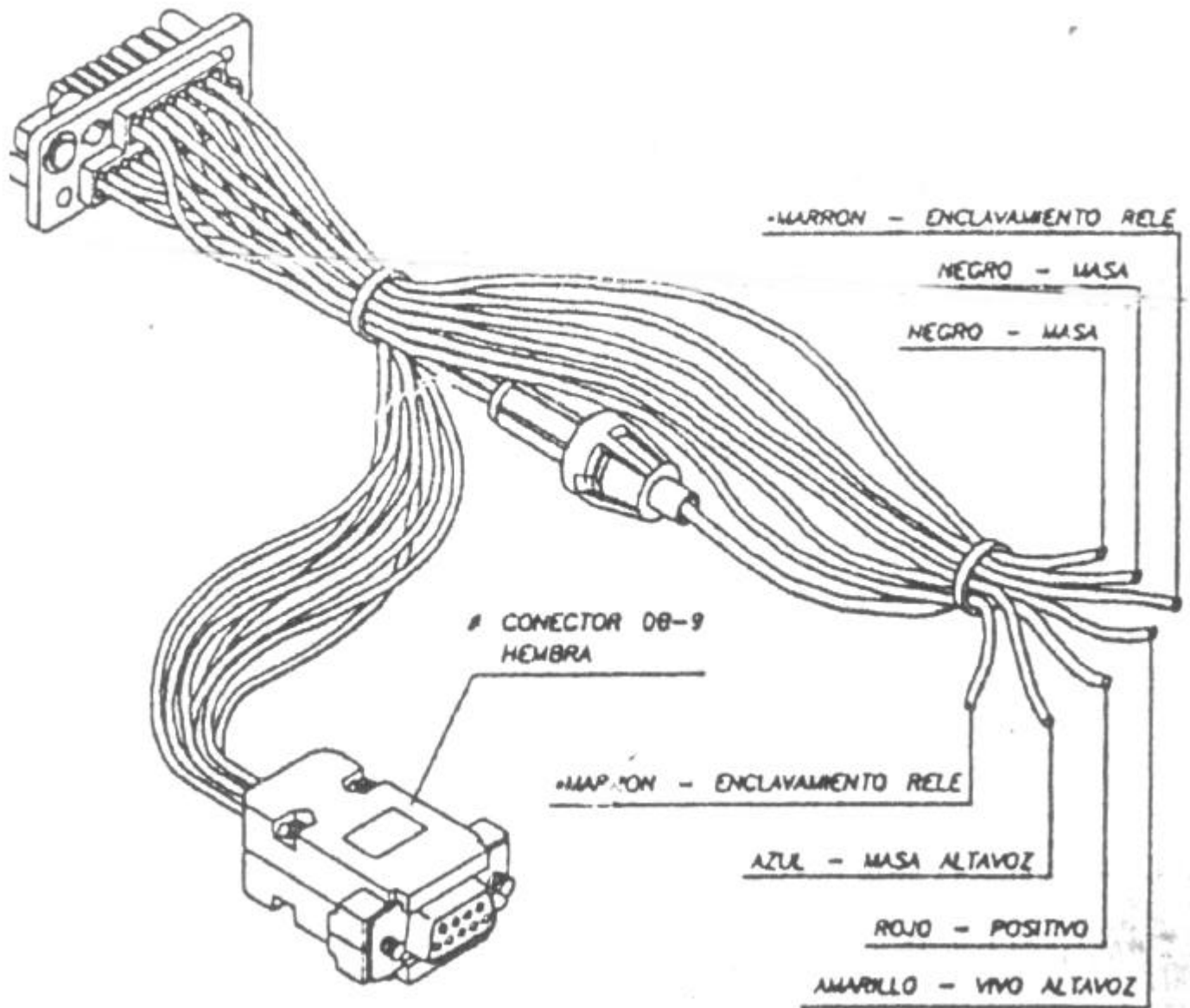
2. CABLE BASICO OPCION 600 Ohm



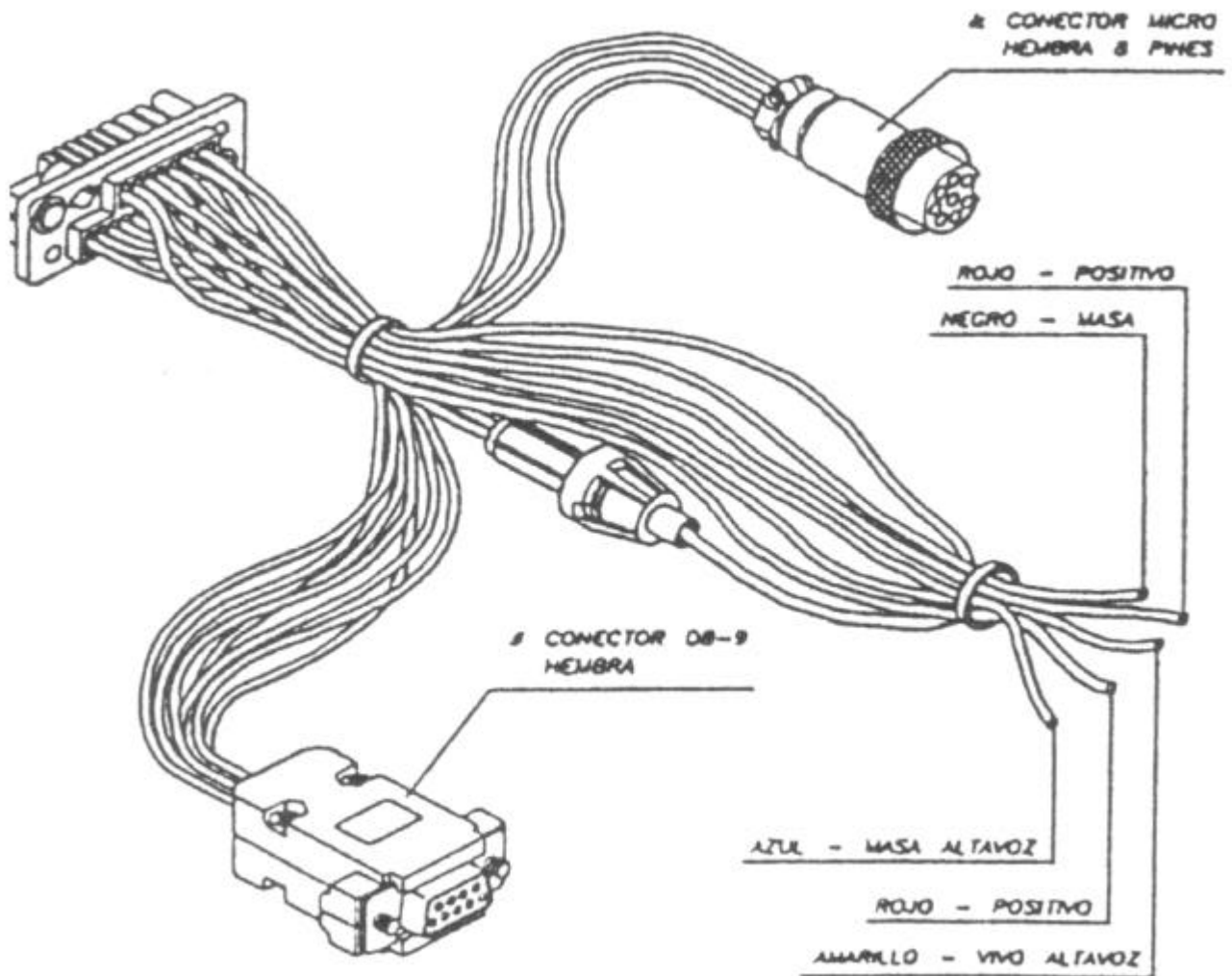
| Pin Ficha P-2500T | CONEXIONADO | COLOR | Pin conector DB-15 |
|-------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| 1 | ENTRADA BF 600 Ω | MARRON | 1 |
| 2 | ENTRADA PTT | MARRON | 3 |
| 3 | MASA | MARRON | 8 |
| 4 | | | - |
| 5 | SALIDA PORTADORA | MARRON | 5 |
| 6 | MASA | NEGRO | - |
| 7 | MASA | NEGRO | - |
| 8 | ENTRADA BF 600 Ω | MARRON | 2 |
| 9 | SALIDA BF 600 Ω | MARRON | 6 |
| 10 | SALIDA BF 600 Ω | MARRON | 7 |
| 11 | | | - |
| 12 | ALTAVOZ | AMARILLO | - |
| 13 | MASA | MARRON | 15 |
| 14 | MASA ALTAVOZ | AZUL | - |
| 15 | | | - |
| 16 | POSITIVO | ROJO | - |
| 17 | POSITIVO | ROJO | - |



| Pin Ficha P-2500T | CONEXIONADO | COLOR | Pin conector DB-15 |
|-------------------|---------------|----------|--------------------|
| 1 | RELE | MARRON | - |
| 2 | | | - |
| 3 | RELE | MARRON | - |
| 4 | | | - |
| 5 | | | - |
| 6 | MASA | NEGRO | - |
| 7 | MASA | NEGRO | - |
| 8 | TXD | MARRON | 3 |
| 9 | RXD | MARRON | 4 |
| 10 | | | - |
| 11 | | | - |
| 12 | ALTA VOZ | AMARILLO | - |
| 13 | | | - |
| 14 | MASA ALTA VOZ | AZUL | - |
| 15 | MASA | MARRON | 1 |
| 16 | POSITIVO | ROJO | - |
| 17 | POSITIVO | ROJO | - |



| Pin Ficha P-2500T | CONEXIONADO | COLOR | Pin conector DB-15 |
|-------------------|---------------|----------|--------------------|
| 1 | MASA | MARRON | 5 |
| 2 | DCD | MARRON | 1 |
| 3 | RTS | MARRON | 7 |
| 4 | CTS | MARRON | 8 |
| 5 | DTR | NEGRO | 4 |
| 6 | MASA | NEGRO | - |
| 7 | MASA | MARRON | - |
| 8 | TXD | MARRON | 3 |
| 9 | RXD | MARRON | 2 |
| 10 | MASA | MARRON | - |
| 11 | RELE | MARRON | - |
| 12 | ALTA VOZ | AMARILLO | - |
| 13 | DSR | MARRON | 8 |
| 14 | MASA ALTA VOZ | AZUL | - |
| 15 | RELE | MARRON | - |
| 16 | POSITIVO | ROJO | - |
| 17 | POSITIVO | ROJO | - |



| Pin Ficha P-2500T | CONEXIONADO | COLOR | Pin conector micro | Pin conector DB-15 |
|-------------------|--------------|----------|--------------------|--------------------|
| 1 | MASA | MARRON | - | 5 |
| 2 | DCD | MARRON | - | 1 |
| 3 | RTS | MARRON | - | 7 |
| 4 | CTS | MARRON | - | 8 |
| 5 | DTR | MARRON | - | 4 |
| 6 | MASA | NEGRO | - | - |
| 7 | MASA | NEGRO | - | - |
| 8 | TXD | MARRON | - | 3 |
| 9 | RXD | MARRON | - | 2 |
| 10 | MASA | MARRON | 1 | - |
| 11 | TXD | MARRON | 3 | - |
| 12 | ALTAVOZ | AMARILLO | - | - |
| 13 | DSR | MARRON | - | 8 |
| 14 | MASA ALTAVOZ | AZUL | - | - |
| 15 | RXD | MARRON | 4 | - |
| 16 | POSITIVO | ROJO | - | - |
| 17 | POSITIVO | ROJO | - | - |

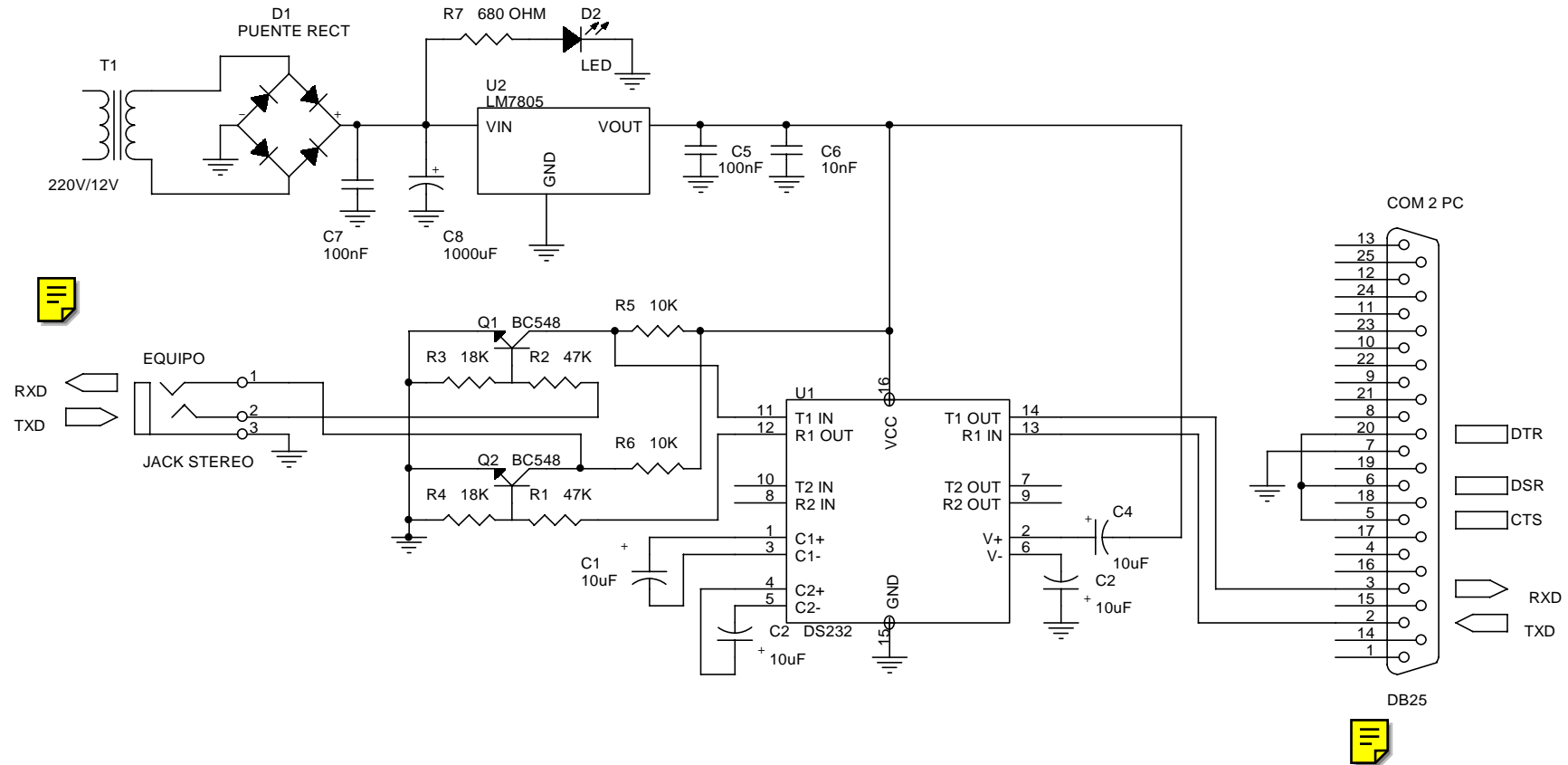
A

B

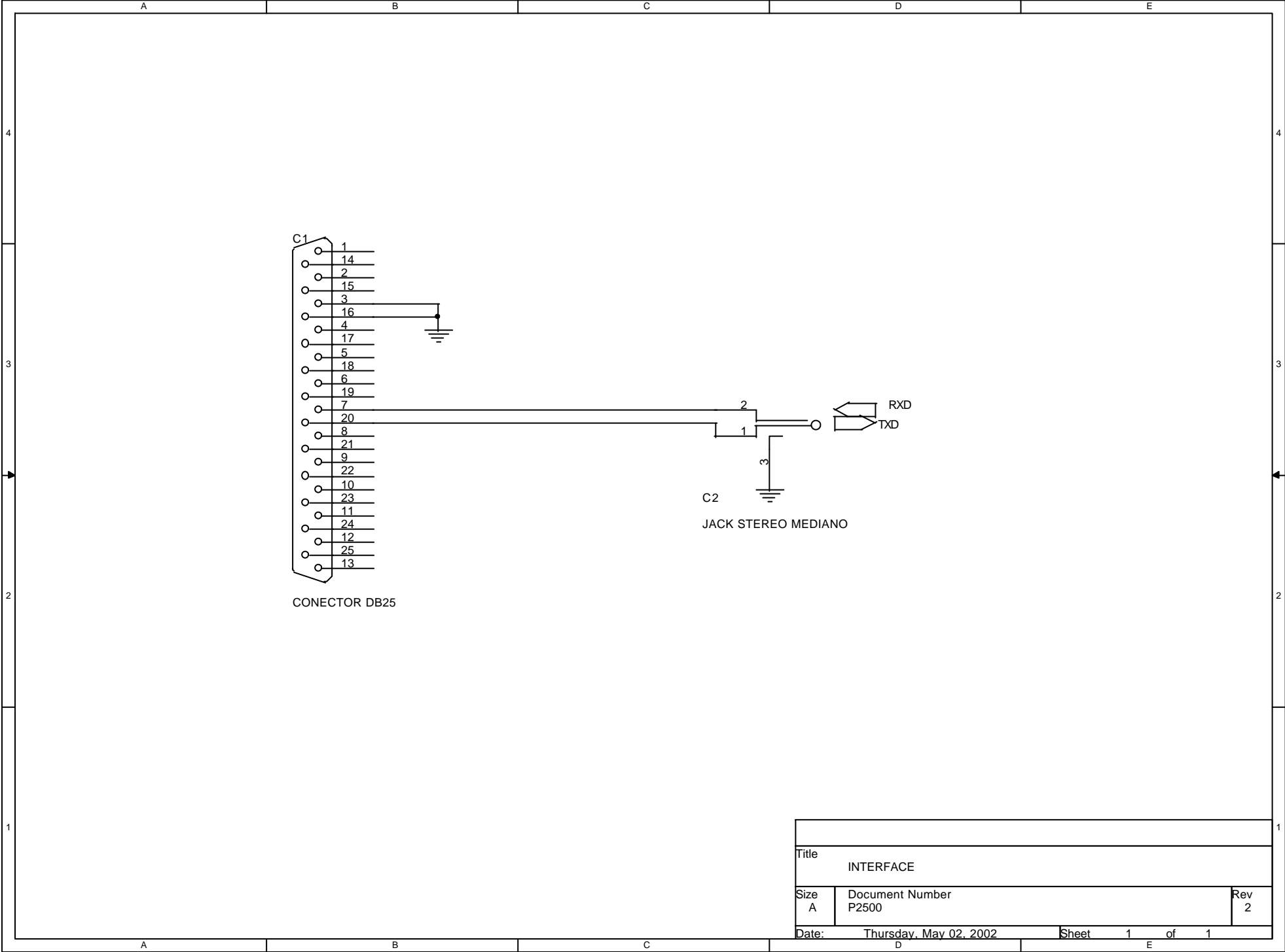
C

D

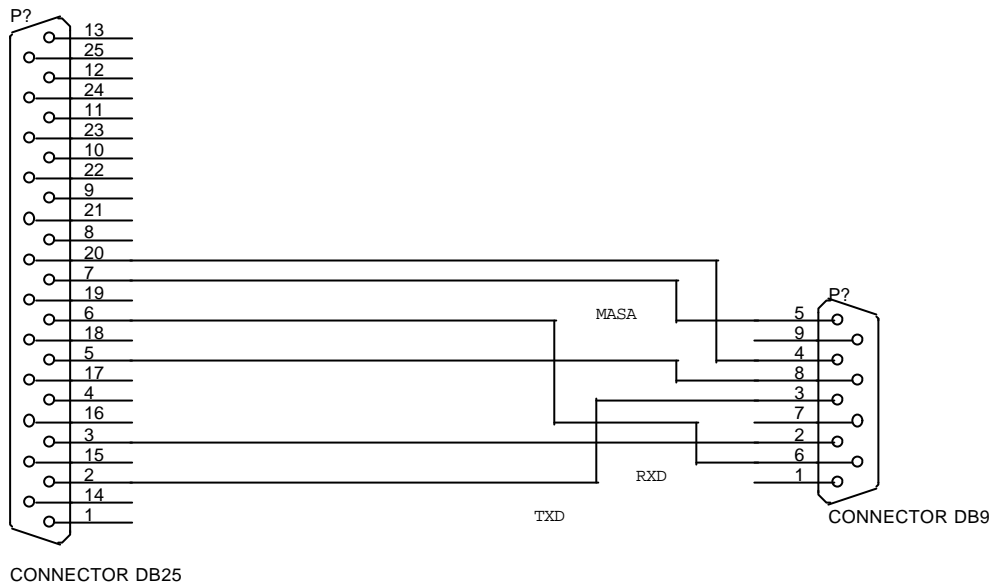
E



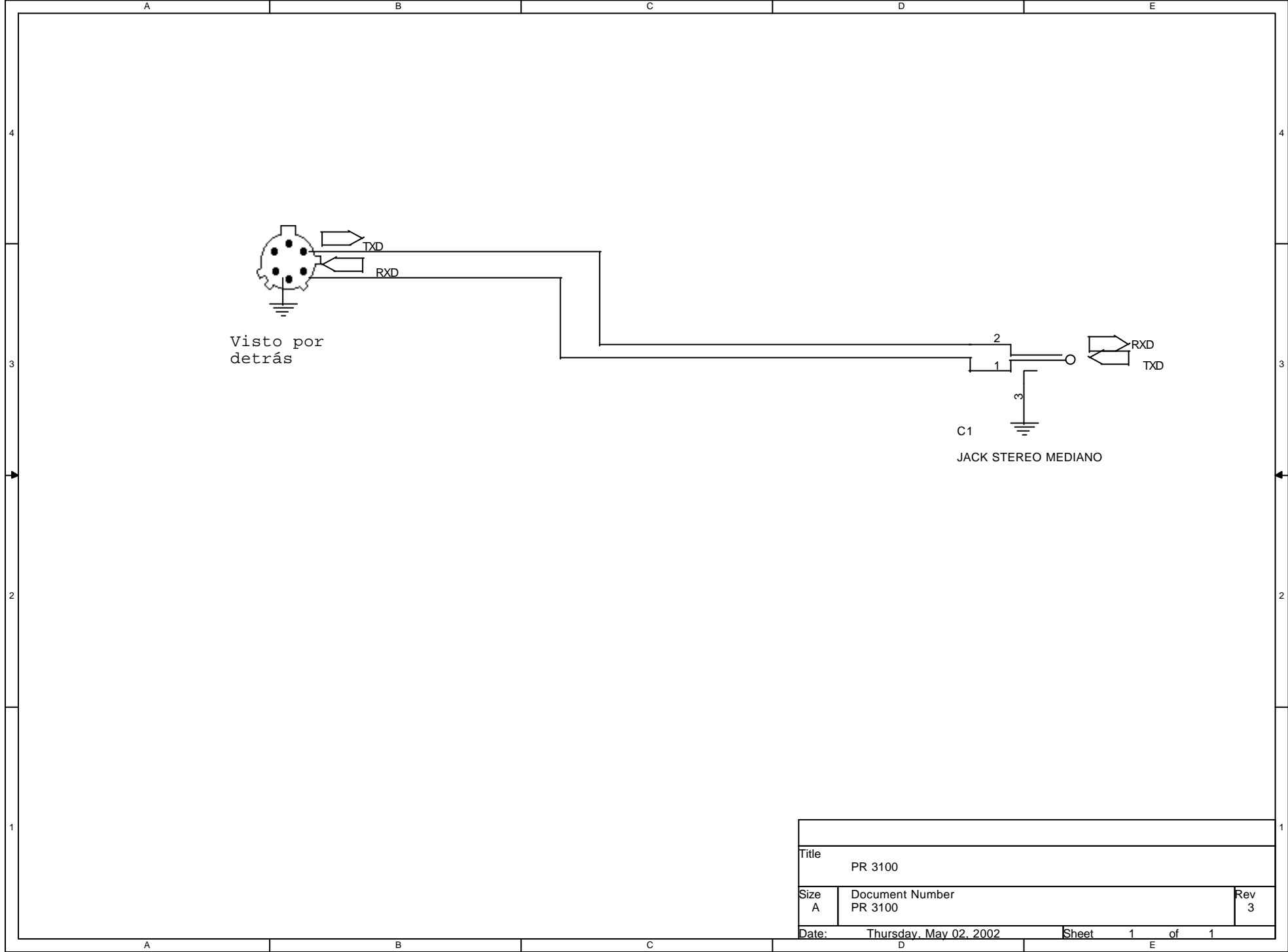
| | | |
|---------------------|--------------------------|--------------|
| Title | | |
| INTERFACE TELTRONIC | | |
| Size | Document Number | Rev |
| A4 | PARA PROGRAMAR CON PROPC | |
| Date: | Monday, April 16, 2001 | Sheet 1 of 1 |

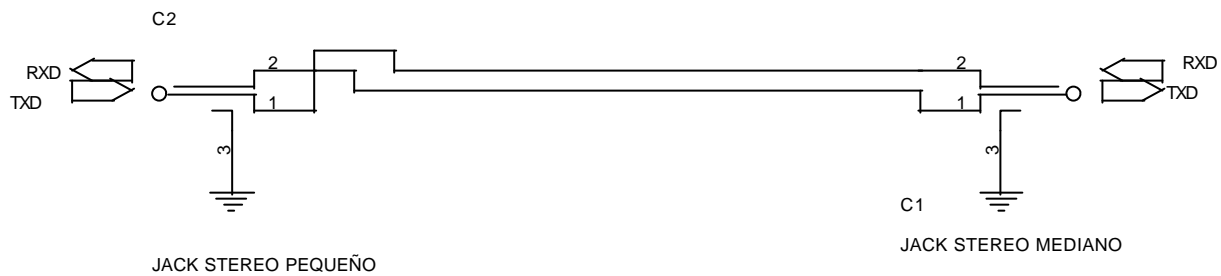


| | | |
|-----------|------------------------|--------------|
| Title | | |
| INTERFACE | | |
| Size | Document Number | Rev |
| A | P2500 | 2 |
| Date: | Thursday, May 02, 2002 | Sheet 1 of 1 |



| | | |
|--------------------|------------------------|--------------|
| Title | | |
| ADAPTADOR DB25-BD9 | | |
| Size | Document Number | Rev |
| A | PROPC | 4 |
| Date: | Thursday, May 02, 2002 | Sheet 1 of 1 |





| | | |
|--------------|------------------------|--------------|
| Title | | |
| CABLE PR 116 | | |
| Size | Document Number | Rev |
| A | CABLE PR 116 | 1 |
| Date: | Thursday, May 02, 2002 | Sheet 1 of 1 |

PUERTO SERIE DEL PC

IDENTIFICACIÓN DE LOS PINES:

| DB 25 | DB9 | NOMBRE | FUNCIÓN | E/S |
|--------------|------------|---------------|----------------------|------------|
| 2 | 3 | TXD | Envío de datos | S |
| 3 | 2 | RXD | Recepción de datos | E |
| 4 | 7 | RTS | Petición para emitir | S |
| 5 | 8 | CTS | Listo para emitir | E |
| 6 | 6 | DSR | Modem listo | E |
| 7 | 5 | GND | Masa | |
| 8 | 1 | DCD | Detecta portadora | E |
| 20 | 4 | DTR | Ordenador listo | S |
| 22 | 9 | RI | Timbre | E |

NOTA: Estoy pasando el manual de propc a formato PDF, una vez que lo tenga te lo paso.
Tenemos hecho formato de T-35 y diversos en WORD, si quieres te los paso.

Un saludo.