

### CARACTERISTICAS TECNICAS

CIRCUITO .....	Superheterodino de 10 transistores, 4 diodos de germanio y 1 diodo varicap.
ALIMENTACION .....	6 Vc/c 4 pilas 1,5 V.
BANDAS DE ONDA .....	Normal de 540 a 1.620 Kc/s. Corta de 5,8 ÷ 10 Mc/s. FM de 86 a 103 Mc/s. con CAF accionado por tecla.
FRECUENCIA INTERMEDIA .....	A.M. 456 Kc/s. F.M. 10,7 Mc/s.
TRANSISTORES .....	6, AF-121 — 2, AC-127 — 2, AC-128
ANTENAS .....	Interior ferromagnética y exterior extensible.
ALTAVOZ .....	3" 4 OHMIOS
CONSUMO SIN SEÑAL .....	A.M. 18 mA. F.M. 22 mA.
SENSIBILIDAD DE F.I. ....	A.M. $0,3 \mu V \pm 0,1$ F.M. $7 \mu V \pm 3$ sin la primera FI del selector y con $\Delta F = 25$ Kc/s.
BAJA FRECUENCIA .....	Salida con transistores complementarnos.

## INTRODUCCION

El radio-transistor IBERIA modelo TP-3107 que se describe en estas páginas, es un superheterodino de 10 transistores y 5 diodos (un vasicap), con un sintonizador F.M. con C.A.F. (control automático de frecuencia), accionado por tecla, 2 bandas de onda en A.M. (corta y normal) y un amplificaror de B.F. con transistores complementarios en la salida.

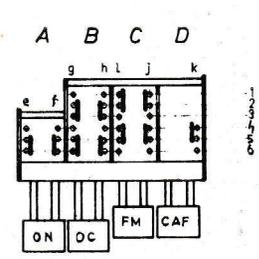
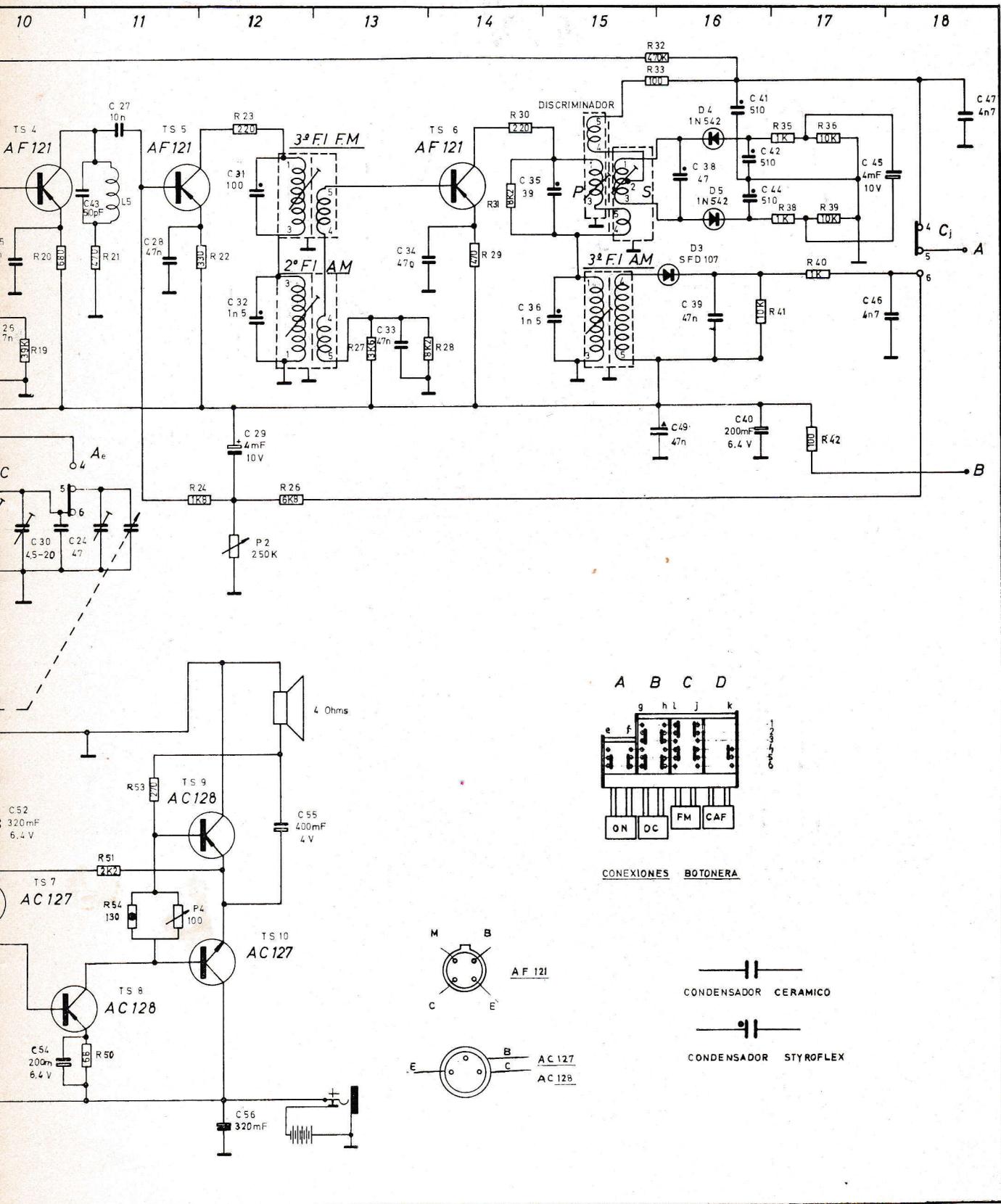
El presente manual consta de características técnicas, fotografías directas del chasis, descripción del circuito, normas de ajuste, esquema y la lista de repuestos de dicho producto.

Todo ello creemos que les puede facilitar la intervención y comprensión de este receptor y si así fuera nos consideraríamos satisfechos de ello.

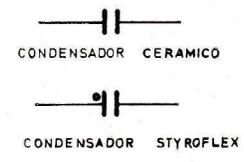
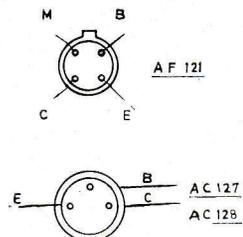
IBERIA RADIO, S. A.  
Dto. Asistencia Técnica  
BARCELONA



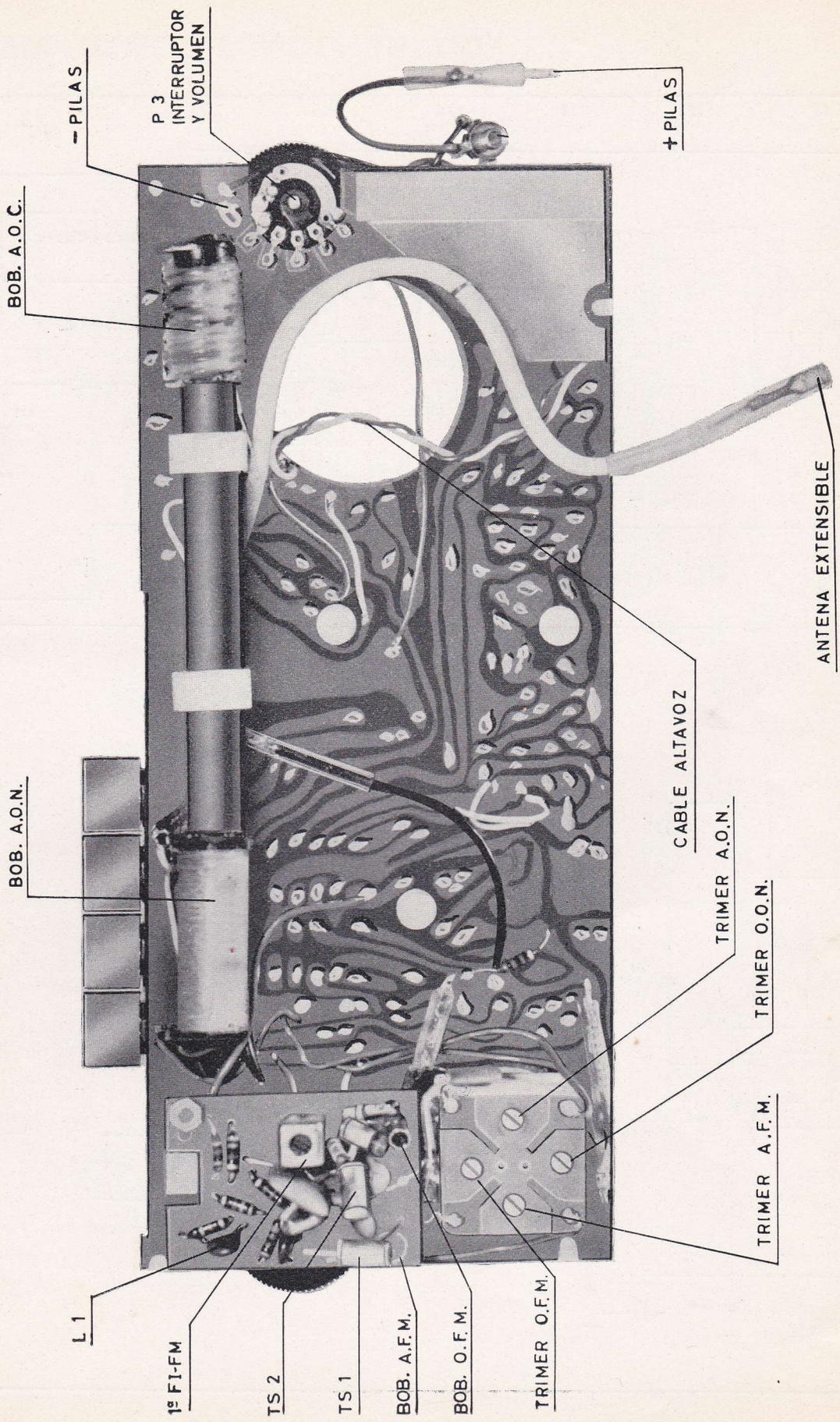




CONEXIONES BOTONERA



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I



BOB. A.O.C.

- PILAS

P 3  
INTERRUPTOR  
Y VOLUMEN

+ PILAS

BOB. A.O.N.

CABLE ALTAVOZ

TRIMER A.O.N.

TRIMER O.O.N.

TRIMER A.F.M.

ANTENA EXTENSIBLE

L 1

1º FI-FM

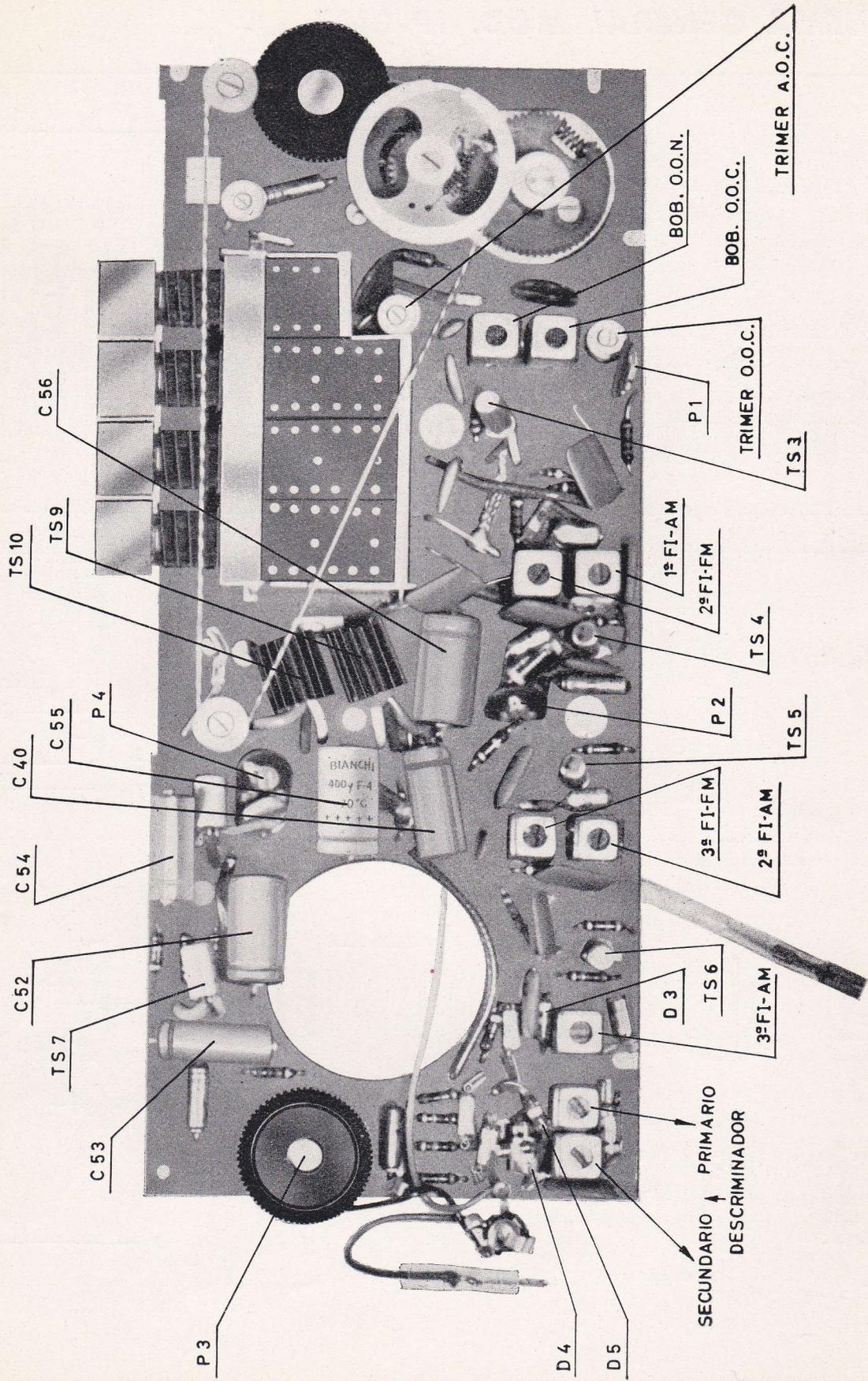
TS 2

TS 1

BOB. A.F.M.

BOB. O.F.M.

TRIMER O.F.M.



TS 10

C 56

TS 9

C 40

C 55

P 4

C 54

C 52

TS 7

C 53

P 3

BIANCHI  
4004 F-4  
0°C  
++++

1º FI-AM

2º FI-FM

TS 4

P 2

TS 5

3º FI-FM

2º FI-AM

D 3

TS 6

3º FI-AM

SECUNDARIO  
PRIMARIO  
DESCRIMINADOR

D 4

D 5

BOB. O.O.N.

BOB. O.O.C.

TRIMER A.O.C.

P 1

TRIMER O.O.C.

TS 3

## DESCRIPCION DEL CIRCUITO

**SELECTOR DE FM.** — Se compone de un paso de RF con base a masa (TS1-AF124). Se ataca el emisor mediante un transformador L-1 de banda pasante muy amplia, por lo que no va sintonizado por el condensador variable. La carga está constituida por el circuito resonante L-2 Cx y se acopla al paso siguiente, oscilador-mezclador a través de C-7 que actúa como adaptador de impedancias. El condensador C-8 asegura la oscilación de TS-2 junto con la bobina osciladora L-4. El circuito L-3 C-9 sintonizado a 10,7 Mc/s. asegura un alto rechazo de FI proporcionando además una alta garantía de conversión

La carga del mezclador-oscilador está constituida por el primario de la 1.<sup>a</sup> FI de FM sintonizado por C-14. D-2 constituye un recortador y su nivel de recorte viene dado por la caída de tensión en C-16.

La frecuencia del oscilador está controlada además de por su condensador variable, por el diodo Varicap D-1. Este diodo se comporta como una capacidad variable en función de la tensión inversa aplicada, por esta razón se aplica a su cátodo una tensión positiva proporcionada por P-1 y R-10. La tensión de control, proporcionada por el discriminador simétrico, es cero cuando está correctamente sintonizado y positiva o negativa según el sentido de la desintonía.

Al apretar la tecla de CAF se consigue anular cualquier pequeño error que se produzca al sintonizar.

El mando por tecla es necesario, ya que en el caso de existir dos emisoras muy próximas, una débil y otra fuerte, sería prácticamente imposible recibir la débil. En este caso habría que desconectar el CAF.

A continuación encontramos los pasos de FI de AM/FM.

El primer paso funciona como oscilador-mezclador en AM y como amplificador de FI en FM.

A continuación encontramos el segundo paso formado por los transistores TS-4 TS-5 acoplados aperiódicamente. Para aumentar un poco la ganancia en FM se dispone del circuito L-5 C-43 sintonizado a 10,7 Mc/s. El tercer paso está constituido por el transistor TS-6, que tiene como carga en FM un discriminador simétrico de relación y en AM el detector de AM, D-3, de donde se deriva el CAS a través de R-26. La constante de tiempo en CAS viene determinada por R-26 y C-29, P-2 determina la ganancia del transistor TS-5.

La salida de BF proporcionada por detector de AM o el discriminador de FM, se aplica mediante los contactos de la botonera y el potenciómetro P-3 al amplificador de BF constituido por TS-7, TS-8, TS-9, TS-10.

TS-7 constituye el previo, TS-8 el «driver» de los finales complementarios. La estabilización de la tensión en el punto medio (unión de los emisores de TS-9 y TS-10) se consigue mediante la realimentación proporcionada por R-51 al emisor de TS-7. C-52 elimina cualquier componente de C.A. y con ello la realimentación se hace sólo en C.C.

P-4 sirve para la regulación de la corriente de reposo de los transistores finales y R-54 es una NTC que mantiene esta corriente constante al variar la temperatura.

# NORMAS DE AJUSTE

## 1. INSTRUMENTOS DE MEDIDA A UTILIZAR

- 1.1. Generador de señales R.F. A.M.
- 1.2. Medidor de salida o voltímetro.
- 1.3. Generador de señales R.F. A.M. F.M.

## 2. CONEXIONES A EFECTUAR

- 2.1. Generador de señales R.F.-A.M.: Se conectará el conductor de masa al chasis del aparato y el conductor activo según las posiciones indicadas en 4.
- 2.2. Medidor de salida: Se conectarán las bornas en lugar de la bobina móvil del altavoz.
- 2.3. Voltímetro: Se conectarán las bornas en paralelo con el altavoz.
- 2.4. Generador de señales R.F.-A.M.-F.M.: Se conectará el conductor de masa al chasis del aparato y el conductor activo según las posiciones indicadas en 4.

## 3. POSICION DE LOS CONTROLES

- 3.1. El control de volumen se situará al máximo.
- 3.2. La botonera cambio ondas se situará en la posición correspondiente a la banda que se ajusta.

## 4. AJUSTE

- 4.1. Procédase en el orden y método indicados a continuación:  
En onda normal.

PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO
4.1.1. 456 Kc/s.	<p>Conectar la borna activa del generador en la base de TS-3 a través de un condensador de 0,05 mF., conectar el medidor de salida como se indica en 2.2. Seleccionar.</p> <p>En el generador la frecuencia de 456 Kc/s., modulados con 1.000 c/s. al 30 %.</p> <p>Cortocircuitar la sección osciladora del C.V.</p>	<p>Ajustar los núcleos de los transformadores de F.I. para obtener máxima señal en el medidor de salida.</p> <p>Regular la salida del generador para que la lectura en el medidor sea menor de 50 mW.</p>
4.1.2. 590 Kc/s.	<p>Desconectar el generador de la base de TS-3 y cerrar la salida del mismo con una espira radiante.</p> <p>Seleccionar en el generador la frecuencia de 590 Kc/s. modulados con 1.000 c/s. al 30 %.</p> <p>Quitar el cortocircuito de la sección osciladora y situar el C.V. en 590 Kc/s. según la tira de calibrage.</p>	<p>Ajustar el núcleo de la bobina osciladora de O.N. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.</p>
4.1.3. 590 Kc/s.	<p>Mantener la espira radiante en la salida del generador.</p> <p>Mantener en él la frecuencia de 590 Kc/ modulados con 1.000 c/s. al 30 %.</p>	<p>Desplazar la bobina de antena O.N. sobre el núcleo de ferroxcube hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.</p>

PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO
4.1.4. 1.450 Kc/s.	Mantener la espira radiante en la salida del generador. Seleccionar en él la frecuencia de 1.450 Kc/s. modulados con 1.000 c/s. al 30 %. Situar al C.V. 1.450 Kc/s. según tira calibre.	Ajustar el trimmer de la bobina osciladora O.N. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.1.5. 1.450 Kc/s.	Mantener la espira radiante en la salida del generador. Seleccionar en él la frecuencia de 1.450 Kc/s. modulados con 1.000 c/s. al 30 %.	Ajustar el trimmer de la bobina antena O.N. Al mismo tiempo que se ajusta el trimmer es necesario variar la frecuencia del generador por encima y por debajo de los 1.450 Kc/s. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida. Este método debe seguirse debido a que la frecuencia del oscilador local del receptor varía al ajustar el trimmer.

Repetir 2 veces el método para 590 y 1.450 Kc/s.

#### 4.2.

En onda corta:

PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO
4.2.1. 6,1 Mc/s.	Cerrar la salida del generador con una varilla de 75 cm. Seleccionar en él la frecuencia de 6,1 Mc/s. modulador con 1.000 c/s. al 30 %. Situar el C.V. en 6,1 Mc/s. según tira calibre.	Ajustar el núcleo de la bobina osciladora O.C. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.2.2. 6,1 Mc/s.	Mantener la vari <sup>o</sup> a radiante en la salida del generador, y la frecuencia de 6,1 Mc/s, modulados al 30 % teniendo cuidado de no sintonizar la frecuencia imagen que aparece en 5,2 Mc/s.	Desplazar la bobina de antena O.C. sobre el núcleo de ferrocubo hasta obtener la máxima señal en el medidor de salida.
4.2.3. 9,6 Mc/s.	Mantener la varilla radiante en la salida del generador. Seleccionar en él la frecuencia de 9,6 Mc/s. modulados con 1.000 c/s. al 30 %. Aproximar la varilla radiante al receptor. Situación el C.V. en 9,6 Mc/s. según tira calibre.	Ajustar el trimmer de la bobina osciladora O.C. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.

PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO
4.2.4. 9,6 Mc/s.	Mantener la varilla radiante en la salida del generador y la frecuencia de 9,6 Mc/s. modulados con 1.000 c/s. al 30 % teniendo cuidado de no sintonizar la frecuencia imagen que aparece en 8,5 Mc/s.	Ajustar el trimmer de la bobina antena O.C.  Al mismo tiempo que se ajusta el trimmer es necesario variar la frecuencia del generador por encima y por debajo de los 9,6 Mc/s hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.  Este método debe seguirse debido a que la frecuencia del oscilador local del receptor varía al ajustar el trimmer.
4.2.5. 4.2.6.	Comprobar que sintonizando las frecuencias imagen la señal en el medidor de salida queda más atenuada.  Repetir 2 veces el método para 6,1 y 9,6 Mc/s.	

4.3.  
En F.M.:

PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO
4.3.1. 10,7 Mc/s.	Conectar la borna activa del generador A.M. en la base de TS-3 a través de un condensador de 0,05 mF.  Conectar el medidor de salida como se indica en 2.2.  Seleccionar en el generador la frecuencia de 10,7 Mc/s. modulados con 1.000 c/s. al 30 %.	Ajustar los núcleos de los transformadores de F.I. y núcleo del primario del discriminador, para obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.3.2. 10,7 Mc/s.	Conectar los aparatos como en 4.3.1.  Mantener en el generador la frecuencia seleccionada en 4.3.1.	Ajustar el núcleo del secundario del discriminador hasta obtener mínima señal en el medidor de salida.  Comprobar que este mínimo es punto medio entre dos máximos de la misma magnitud.
4.3.3.	Repetir el método para 10,7 Mc/s.	
4.3.4. 10,7 Mc/s.	Conectar la salida del generador al punto de inyección del sintonizador de F.M. (secundario transformador F.I.) a través de un C = 47 pF.  Conectar el medidor de salida como se indica en 2.2.  Mantener en él la frecuencia seleccionada en 4.3.1.	Reajustar los núcleos de los transformadores F.I. y núcleo del primario del discriminador para obtener máxima señal en el medidor de salida.

PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO
4.3.5. 10,7 Mc/s.	Conectar los aparatos como en 4.3.4. Mantener en el generador la frecuencia seleccionada en 4-3-1.	Reajustar el núcleo del secundario del discriminador hasta obtener mínima señal en el medidor de salida. Comprobar que este mínimo es punto medio entre dos máximos de la misma magnitud.
4.3.6. Repetir el método para 10,7 Mc/s.		
4.3.7. 86 Mc/s.	Desconectar el generador A.M. Cerrar la salida de un generador F.M. de desplazamiento $\Delta f = 15$ Kc/s. con una espira radiante. Seleccionar en el generador la frecuencia de 86 Mc/s. Aproximar la espira radiante al receptor. Situar el C.V. en capacidad máxima (Cerrado).	Ajustar el núcleo de la bobina osciladora F.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.3.8. 104 Mc/s.	Mantener la espira radiante en el generador F.M. Seleccionar en él la frecuencia de 104 Mc/s. Aproximar la espira radiante al receptor. Situar al C.V. en capacidad mínima (Abierto).	Ajustar el trimmer de la bobina osciladora F.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.3.9. Repetir el método para 86 y 104 Mc/s.		
4.3.10. 90 Mc/s.	Mantener la espira radiante en el generador de F.M. Seleccionar en él la frecuencia de 90 Mc/s. Aproximar la espira radiante al receptor y sintonizar con él la señal del generador.	Ajustar el núcleo de la bobina interetapa F.M. obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.3.11. 100 Mc/s.	Mantener la espira radiante en el generador de F.M. Seleccionar en él la frecuencia de 100 Mc/s. Aproximar la espira radiante al receptor y sintonizar con él la señal del generador.	Ajustar el trimmer de la bobina interetapa F.M. hasta obtener máxima señal en el medidor de salida.
4.3.12. Repetir el método para 90 y 100 Mc/s.		

4.4.

En F.M.:

4.4.1.

También se puede efectuar el ajuste de las F.I. de F.M. con un generador de A.M.-F.M. efectuando las operaciones siguientes:

PUNTOS DE AJUSTE	INSTRUCCIONES	METODO
<p>4.4.2. 10,7 Mc/s.</p>	<p>Conectar las bornas del generador de F.M. en la base de TS-3 a través de un condensador de 0,05 mF.</p> <p>Conectar el medidor de salida como se indica en 2.2.</p> <p>Seleccionar en el generador la frecuencia de 10,7 Mc/s. con un desplazamiento de frecuencia <math>\Delta f = 15</math> Kc/s.</p>	<p>Ajustar los núcleos de los transformadores de F.I., F.M. y núcleo del primario del discriminador, para obtener máxima señal en el medidor de salida.</p>
<p>4.4.3. 10,7 Mc/s.</p>	<p>Conectar los aparatos como en 4.4.2.</p> <p>Mantener en el generador la frecuencia seleccionada en 4.4.2. modulada con 1.000 c/s. al 30 %.</p>	<p>Ajustar el núcleo del secundario del discriminador hasta obtener mínima señal en el medidor de salida.</p> <p>Comprobar que este mínimo es punto medio entre dos máximos de la misma magnitud.</p>
<p>4.4.4. Repetir el método para 10,7 Mc/s.</p>		
<p>4.4.5. 10,7 Mc/s.</p>	<p>Conectar la salida del generador al punto de inyección del sintonizador de F.M. (secundario del transformador F.I.) a través de un condensador de 47 pF.</p> <p>Conectar el medidor de salida como se indica en 2.2. Manteniendo en el generador la frecuencia seleccionada en 4.3.1.</p>	<p>Reajustar los núcleos de los transformadores de F.I. y núcleo del primario del discriminador, para obtener máxima señal en el medidor de salida.</p>
<p>4.4.6. 10,7 Mc/s.</p>	<p>Conectar los aparatos como en 4.3.4.</p> <p>Mantener en el generador la frecuencia seleccionada en 4.3.1.</p>	<p>Reajustar el núcleo del secundario del discriminador hasta obtener mínima señal en el medidor de salida.</p> <p>Comprobar que este mínimo es punto medio entre dos máximos de la misma magnitud.</p>
<p>4.4.7. Repetir el método para 10,7 Mc/s.</p>		

# LISTA DE REPUESTOS TP-3107

Código Material	Cód. Plano	Cód. Chasis	DESIGNACION	Código Material	Cód. Plano	Cód. Chasis	DESIGNACION
<b>RESISTENCIAS</b>				<b>CONDENSADORES</b>			
2000.9356	R1	C2	680 Ohm. RCD 1/8	2000.5994	C1	B1	250pF C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.9161	R2	C3	3K3 Ohm. RCD 1/8	2000.8312	C2	B1	27 C.C. tubo 500 V. 5 %
2000.9360	R3	C3	8K2 Ohm. RCD 1/8	2000.8561	C3	C2	15 C.C. tubo 500 V. 5 %
2000.9356	R4	C4	680 Ohm. RCD 1/8	2000.8867	C4	C2	2n2 C.C. DS 500 V. 20 %
2000.9161	R5	C4	3K3 Ohm. RCD 1/8	2000.8180	C5	D4	22nF C.C. placa 30V. 20 %
2000.9360	R7	C5	8K2 Ohm. RCD 1/8	2000.8867	C6	C3	8n2 C.C. DS 500 V. 20 %
2000.9361	R8	A6	470K Ohm. RCD 1/8	2000.8172	C7	C4	4pF C.C. disco 500V. 5 %
2000.9151	R9	C6	68 Ohm. RCD 1/8	2000.8079	C8	B5	6P8 C.C. disco 500V. 5 %
2000.9360	R10	B7	8K2 Ohm. RCD 1/8	2000.8697	C9	C4	510 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.8655	R11	C7	10K Ohm. RCD 1/8	2000.2861	C10	F3	47 C.C. tubo 500 V. 5 %
2000.9390	R12	C8	3K9 Ohm. RCD 1/8	2000.8867	C11	C5	2n2 C.C. DS 500 V. 20 %
2000.9358	R14	C8	1K2 Ohm. RCD 1/8	2000.8561	C12	B5	15 C.C. tubo 500 V. 5 %
2000.9360	R15	B8	8K2 Ohm. RCD 1/8	2000.8187	C13	B6	10nF C.C. placa 30V. 20 %
2000.8656	R16	B8	220 Ohm. RCD 1/8	2000.8187	C14	C6	39 C. Sty. 500 V. 5 %
2000.8654	R18	C9	6K8 Ohm. RCD 1/8	2000.9077	C15	A6	1µF C.E. 40 V.
2000.9326	R19	C10	39K Ohm. RCD 1/8	2000.8180	C16	C6	88nF C.C. placa 30V. 20 %
2000.9656	R20	C10	680 Ohm. RCD 1/8	2000.8177	C17	B7	10nF C.C. placa 30V. 20 %
2000.9364	R21	C11	470 Ohm. RCD 1/8	2000.8177	C18	C8	10nF C.C. placa 30V. 20 %
2000.9400	R22	C12	330 Ohm. RCD 1/8	2000.3319	C19	B8	100 C.C. tubo 500V. 20 %
2000.8656	R23	B12	220 Ohm. RCD 1/8	2000.9411	C20	F4	4,5 20 Trimer cerámico
2000.9321	R24	E11	1K8 Ohm. RCD 1/8	2000.8692	C21	C9	1n5 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.8654	R26	E12	6K8 Ohm. RCD 1/8	2000.8176	C22	F8	4n7 C.C. placa 30V. 20 %
2000.9407	R27	C13	3K6 Ohm. RCO 1/8	2000.2863	C23	D9	270 C.C. tubo
2000.9360	R28	C13	8K2 Ohm. RCD 1/8	2000.2861	C24	E10	47 C.C. placa 30V. 20 %
2000.8669	R29	C14	470 Ohm. RCD 1/8	2000.8178	C25	C10	47n C.C. placa 30V. 20 %
2000.8656	R30	B14	220 Ohm. RCD 1/8	2000.8178	C26	C10	47n C.C. placa 30V. 20 %
2000.9360	R31	B14	8K2 Ohm. RCD 1/8	2000.8177	C27	B11	10n C.C. Disco
2000.9361	R32	A16	470K Ohm. RCD 1/8	2000.8178	C28	C11	47n C.C. placa 30V. 20 %
2000.9211	R33	A16	100 Ohm. RCD 1/8	2000.8196	C29	D12	4µF 10 V.
2000.8664	R35	B17	1K Ohm. RCD 1/8	2000.9411	C30	E10	4,5 20 Trimer cerámico
2000.8655	R36	B17	10K Ohm. RCD 1/8	2000.8696	C31	B12	100 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.8664	R38	B17	1K Ohm. RCD 1/8	2000.8692	C32	C12	1n5 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.8655	R39	B17	10K Ohm. RCD 1/8	2000.8178	C33	C13	47n C.C. placa 30V. 20 %
2000.8664	R40	C17	1K Ohm. RCD 1/8	2000.8178	C34	C13	47n C.C. placa 30V. 20 %
2000.8655	R41	C16	10K Ohm. RCD 1/8	2000.8187	C35	B15	39 C. Sty. 500 V. 5 %
2000.9403	R42	D17	100 Ohms RCD 1/8	2000.8692	C36	C15	1n5 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.8661	R45	H8	2K2 Ohm. RCD 1/8	2000.8190	C38	B16	47 C. Sty. 125 V. 5 %
2000.8662	R46	H9	33K Ohm. RCD 1/8	2000.8178	C39	C16	47n C.C. placa 30V. 20 %
2000.8661	R49	I10	2K2 Ohm. RCD 1/8	2000.9412	C40	C16	200µF C.E. 6,4 V.
2000.9151	R50	I10	68 Ohm. RCD 1/8	2000.9697	C41	A16	510 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.8661	R51	H11	2K2 Ohm. RCD 1/8	2000.8697	C42	B16	510 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.9148	R52	J9	2K7 Ohm. RCD 1/8	2000.8697	C43	B16	510 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.9410	R53	G11	270 Ohm. RCD 1/8	2000.8697	C44	B16	510 C. Sty. 50 V. 2,5 %
2000.9048	R54	H11	Termistor NTC 130-B8-320001-P130G	2000.8196	C45	B18	4µF C.E. 10 V.
				2000.8176	C48	C18	4n7 C.C. placa 30V. 20 %
				2000.8176	C47	B18	4n7 C.C. placa 30V. 20 %
				2000.8178	C48	D7	47n C.C. placa 30V. 20 %
				2000.8178	C49	D16	47n C.C. placa 30V. 20 %
				2000.8196	C50	H7	4µF C.E. 10 V.
				2000.8196	C51	H9	4µF C.E. 10 V.
				2000.9413	C52	H10	320µF C.E. 6,4 V.
				2000.7650	C53	J9	100µF C.E. 6,4 V.
				2000.9412	C54	J10	200µF C.E. 6,4 V.
				2000.9414	C55	H12	400µF C.E. 4 V.
				2000.9413	C56	J12	320µF C.E. 6,4 V.

Código Material	Cód. Plano	Cód. Chasis	DESIGNACION	Código Material	DESIGNACION
			<b>SEMICONDUCTORES</b>		<b>TRANSFORMADORES Y BOBINAS</b>
2000.9415	D1	A6	BA 121	2000.9416	1.º F.I. F.M.
2000.9180	D2	C6	SFD 107	2000.9417	2.º F.I. F.M.
2000.9180	D3	C16	SFD 107	2000.9418	3.º F.I. F.M.
2000.8700	D4	B16	IN 542	2000.9419	Primario Discriminador
2000.8700	D5	B16	IN 542	2000.9420	Secundario Discriminador
2000.8126	TS1	C3	AF 124 o AF 121	2000.9421	Osciladora O.N.
2000.8127	TS2	C4	AF 125 o AF 121	2000.9422	Osciladora O.C.
2000.8701	TS3	B8	AF 121	2000.9423	1.º F.I. A.M.
2000.8701	TS4	B10	AF 121	2000.9425	2.º F.I. A.M.
2000.8701	TS5	B11	AF 121	2000.9426	3.º F.I. A.M.
2000.8701	TS6	B14	AF 121	2000.9427	Grupo núcleo antena
2000.7979	TS7	H10	AC 127		
2000.7550	TS8	I10	AC 128		
2000.7550	TS9	H12	AC 128		
2000.7979	TS10	I12	AC 127		
			<b>POTENCIOMETROS</b>		<b>VARIOS</b>
2000.9306	P1	B6	Ajuste 10K lín.	2000.7000	Altavoz 3" 4 Ohmios
2000.8385	P2	E12	Ajuste 250K lín.	2000.9428	Funda protección
2000.7641	P3	H8	Simple c/i 10K log.	2000.9429	Asa
2000.9370	P4	H11	Ajuste 100 Ohm. lín.	2000.9430	Turrión Asa
				2000.9431	Tapa Posterior
				2000.9432	Conjunto contacto pilas
				2000.9433	Muelle contacto pilas
				2000.9435	Tapa Posterior
				2000.9436	Antena exterior
				2000.9437	Caja
				2000.9438	Rejilla Frontal
				2000.9439	Fondo dial
				2000.9440	Dial Transistor
				2000.9441	Conector jack
				2000.9442	Botonera 4 teclas
				2000.9443	C.V. doble A.M. F.M.