

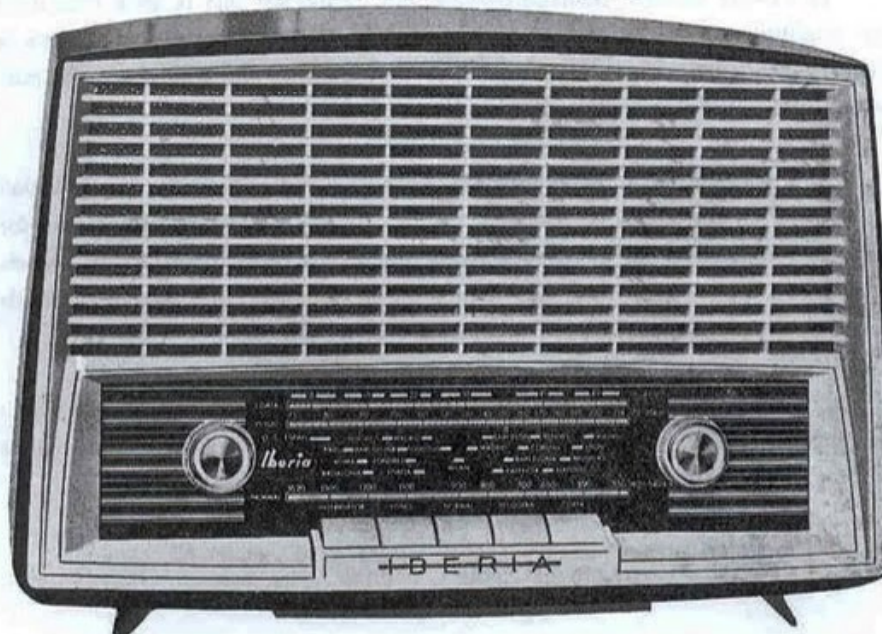
ASISTENCIA TECNICA



RADIO

Manual de servicio

MODELO B-252
MODELO AB-2053



CARACTERISTICAS

MUEBLE	Baquelita. Frontis de material plástico.
CIRCUITO	Superheterodino de 5 válvulas tipo Noval y Rimlock.
F. I.	467 Kc/s.
BANDAS DE ONDA .	Normal de 540 a 1,620 Kc/s. (556 a 185 m.) Pesquera de 1.400 a 4.000 Kc/s. (214 a 75 m.) Corta de 5,6 a 18 Mc/s. (53 a 16 m.)
LÍNEA	110 a 130 voltios C. C. y C. A.
VÁLVULAS	UCH81 (convertora mezcladora). UF89 (amplificadora F. I.). UBC41 (detectora y amplificadora en baja) UL84 (amplificadora de potencia). UY85 (rectificadora).
ALTAVOZ	Elíptico de 180 x 105 mm. I. P. 90 gramos 6 Ω.
CONSUMO	38 vatios.

DESCRIPCION DEL CIRCUITO

El receptor B-252 y AB-2053 es un superheterodino de 5 válvulas tipo noval y rimlock diseñado para la recepción de señales moduladas en amplitud en tres bandas de onda : Normal, Pesquera y Corta.

Cubre con el máximo ensanche posible las seis más importantes gamas internacionales de radiodifusión en onda corta, o sea las de 16, 19, 25, 31, 41 y 49 metros.

La válvula UCH-81, osciladora-convertora, recibe por reja la señal modulada en amplitud a través del circuito de antena, y de la heterodinación de ella con la del oscilador local, surge la señal de F.I. a una frecuencia fija de 467 Kc., a la cual están sintonizados los circuitos de F. I.

Esta, a través del primer transformador de F. I., se aplica a la reja de la válvula UF-89 amplificadora de F. I., y la salida, a través del segundo transformador de F. I. a la sección diodo de la válvula UBC-41. La señal detectada es llevada mediante el potenciómetro de volumen de 0'5 M. a la reja de la sección triodo de la misma válvula y que actúa como amplificadora de tensión.

Por acoplo resistivo-capacitivo se lleva finalmente, a la válvula UL-84, amplificadora de potencia, y mediante el transformador de salida al altavoz al que se aplica una potencia de 2w.

La alimentación se obtiene de la rectificadora por la válvula UY-85.

LISTA DE REPUESTOS (PIEZAS MECANICAS)

Accesorios	Código	Accesorios	Código
Caja de baquelita	P-3154	Botón de sintonía o volumen	G-175
Caja completa	G-1159	Tapa fondo posterior	2770870
Dial	P-4461	Botonera completa	G-1166
Rejilla de frontis preparada	G-708	Polea de arrastre 11 m/m	N-157/1-B
Zócalo noval	P-4338	Zócalo rimlok	P-62

PROCEDIMIENTO DE AJUSTE

GENERADOR DE SEÑALES: Conéctese el conductor de masa en la tierra del chasis y el otro conductor en las posiciones indicadas en la tabla. (Antes de conectar la masa del generador, compruébese con un voltímetro C. A. que no hay diferencia de potencial entre ambas; de existir esta diferencia, gírese la clavija de toma de corriente del receptor.)

NIVEL DE SALIDA: Durante el calibrado, ajústese la

señal del generador de modo que el medidor de salida no supere nunca los 0'5 voltios.

MEDIDOR DE SALIDA: Conéctese a la bobina móvil del altavoz.

POSICION DE LOS CONTROLES: Control de volumen al máximo (derecha).

AJUSTES: Procédase en el orden y en la forma indicada en la tabla siguiente:

ETAPA	GENERADOR DE SEÑALES		RECEPTOR			AJUSTENSE
	CONEXIONES AL RECEPTOR	FRECUENCIA	SELECTOR DE ONDAS	FRECUENCIA	INSTRUCCIONES ESPECIALES	
1	A través de un condensador de 0'05 mF. a la sección del condensador variable de antena.	465 Kc.	Normal	540 Kc.	Ajustar los transformadores de F. I. para máxima señal de salida.	L-17-2.º F. I. sec. L-16-2.º F. I. prim. L-15-1.º F. I. sec. L-14-1.º F. I. prim.
2	A través de un condensador de 200 pF. al enchufe de antena.	465 Kc.	Normal	540 Kc.	Ajustar el núcleo del filtro de antena para mínima salida.	L-1
3	Como en la etapa 2	1 500 Kc.	Normal	1 500 Kc.	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc1—Comp. oscil. Cc2—Comp. ant.
4	Como en la etapa 2	590 Kc.	Normal	590 Kc.	Ajustar la bobina osciladora hasta entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina de antena para máxima señal.	L4 - L5—Bob. oscil. L2 - L3—Bob. ant.
5	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 3 Y 4					
6	A través de una resistencia de 200 ohmios al enchufe de antena.	3 Mc.	Pesquera	3 Mc.	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc3—Comp. oscil. Cc4—Comp. ant.
7	Como en la etapa 6	1'5 Mc.	Pesquera	1'5 Mc.	Ajustar la bobina osciladora hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina de antena para máxima señal.	L8 - L9—Bob. oscil. L6 - L7—Bob. ant.
8	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 6 Y 7					
9	A través de una resistencia de 400 ohmios al enchufe de antena.	6'1 Mc.	Corta	6'1 Mc.	Ajustar la bobina osciladora hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina de antena para máxima señal.	L12-L13—Bob. oscil. L10-L11—Bob. ant.
10	Como en la etapa 9	17'7	Corta	17'7	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc5—Comp. oscil. Cc6—Comp. ant.
11	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 9 Y 10					

LISTA DE REPUESTOS

(COMPONENTES ELECTRICOS)

VALVULAS

UCH-81	Osciladora - mezcladora
UF-89	Amplificadora F. I.
UBC-41	Diodo detector - amplificadora tensión
UL-84	Amplificadora potencia
UY-85	Rectificadora

RESISTENCIAS

Símbolo	Descripción	Valor
R- 1	Resistencia carbón	100 Ω 1/2 W.
R- 2	» »	47 K. Ω 1/2 W.
R- 3	» »	1 Mg. 1/2 W.
R- 4	» »	10 K. Ω 1/2 W.
R- 5	» »	10 K. Ω 1 W
R- 6	» »	3'3 Mg. Ω 1/2 W
R- 7	» »	470 K. Ω 1/2 W.
R- 8	» »	6'8 Mg. 1/2 W.
R- 9	» »	270 K. Ω 1/2 W.
R-10	» »	470 K. Ω 1/2 W.
R-11	» »	150 Ω 1 W.
R-12	» »	15 K Ω 2 W.
P-1	Potenciómetro logarít. P-2345/2/g 500 K Ω s/i.	

BOBINAS

Símbolo	Código	Descripción
L- 1	EF-1981	Bobina filtro antena
L- 2	EF-1989	» antena normal
L- 3		
L- 4		» osciladora normal
L- 5	EF-1990	» »
L- 6		» »
L- 7	EF-1991	» antena pesquera
L- 8	EF-1992	» »
L- 9		» »
L-10	EF-1935	» »
L-11		» »
L-12	EF-1900	» osciladora
L-13		
L-14		1.º F. I.
L-15		
L-16		2.º F. I.
L-17		
T-1	P-1867/1	Transformador salida 2400/6 Ω

PILOTO

Código	Descripción
B-1	Lamparita piloto 125 V 5 W.

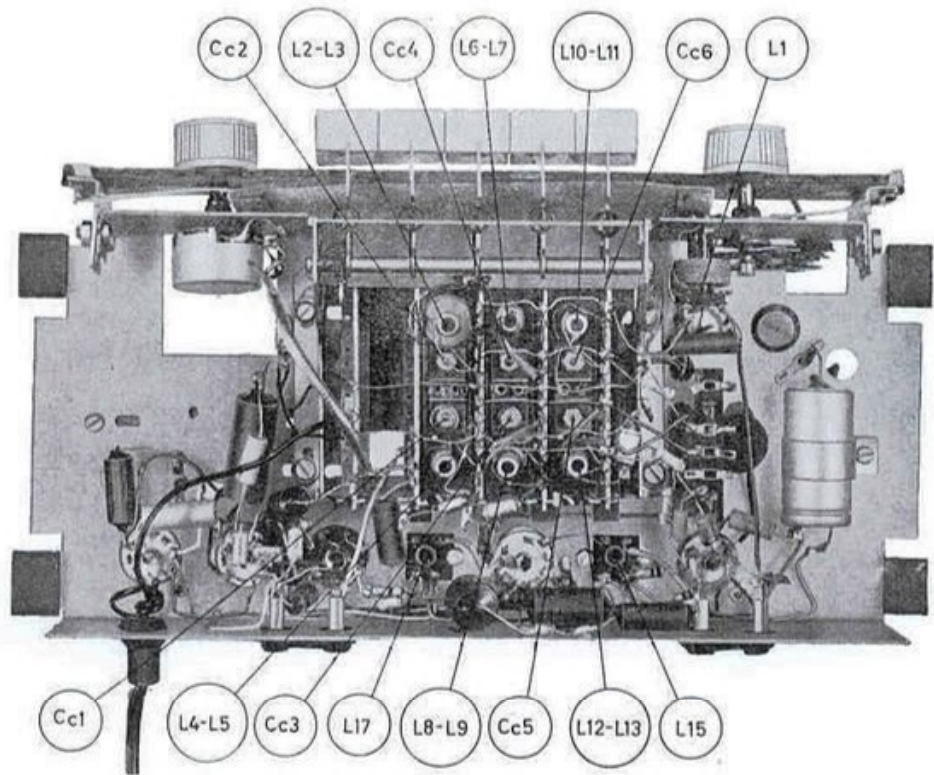
CONDENSADORES

Símbolo	Descripción	Valor
C- 1	Condensador papel	0'01 uF. 1.500 V.
C- 2	» »	1000 pF. 1.500 V.
C- 3	» styroflex	50 pF. 5°/o
C- 4	» »	400 pF. 5°/o
C- 5	» »	1300 pF. 5°/o
C- 6	» »	4000 pF. 5°/o
C- 7	» cerámico	47 pF. 10°/o
C- 8	» »	100 pF. 10°/o
C- 9	» »	100 pF. 10°/o
C-10	» styroflex	270 pF. 2'1/2°/o
C-11	» »	270 pF. 2'1/2°/o
C-12	» papel	0'05 uF. 1.500 V.
C-13	» styroflex	270 pF. 2'1/2°/o
C-14	» »	270 pF. 2'1/2°/o
C-15	» papel	0'1 uF. 1.500 V.
C-16	» cerámico	100 pF. 10°/o
C-17	» papel	5.000 pF. 1.500 V.
C-18	» »	5.000 pF. 1.500 V.
C-19	» »	5.000 pF. 1.500 V.
C-20	» »	250 pF. 1.500 V.
C-21	» electrolítico	25 uF. 35 V.
C-22	» elect. (bajo chasis)	2x40 uF. 180/200 V.
C-23	» papel	5.000 uF. 2.500 V.
C-24	» »	0'02 uF. 1.500 V.
C. V.	» variable P-4023	2x410 pF.

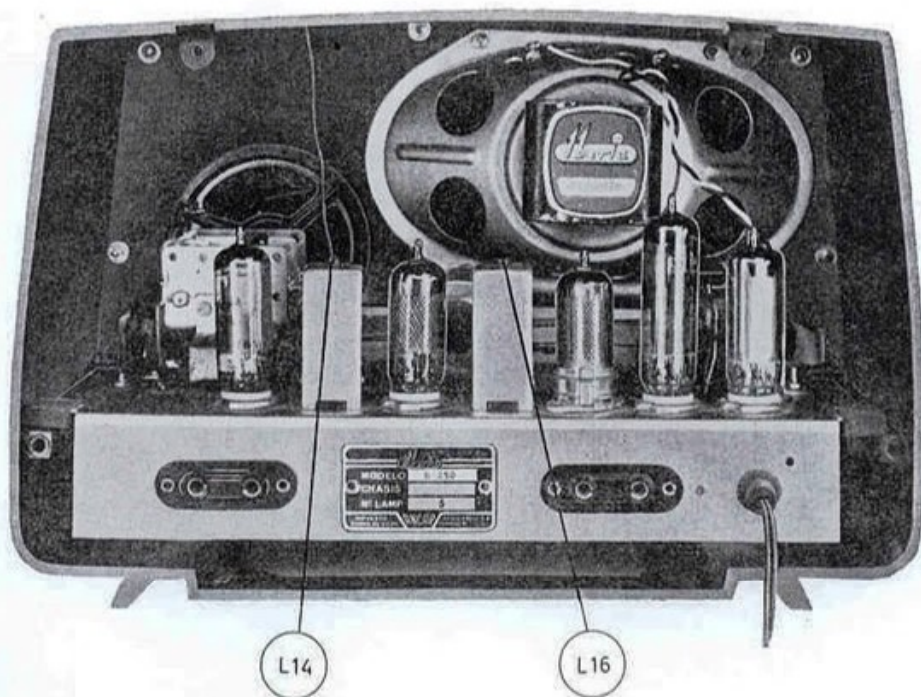
ALTA VOZ

Símbolo	Código	Descripción
IP2	P-2628/1/c	Elíptico 180x105 mm. 60 grs.

VISTA INFERIOR DEL CHASIS



VISTA POSTERIOR DEL CHASIS



ESQUEMA DEL RECEPTOR IBERIA MODELOS B. 252 Y AB. 2053

