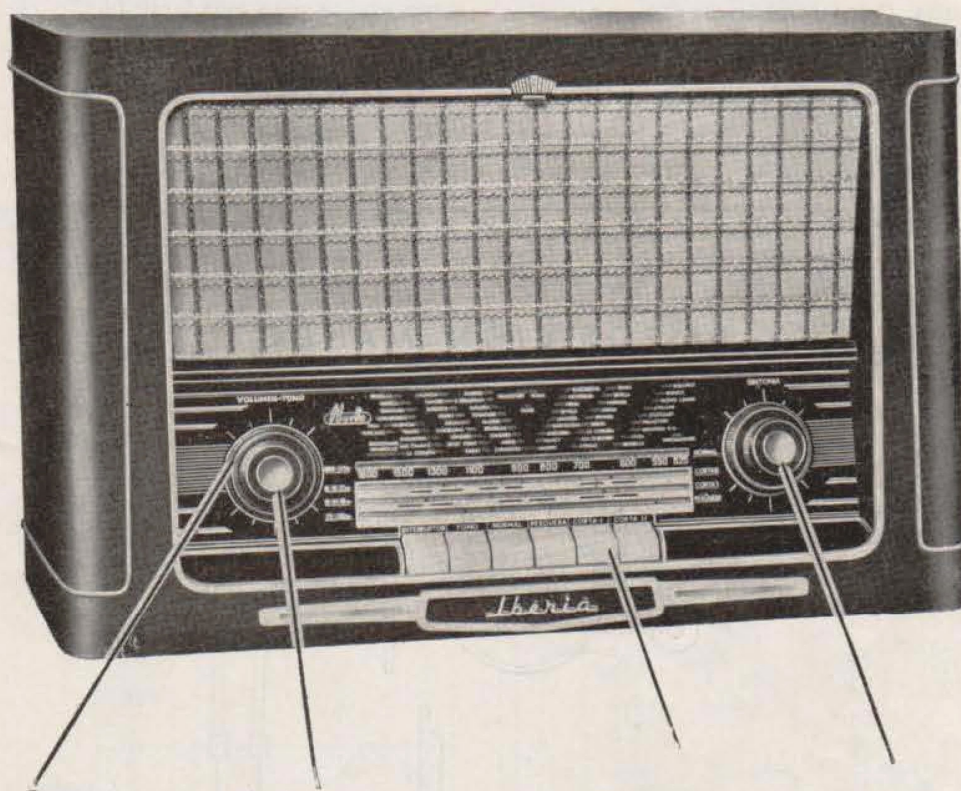


MANUAL DE SERVICIO



MODELO Z-528



CONTROL DE
TONO

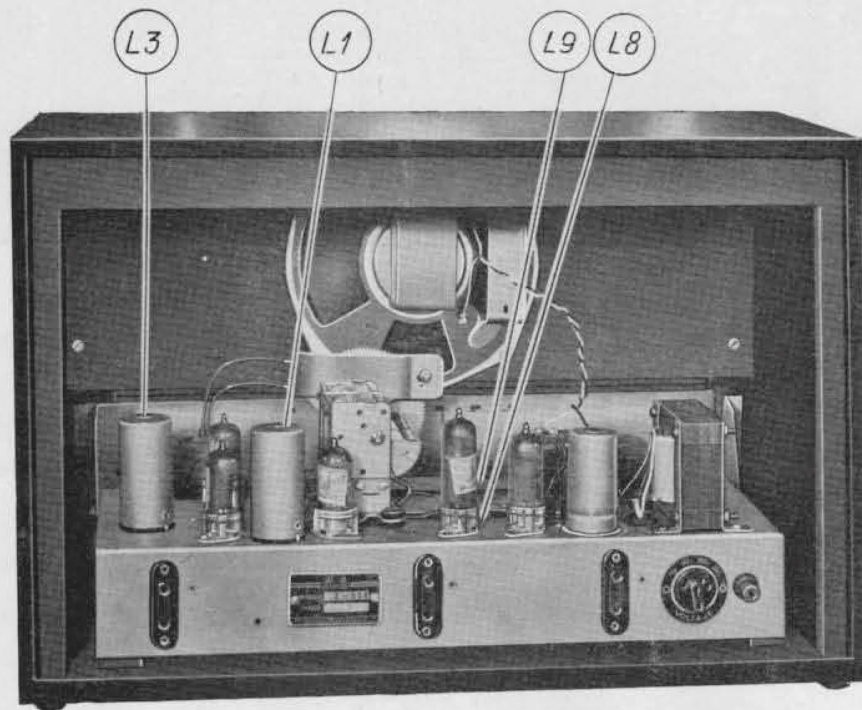
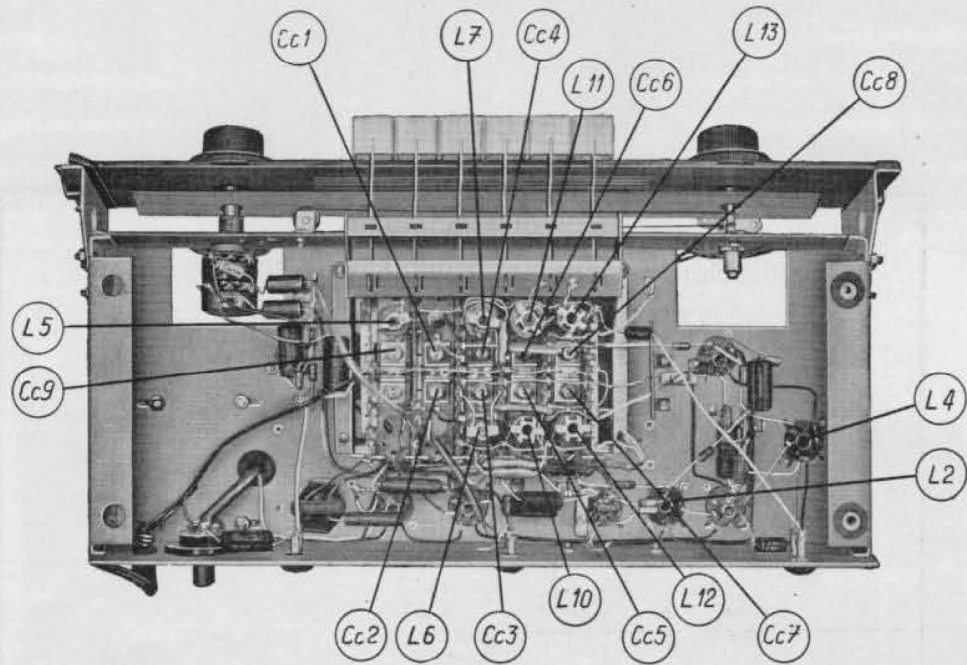
CONTROL DE
VOLUMEN

CONMUTADOR
TECLADO

SINTONÍA
(Mando aguja dial)

C A R A C T E R Í S T I C A S

- MUEBLE. En madera de nogal.
 CIRCUITO. Superheterodino de 5 válvulas «RIMLOCK».
 F. I. 465 Kc. (472 Kc. en los aparatos números 55001 al 56120).
 BANDAS Normal de 525 a 1.600 Kc. (570 a 190 m.). Pesquera de 75 a 210 m. (4.000 a 1.400 Kc.)
 Corta I de 53 a 27 m. (5'6 a 11 Mc.), Corta II de 27 a 13'5 m. (11 a 21'5 Mc.).
 LINEA. 110-125-150 y 220 V. c. a.
 VALVULAS. UCH-42 | UF-41 | UBC-41 | UL-41 | UY-41
 Conversora | Ampl. F. I. | Detect. y ampl. B. F. | Ampl. de pot. | Rect.
 ALTAVOZ. 6 pulgadas. Imán Permanente.
 CONSUMO. 35 vatios.



MODELO Z-528

DESCRIPCION DEL CIRCUITO

El receptor Z-528 es un Superheterodino de 5 válvulas tipo «Rimlock». Permite la recepción en cuatro bandas de onda: normal, pesquera y dos de onda corta; la banda normal se extiende desde 525 Kc. hasta 1.600 Kc.; además, es posible la recepción de las ondas empleadas en los Servicios para barcos pesqueros. Las dos bandas de onda corta cubren con el máximo ensanche las seis más importantes gamas internacionales de radiodifusión en ondas cortas. Dichas bandas son las de 16, 19, 25, 31, 41 y 49 metros. El ensanche se efectúa eléctricamente mediante el empleo de un condensador de pequeña capacidad en serie con el condensador variable.

La válvula convertora UCH-42 transforma las señales de entrada de antena a una frecuencia de 465 Kc., a la cual están sintonizados los circuitos de F. I.

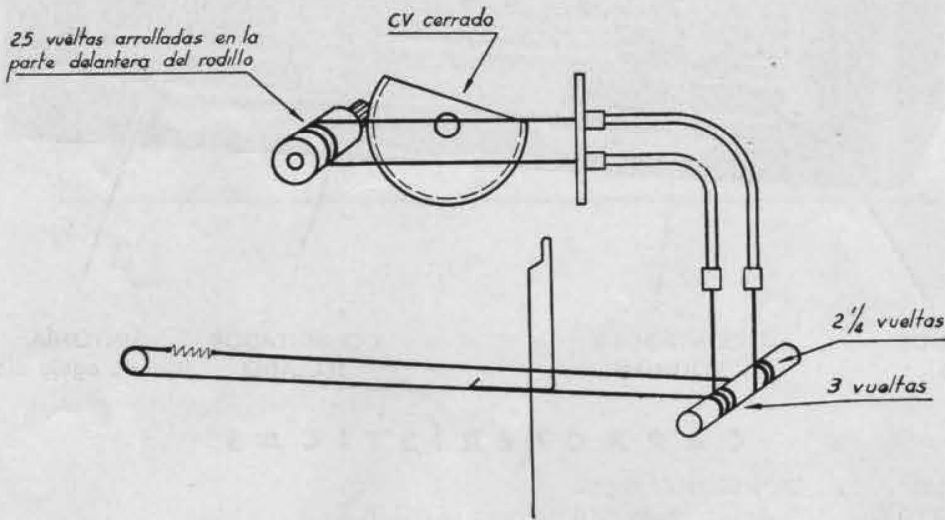
Dicha frecuencia, después de un paso de amplificación con válvula UF-41, viene detectada por medio del diodo de la válvula UBC-41, cuya parte triodo actúa como amplificadora de audiofrecuencia. Como amplificadora de potencia se emplea la válvula UL-41, que suministra al altavoz una potencia de 4'25 vatios.

El circuito de audiofrecuencia emplea realimentación negativa por voltaje de bobina móvil.

LISTA DE RECAMBIOS

Denominación	Código
Bobina filtro antena	EF-1226
» antena N. y P.	EF-1290
» » Corta I	EF-1163
» » Corta II	EF-1165
» osciladora N. y P.	EF-1160
» » Corta I	EF-1164
» » Corta II	EF-1166
1.º Transformador F. I.	EF-1022
2.º Transformador F. I.	EF-1259
Autotransformador	EF-1405
Condensador variable RHA	P-1486
Escala... ..	P-1888
Piloto... ..	P-1322
Potenciómetro doble	P-1748
Botón grande caña grande	EF-1307
» » » pequeña	EF-1308
» pequeño	EF-1309
Aguja sintonía	P-1709
Botonera	EF-1340

DISPOSICIÓN MANDO



PROCEDIMIENTO DE AJUSTE

GENERADOR DE SEÑALES: Conéctese el conductor de masa al 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 haya diferencia de potencial entre ambos; 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.

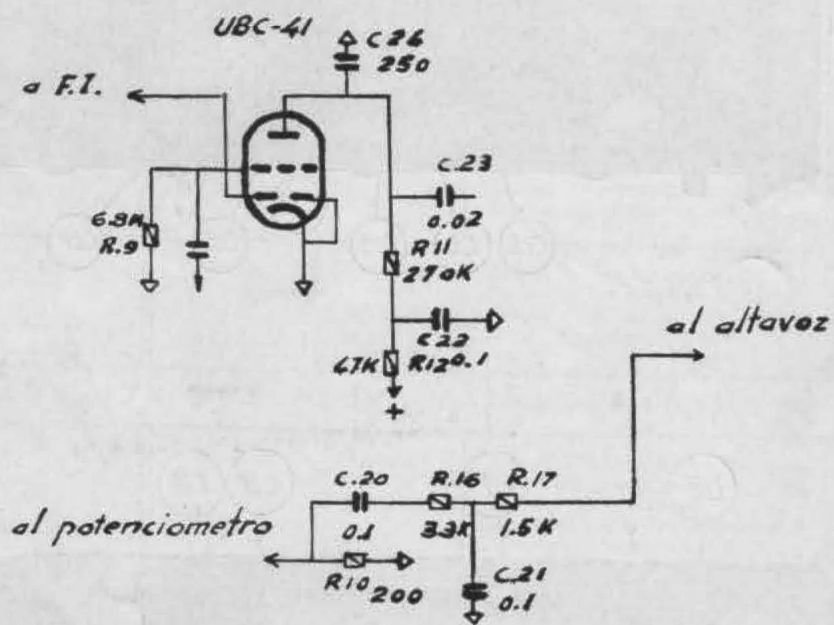
MEDIDOR DE SALIDA: Conéctese a la bobina móvil del altavoz.

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

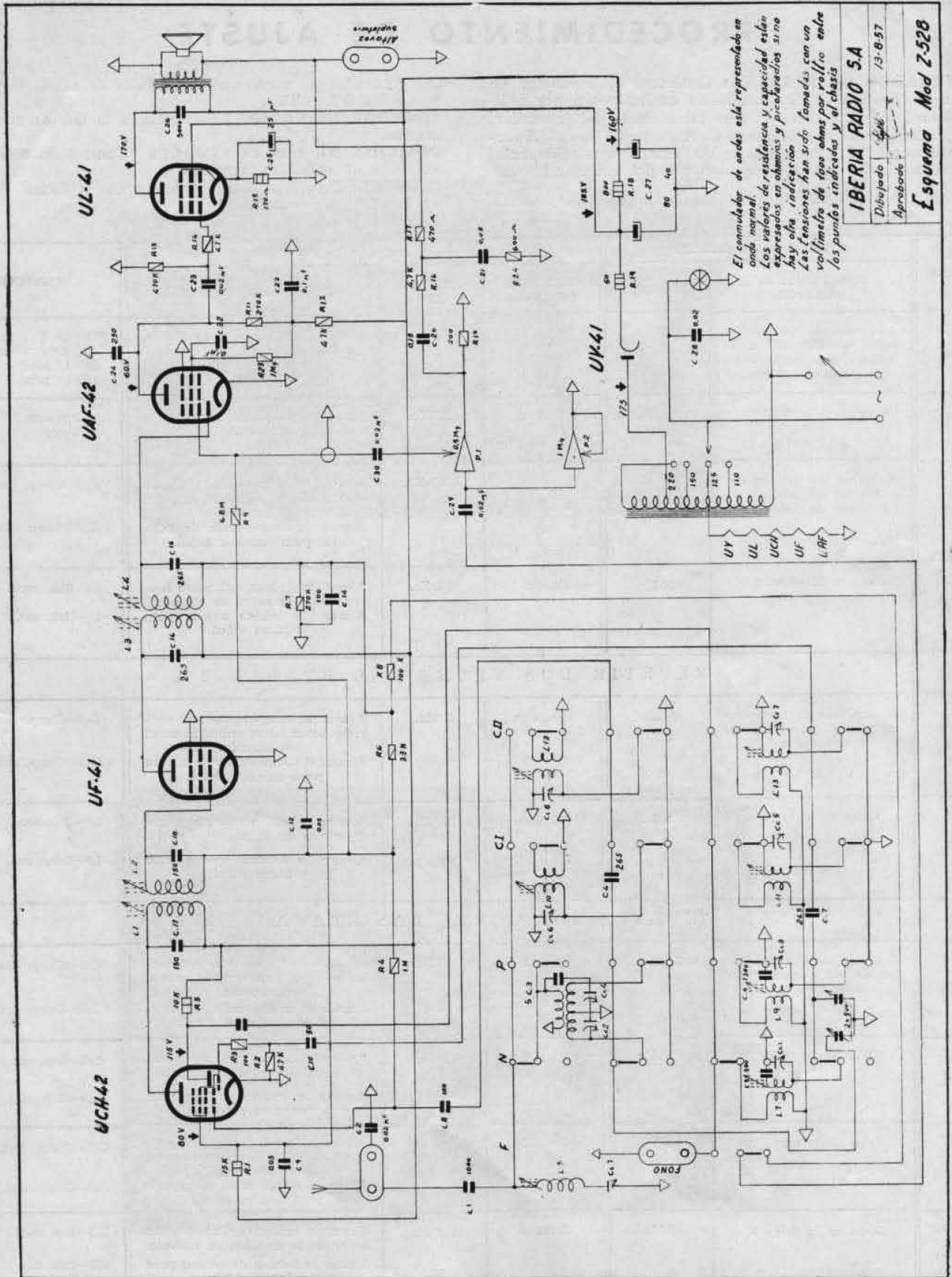
AJUSTES: Procédase en el orden y en la forma indicada en la tabla siguiente.

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 pF. a la sección del condensador variable de antena.	465 Kc.	Normal	525 Kc.	Ajustar los transformadores de F. I. para máxima señal de salida.	L1—2.º F. I. sec. L2—2.º F. I. prim. L3—1.º sec. L4—1.º prim.
2	A la toma de antena.	465 Kc.	Normal	525 Kc.	Ajustar el núcleo del filtro de antena para mínima salida.	L5—Filtro ant. y cc9
3	A través de un condensador de 200 pF. al enchufe de antena.	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. osc. Cc2—Comp. ant.
4	Como en la etapa 3.	600 Kc.	Normal	600 Kc.	Ajustar la bobina osciladora hasta entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina antena para máxima señal.	L6—Bob. oscil. L7—Bob. ant.
5	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 3 Y 4					
6	A través de un condensador de 200 pF. 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. osc. Cc4—Comp. ant.
7	Como en la etapa 6	1'5 Mc.	Pesquera	1'5 Mc.	Ajustar la bobina osciladora hasta entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina antena para máxima señal.	L8—Bob. osc. L9—Bob. ant.
8	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 6 Y 7					
9	A través de una resistencia de 400 ohmios al enchufe de antena.	9'6 Mc.	Corta I	9'6 Mc.	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc5—Comp. osc. Cc6—Comp. ant.
10	Como en la etapa 9	6'1 Mc	Corta I	6'1 Mc.	Ajustar la bobina osciladora hasta entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina antena para máxima señal.	L10—Bob. osc. L11—Bob. ant.
11	Como en la etapa 9.	17'7	Corta II	17'7	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc7—Comp. oscil. Cc8—Comp. ant.
12	Como en la etapa 9.	11'85 Mc.	Corta II	11'85 Mc.	Ajustar la bobina osciladora hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina de antena para máxima señal.	L12—Bob. oscil. L13—Bob. ant.
13	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 9, 10, 11 y 12					

Modificación del circuito cuando se utilice la válvula
UBC-41 en lugar de la UAF-42



RECEPTOR IBERIA MODELO Z - 528



El conmutador de ondas está representado en onda normal.
 Los valores de resistencia y capacidad están expresados en ohmios y picofaradios si no hay otra indicación.
 Las tensiones han sido tomadas con un voltímetro de tipo ohms por voltio entre los puntos indicados y el chasis.

IBERIA RADIO SA
 Dibujo: 13-657
 Aprobado: [Signature]

Esquema Mod Z-528