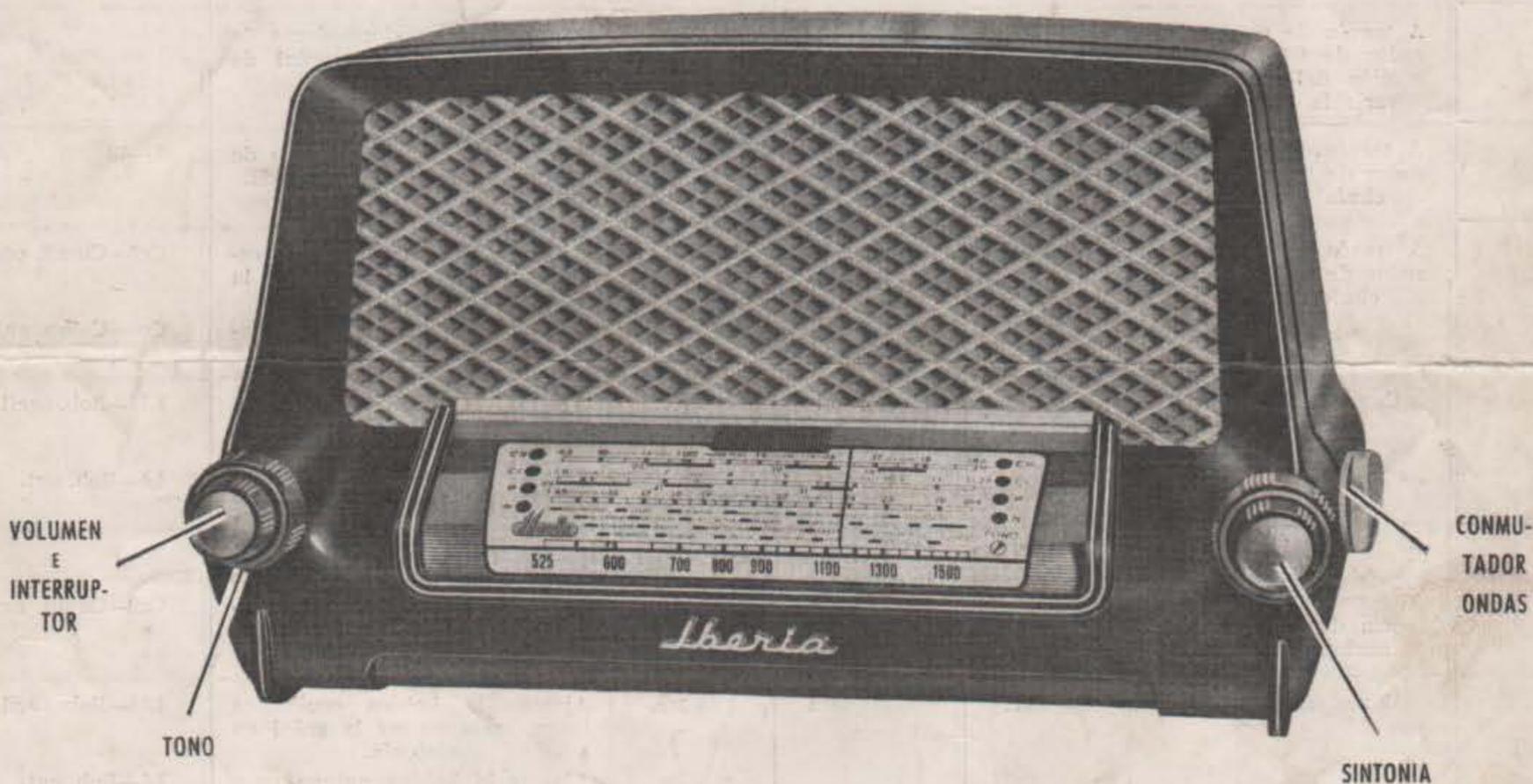


MANUAL

DE SERVICIO



MODELO E-56



CARACTERÍSTICAS

- MUEBLE. Baquelita.
CIRCUITO. Superheterodino de 5 válvulas «RIMLOCK».
F. I. 472 Kc.
BANDAS. Normal de 525 a 1.520 Kc. Pesquera de 110 a 200 m. (2'65 a 1'45 Mc.).
Corta II de 16 a 31'5 m. (18'5 a 9'5 Mc.).
Corta I de 27 a 52 m. (11'2 a 5'8 Mc.).
LÍNEA. 100, 125 y 150 V. C.A.
VÁLVULAS . . . { UCH-42 UF-41 UBC-41 UL-41 UY-42
 { Conversora Ampl. F.I. Detect. y ampl. B.F. Ampl. de pot. Rectificadora.
ALTAVOZ. 5 pulgadas I. P.
CONSUMO. 50 vatios.

MODELO E-56

DESCRIPCIÓN DEL CIRCUITO

El receptor E-56 es un superheterodino de cinco válvulas tipo Rimlock. Permite la recepción en cuatro bandas de ondas: Normal, Pesquera y dos de onda Corta. La banda Normal se extiende desde 525 Kc. hasta 1.520 Kc.; la onda Pesquera permite la recepción de las ondas empleadas por los barcos pesqueros; las dos bandas de onda Corta cubren, con el máximo ensanche posible, las seis más importantes bandas de radiodifusión, que son: 16, 19, 25, 31, 41 y 50 metros. Dicho ensanche se efectúa mediante una sección de poca capacidad en el condensador variable de sintonía conmutado adecuadamente.

La válvula conversora UCH42 transforma las señales de entrada de antena a una frecuencia de 472 Kc., a la cual están sintonizados los circuitos de F. I. Dicha frecuencia, después de un paso de amplificación con válvula UF41, es detectada por medio de un diodo de la válvula UBC14, cuya parte triodo actúa como amplificadora de audiofrecuencia.

Como amplificadora de potencia se emplea la válvula UL41, que suministra al altavoz una potencia de 4,25 vatios, ya que dicha válvula trabaja con 170 voltios en placa, pues este receptor dispone de un autotransformador que permite elevar la tensión de la red.

El circuito de audiofrecuencia emplea realimentación negativa por voltaje de bobina móvil, lo que permite reducir el porcentaje de distorsión por armónicos propio de las válvulas, al tiempo que se modifica la respuesta de frecuencias, dando sensación de realidad.

PROCEDIMIENTO DE AJUSTE

GENERADOR DE SEÑALES: Conéctese el conductor de masa a 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 haya diferencia de potencial entre ambos; de existir esta diferencia, gírese la clavija de toma de corriente del receptor.)

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

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

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.

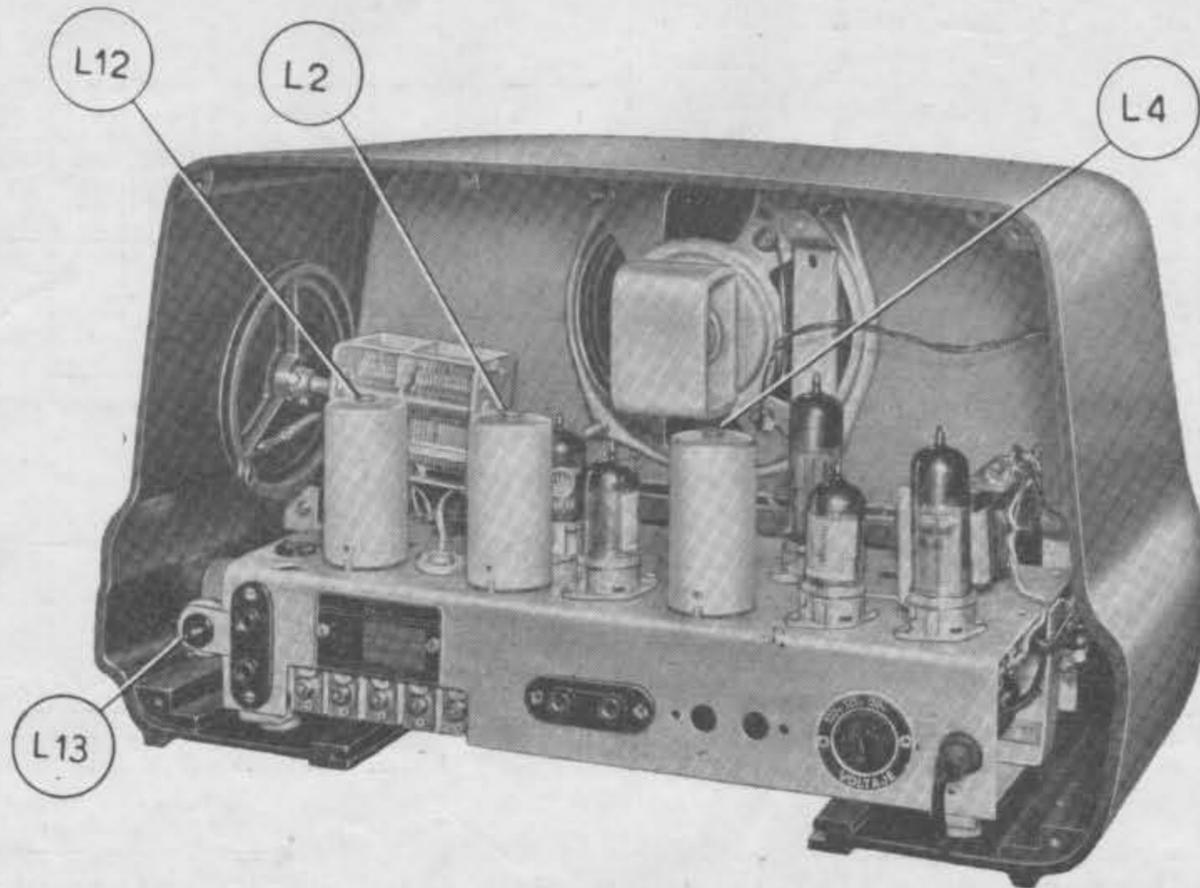
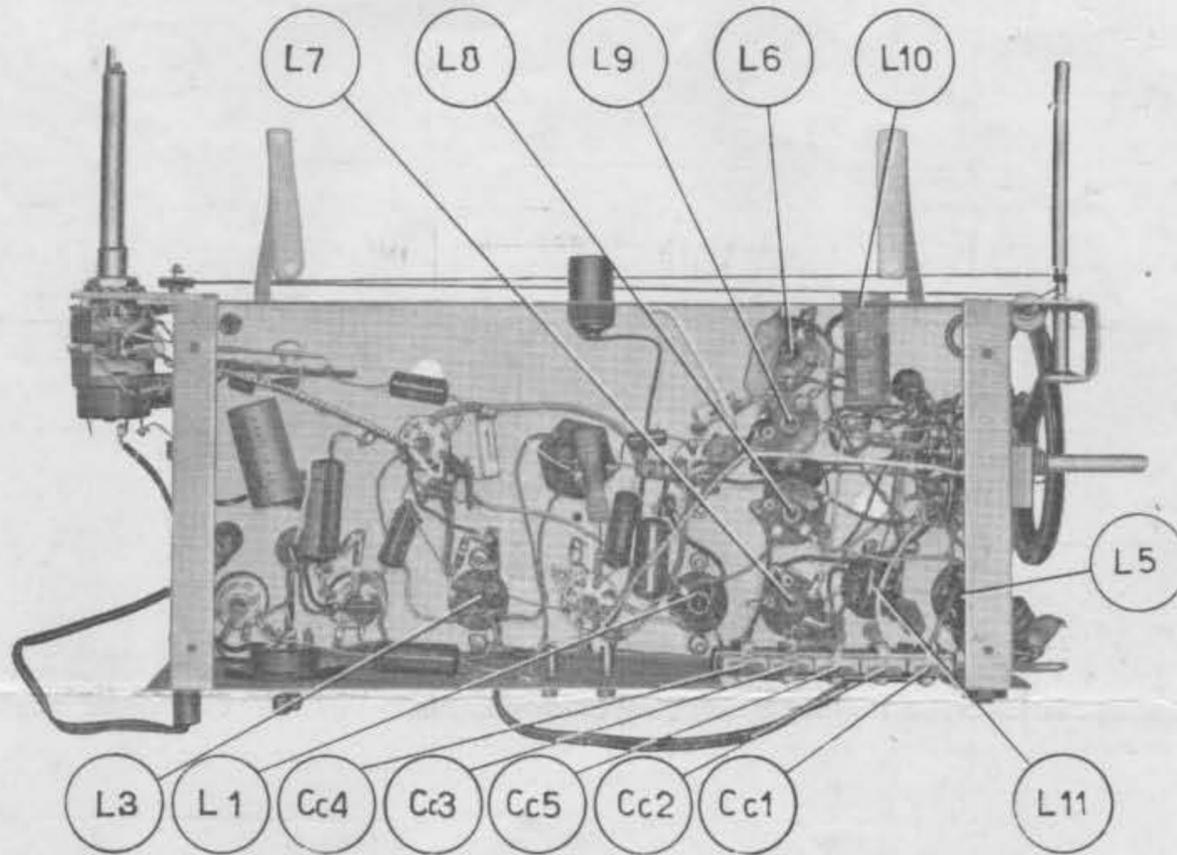
AJUSTES: Procédase en el orden y en la forma indicada en la tabla siguiente:

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.	*472 Kc.	Normal	525 Kc.	Ajustar los transformadores de F. I. para máxima señal de salida.	L4-2. ^a F. I. sec. L3-2. ^a F. I. prim. L2-1. ^a F. I. sec. L1-1. ^a F. I. prim.
2	A través de un condensador de 200 pF. al enchufe de antena.	*472 Kc.	Normal	525 Kc.	Ajustar el núcleo del filtro de antena para mínima salida.	L-13
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.	Cc5-Comp. osc. Cc1-Comp. ant.
4	Como en la etapa 2.	600 Kc.	Normal	600 Kc.	Ajustar la bobina osciladora hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina antena para máxima señal.	L12-Bob. oscil. L5-Bob. ant.
5	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 3 Y 4					
6	A través de una resistencia de 200 ohmios al enchufe de antena.	3'1 Mc.	Pesquera	3'1 Mc.	Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc2-Comp. ant.
7	Como en la etapa 5.	1'55 Mc.	Pesquera	1'55 Mc.	Ajustar la bobina osciladora hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina antena para máxima señal.	L11-Bob. oscil. L6-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 II	9'6 Mc.	Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc3-Comp. ant.
10	Como en la etapa 8.	6'1 Mc.	Corta II	6'1 Mc.	Ajustar la bobina osciladora hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina antena para máxima señal.	L10-Bob. oscil. L7-Bob. ant.
11	Como en la etapa 8.	17'7 Mc.	Corta I	17'7 Mc.	Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc4-Comp. ant.
12	Como en la etapa 8.	11'85 Mc.	Corta I	11'85 Mc.	Ajustar la bobina osciladora hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina antena para máxima señal.	L9-Bob. osc. L8-Bob. ant.
13	REPETIR DOS VECES LAS ETAPAS 9, 10, 11 Y 12					

* Los aparatos anteriores al n. 35.950 la F. I. va ajustada a 460 Kc.

LISTA DE RECAMBIOS

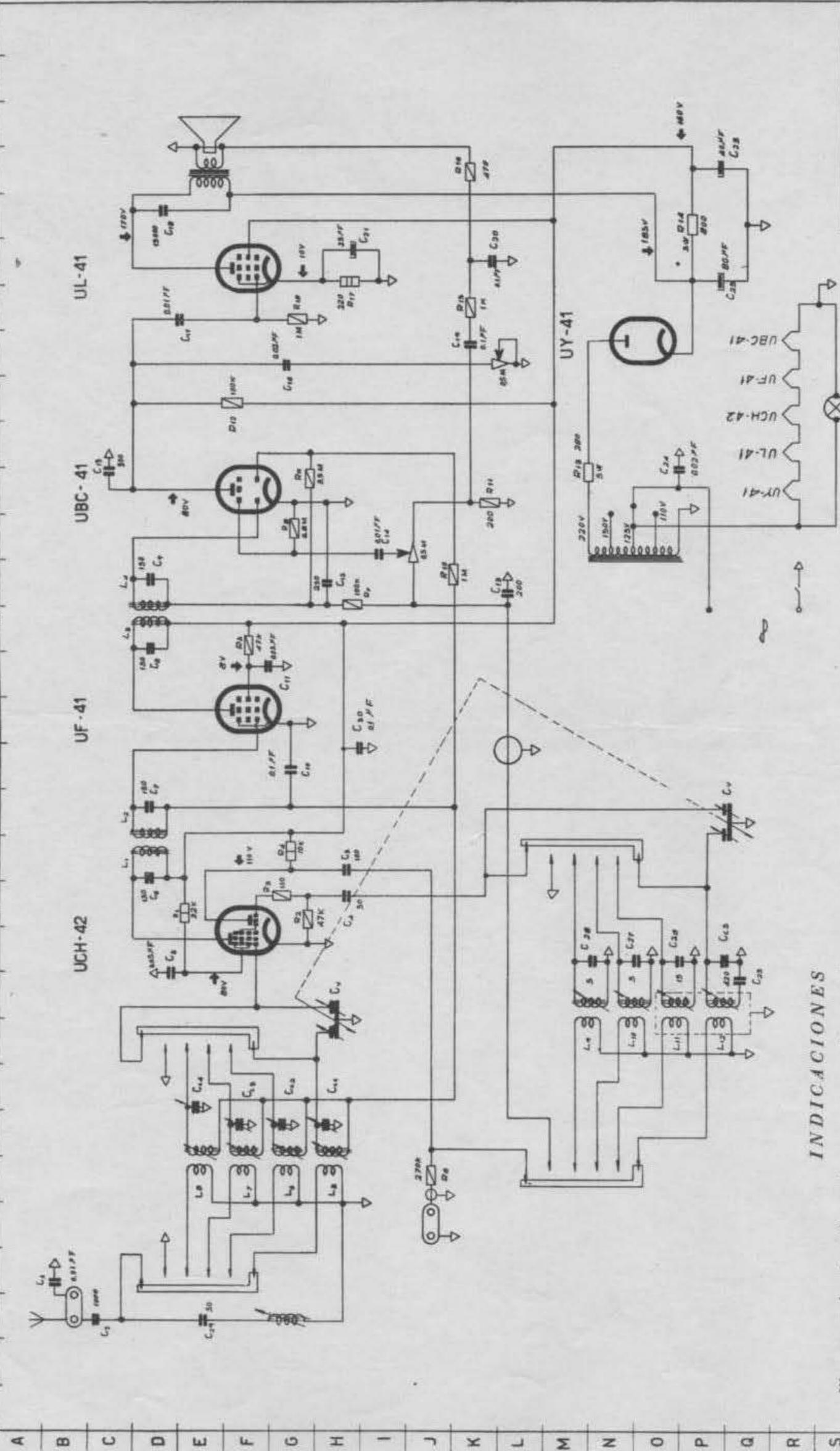
Denominación	Código	Denominación	Código
Bobina antena O. N...	EF-1.048	Condensador variable ...	P-1.481 RHA - P-1.462 PINEDA
Bobina antena Pesquera...	EF-1.006	Escala ...	P- 893
Bobina antena O. C. I ...	EF-1.008	Commutador...	EF-1.219
Bobina antena O. C. II ...	EF-1.010	Piloto...	P-1.322
Bobina osciladora O. N. y Pesquera...	EF-1.007	Potenciómetro doble ...	P-1.091
Bobina osciladora O. C. I ...	EF-1.009	Botón grande ...	P-1.197
Bobina osciladora O. C. II...	EF-1.011	Botón pequeño ...	P-1.196
F. I. 1. ^a y 2. ^a ...	EF-1.022	Botón conmutador...	P-1.034
Autotransformador ...	EF-1 181	Aguja sintonía ...	P-1.124





RECEPTOR IBERIA MODELO E-56

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



INDICACIONES

El conmutador de ondas está representado en la normal.
 Los valores de resistencia están expresados en ohmios si no hay otra indicación.
 Los valores de capacidad están expresados en picofaradios si no hay otra indicación.

Iberia	
Dibujado	↑ Oja-C. CE
Aprobado	
ESQUEMA MODELO E-56	