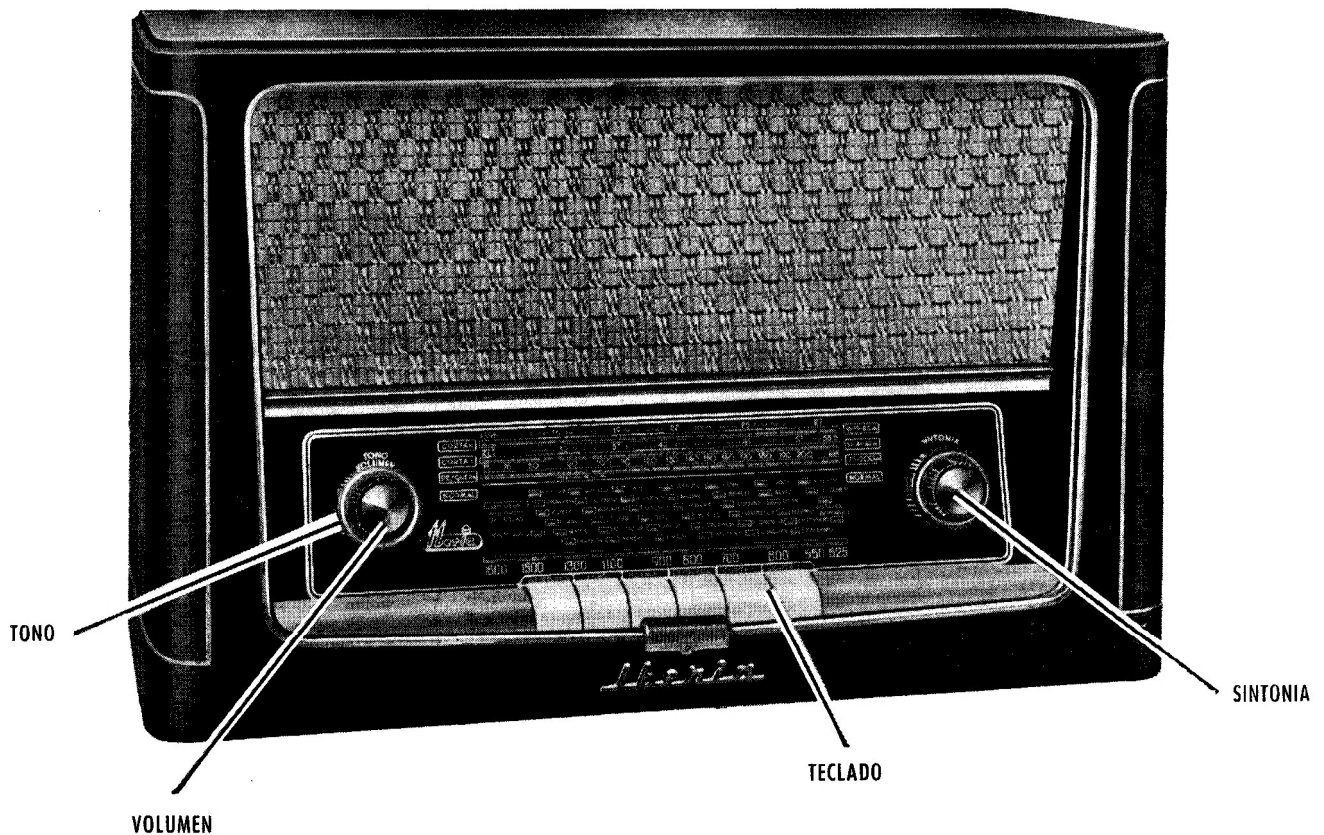


# MANUAL

**Iberia** RADIO

**Iberia** RADIO

MODELO F-66



## CARACTERÍSTICAS

- MUEBLE. . . . . En madera de nogal.  
CIRCUITO. . . . . Superheterodino de 5 válvulas «RIMLOCK Y NOVAL»  
F. I. . . . . 472 Kc.  
BANDAS. . . . . Normal de 625 a 1.600 Kc. 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.).  
LÍNEA. . . . . 100 a 130 V. C.A.  
VÁLVULAS. . . { ECH-81 | EF-41 | EBC-41 | EI-41 | EZ-80  
                  { Conversora | Ampl. F.I. | Detect. y ampl. B.F. | Ampl. de pot. | Rectificadora  
ALTAVOZ. . . . 6 pulgadas electrodinámico. Resistencia del campo, 1.600 ohmios.  
CONSUMO. . . . 50 vatios.

## 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 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.	*472 Kc.	Normal	525 Kc	Ajustar los transformadores de F. I. para máxima señal de salida.	L1—2. <sup>a</sup> F. I. sec. L2—2. <sup>a</sup> F. I. prim. L3—1. <sup>a</sup> F. I. sec. L4—1. <sup>a</sup> F. I. prim.
2	A la toma de antena.	*472 Kc.	Normal	525 Kc.	Ajustar el filtro de antena para mínima salida.	I.5—Filtro ant. y cc7.
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. oscil. Cc2—Comp. ant.
4	Como en la etapa 3.	600 Kc.	Normal	600 Kc.	Ajustar la bobina del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina de antena para máxima señal.	I.7—Bob. oscil. I.6—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. oscil. Cc4—Comp. ant.
7	Como en la etapa 6.	1'5 Mc.	Pesquera	1'5 Mc.	Ajustar la bobina del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina de antena para máxima señal.	I.8—Bob. oscil. I.9—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. oscil. Cc6—Comp. ant.

# MODELO F-66

10	Como en la etapa 9.	6'1 Mc.	Corta I	6'1 Mc.	Ajustar la bobina del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar la bobina de antena para máxima señal.	L10—Bob. oscil. L11—Bob. ant.
11	Como en la etapa 9.	17'7 Mc.	Corta II	17'7 Mc.	Ajustar el compensador del oscilador hasta hacer entrar la señal en sintonía. Ajustar el compensador de antena para máxima señal.	Cc8—Comp. oscil. Cc9—Comp. ant.
12	Como en la etapa 9.	11'85 Mc.	Corta II	11'85 Mc.	Ajustar la bobina del oscilador 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 Y 11-12					

\* Los aparatos anteriores al n.º 42.400 la F. I. va ajustada a 460 Kc.

# MODELO F-66

## DESCRIPCION DEL CIRCUITO

El receptor F-66 es un superheterodino de 5 válvulas tipo Rimlock y Noval. Permite la recepción en cuatro bandas de ondas, normal, pesquera y dos de onda corta; la banda normal se extiende desde los 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 metros, 19 m., 25 m., 31 m., 41 m. y 50 m. El ensanche se efectúa eléctricamente mediante el empleo de un condensador de pequeña capacidad en serie con el condensador variable.

La válvula convertora ECH-81 transforma las señales de entrada de antena a una frecuencia de 472 Kc., a la cual están sintonizados los circuitos de F.I.

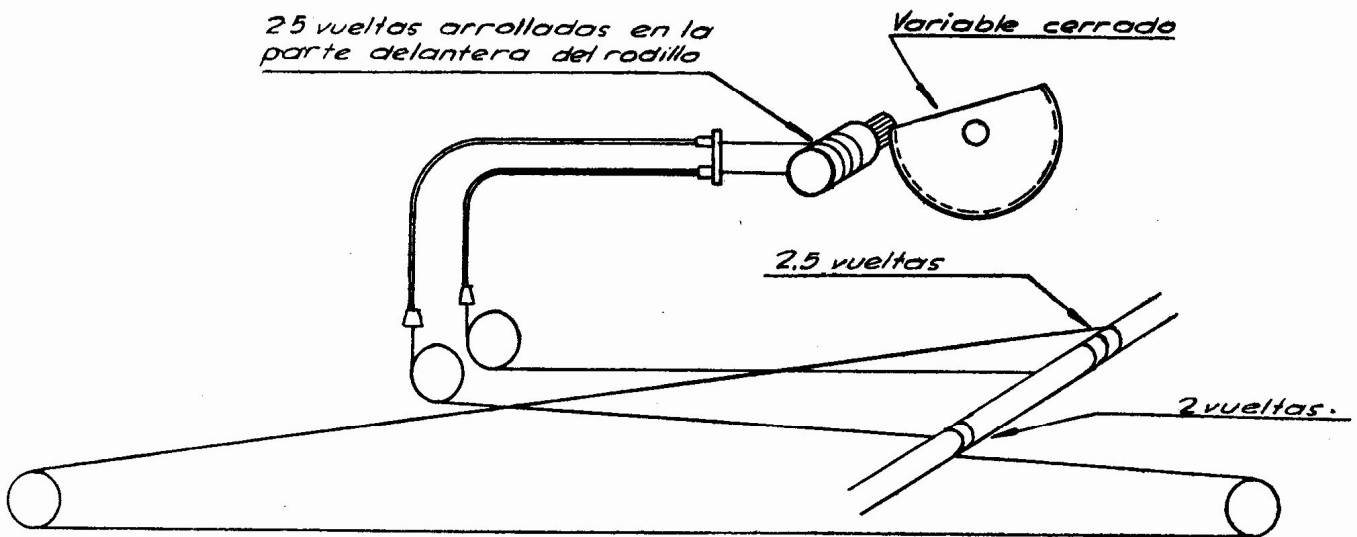
Dicha frecuencia, después de un paso de amplificación con válvula EF-41, viene detectada por medio del diodo de la válvula EBC-41, cuya parte triodo actúa como amplificadora de audiofrecuencia. Como amplificadora de potencia se emplea la válvula EL-41, que suministra al altavoz una potencia de 4,5 vatios.

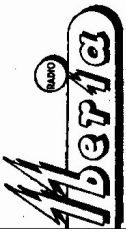
El circuito de audiofrecuencia emplea realimentación negativa de tipo de regeneración por voltaje bobina móvil.

## LISTA DE RECAMBIOS

Denominación	Código
Bobina antena O. N. y Pesquera...	EF-1.159
Bobina antena O. C. I ...	EF-1.163
Bobina antena O. C. II ...	EF-1.165
Bobina osciladora O. N. y Pesquera...	EF-1.160
Bobina osciladora O. C. I ...	EF-1.164
Bobina osciladora O. C. II ...	EF-1.166
F. I. 1. <sup>a</sup> y 2. <sup>a</sup> ...	EF-1.022
Transformador alimentación ...	EF-1.001
Condensador variable ...	P-1.320
Escala...	P-1.327
Botonera ...	EF-1.200
Piloto ...	P-1.322
Potenciómetro doble...	P-1.311
Botones grandes...	EF-1.209
Botón pequeño ...	EF-1.211
Botón doble ...	EF-1.187
Botón botonera ...	P-1.166
Aguja sintonía ...	P-1.331

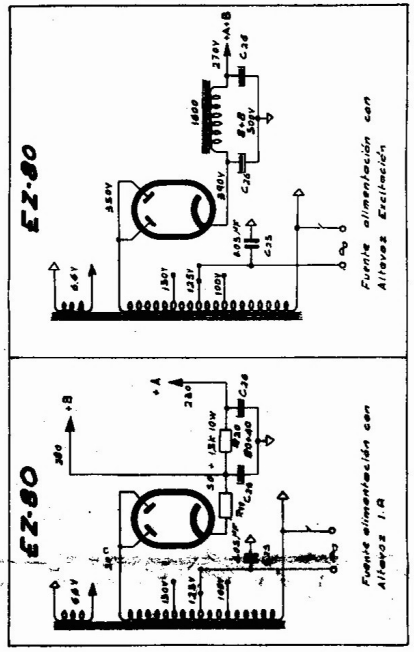
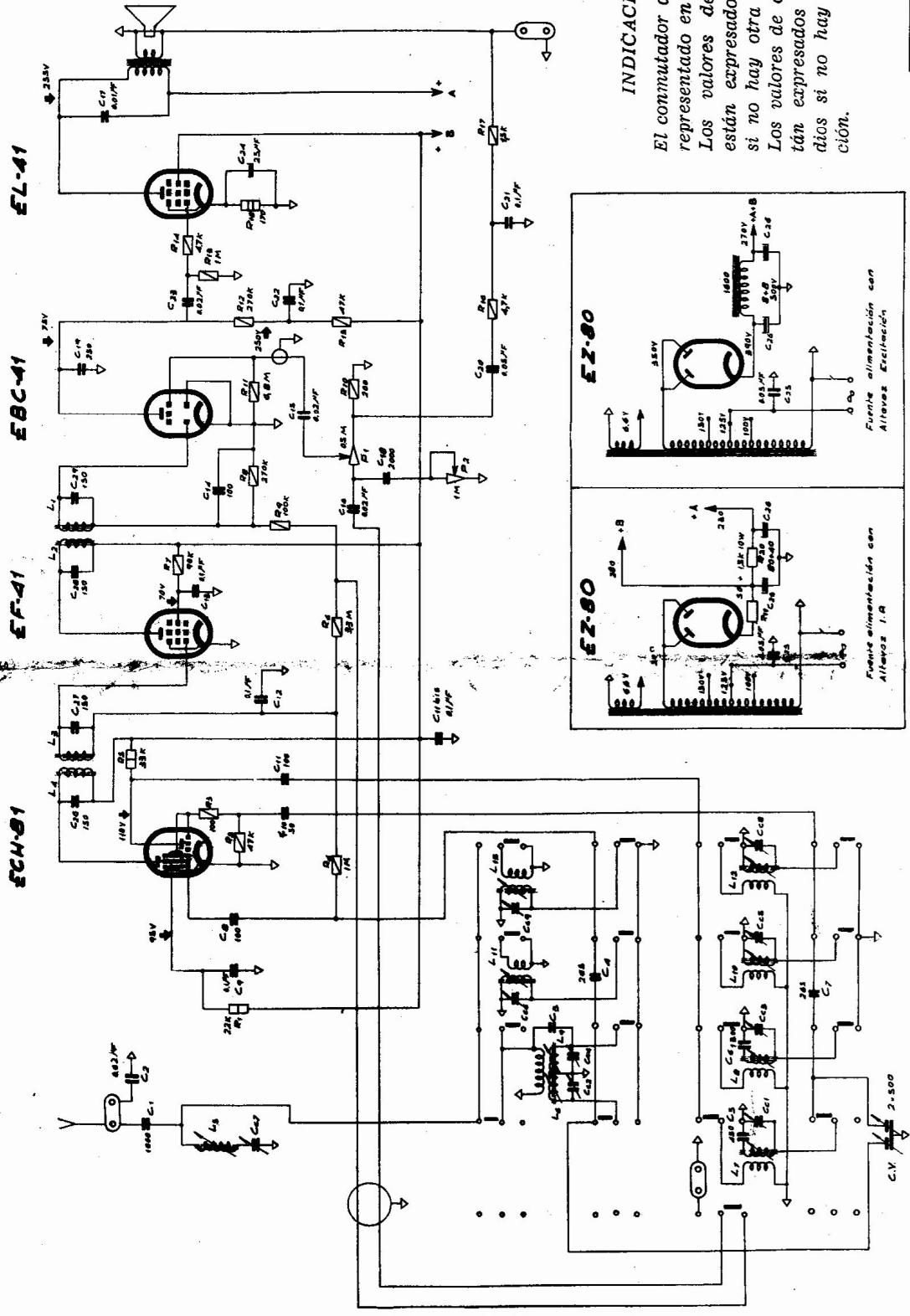
## DISPOSICION MANDO





# RECEPTOR IBERIA MODELO F-66

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 31 32 33 34 35



## 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.

<b>IBERIA RADIO</b>	
Dibujado	J. Aguilas
Aprobado	J. Aguilas
<b>ESQUEMA MODELO F-66</b>	
Sin batería	