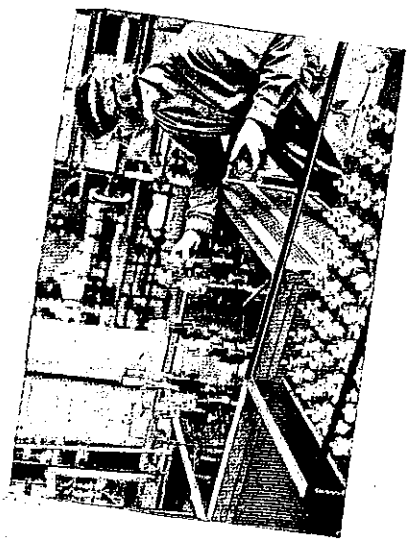
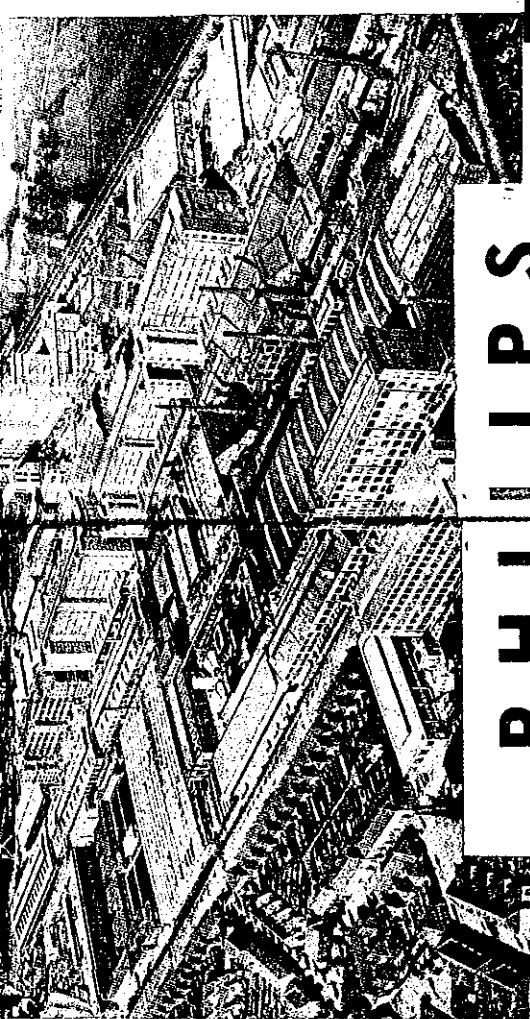


Manual de Circuitos

PHILIPS



PHILIPS

Un gran nombre unido a la fábrica

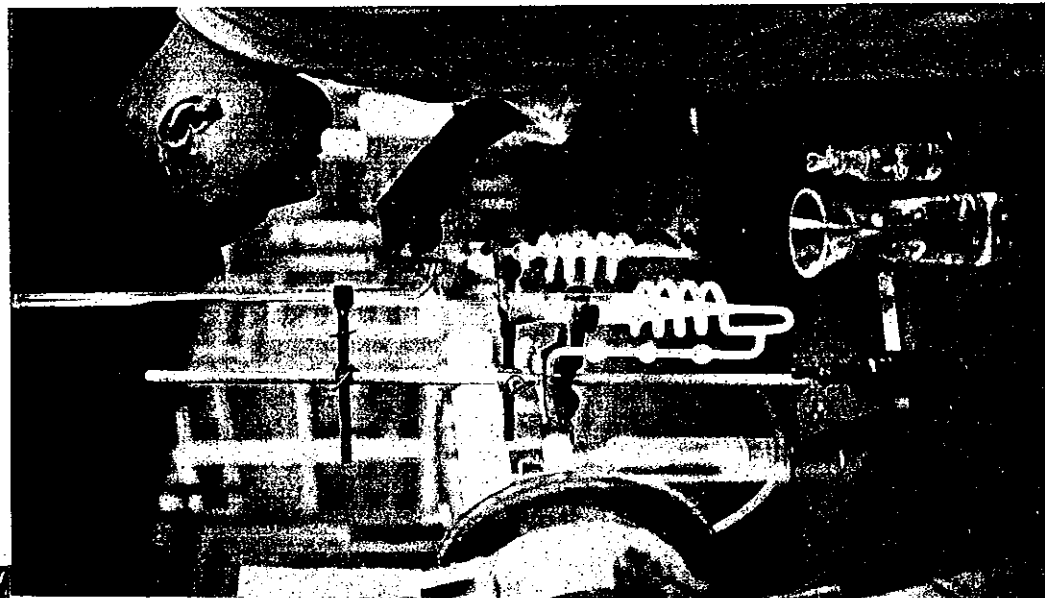
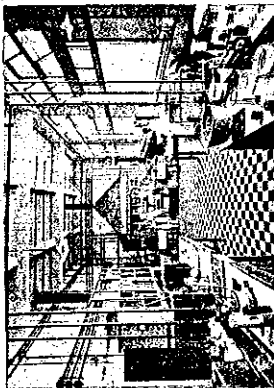
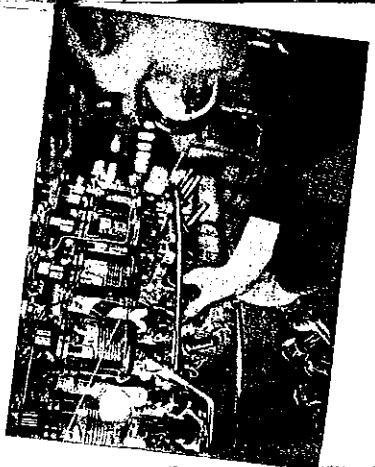
Para el público argentino, el nombre de PHILIPS RADIO, está unido en forma verdaderamente indisoluble con los albores de esta ciencia en nuestro país y nadie desconoce el gran impulso que le dió en sus comienzos.

Hoy PHILIPS vuelve una vez más por sus fueros, fabricando los tipos de válvulas más adelantados que hasta el presente haya producido cualquier otro industrial en radio. La

PHILIPS

de válvulas más grande del mundo

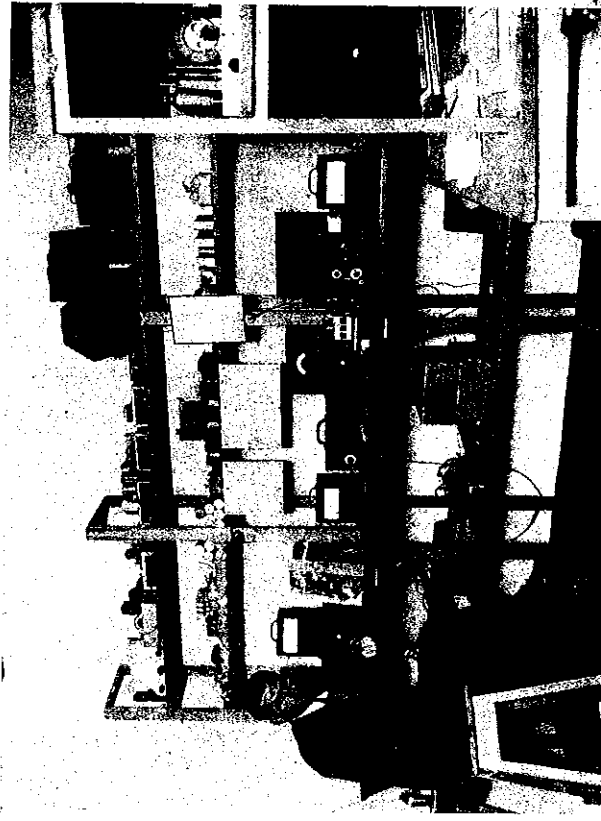
fabricación de válvulas de radio, no es algo que se improvise y sólo puede innovar quien, como PHILIPS, tiene una experiencia que se remonta a las primeras válvulas con un exponente como la A.409 que, diez años después de creada, aún sigue vendiéndose en grandes cantidades, como una demostración más de lo adelantada que ha estado la fabricación de válvulas de radio, en las ya entonces famosas usinas de lámparas para alumbrado.



Laboratorio Auxiliar. Aquí se diseñan y ensayan los modelos para los armadores, los que después pasan al Laboratorio Principal para examen y aprobación final.

puentes, patrones y otro auxiliar. En el primero se prueba definitivamente el modelo salido del laboratorio auxiliar. Se mide su sensibilidad, se toma su curva de selectividad y se analiza si las bobinas están dentro de las tolerancias admisibles, sobre todo la bobina osciladora de los superheterodinos y la curva de sintonía de los condensadores. Una vez terminado el análisis, se comunica al interesado los resultados y se le aconseja la forma de mejorar algunos detalles de su receptor, si

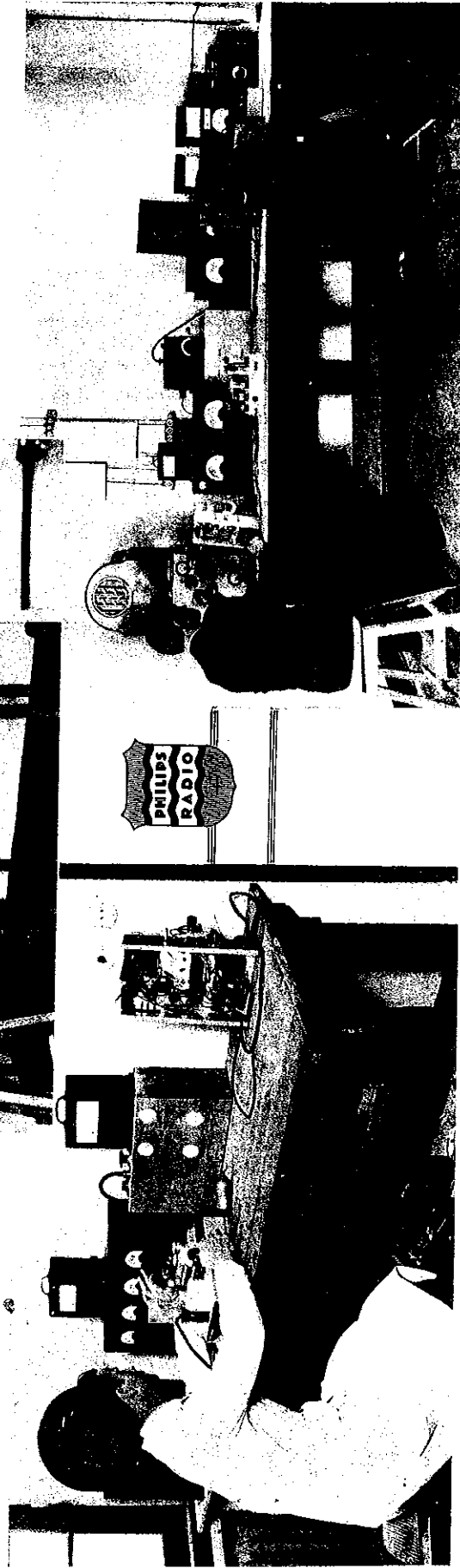
Mesa de analizadores del Laboratorio Principal.



es necesario. Al mismo tiempo se le entregan las curvas obtenidas de su aparato y el modelo mejorado y estudiado para la producción en serie.

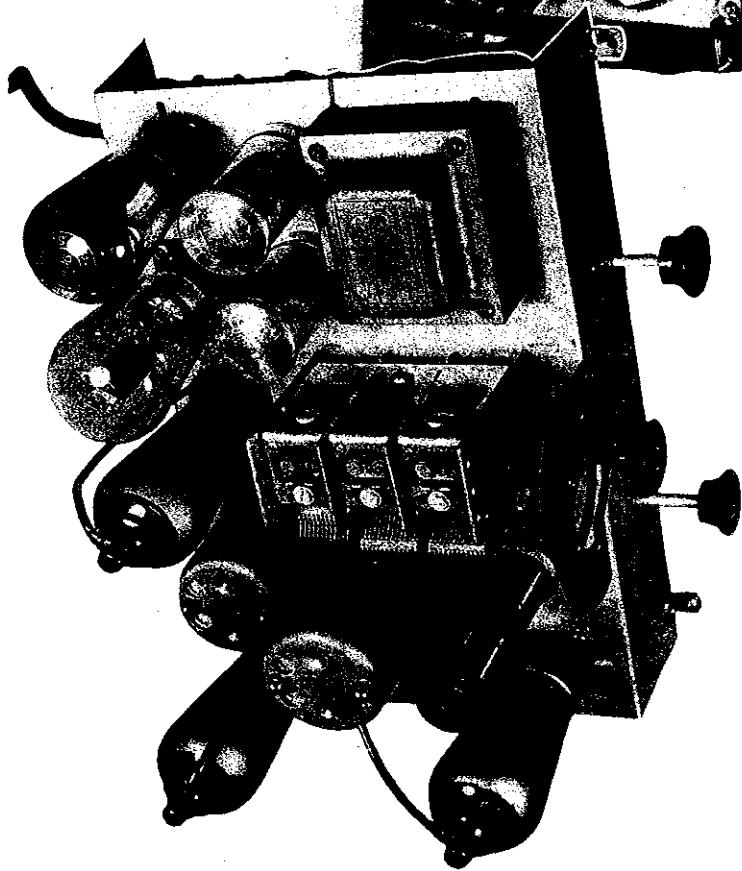
En el laboratorio auxiliar, también bien surtido de instrumental, se hace el diseño y primeros ensayos de los nuevos circuitos y modelos y es ahí donde los técnicos armadores trabajan para analizar ellos mismos con ayuda de personal de la Compañía, sus receptores y solucionar sus problemas.

Mesa de osciladores standard, patrones, capacitómetros, voltímetros a válvula, etc. Aquí se efectúa el examen final de los modelos salidos del Laboratorio Auxiliar y se estudia la forma de industrialización de los mismos.

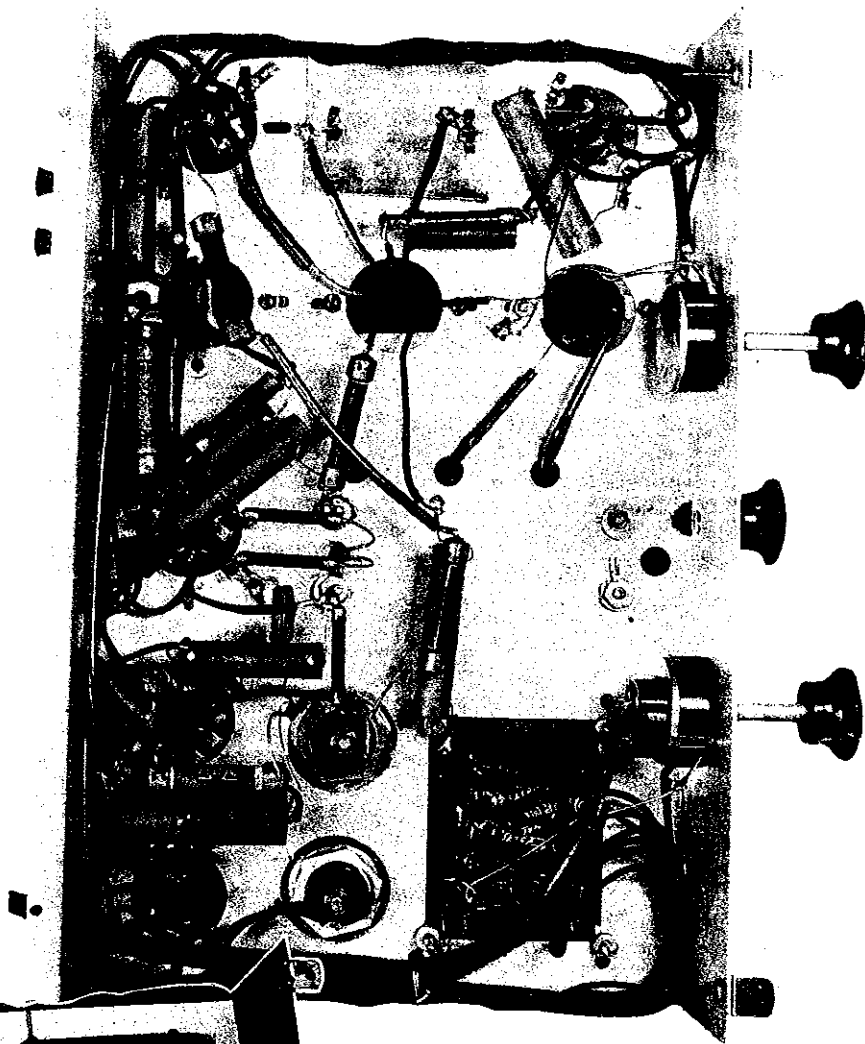


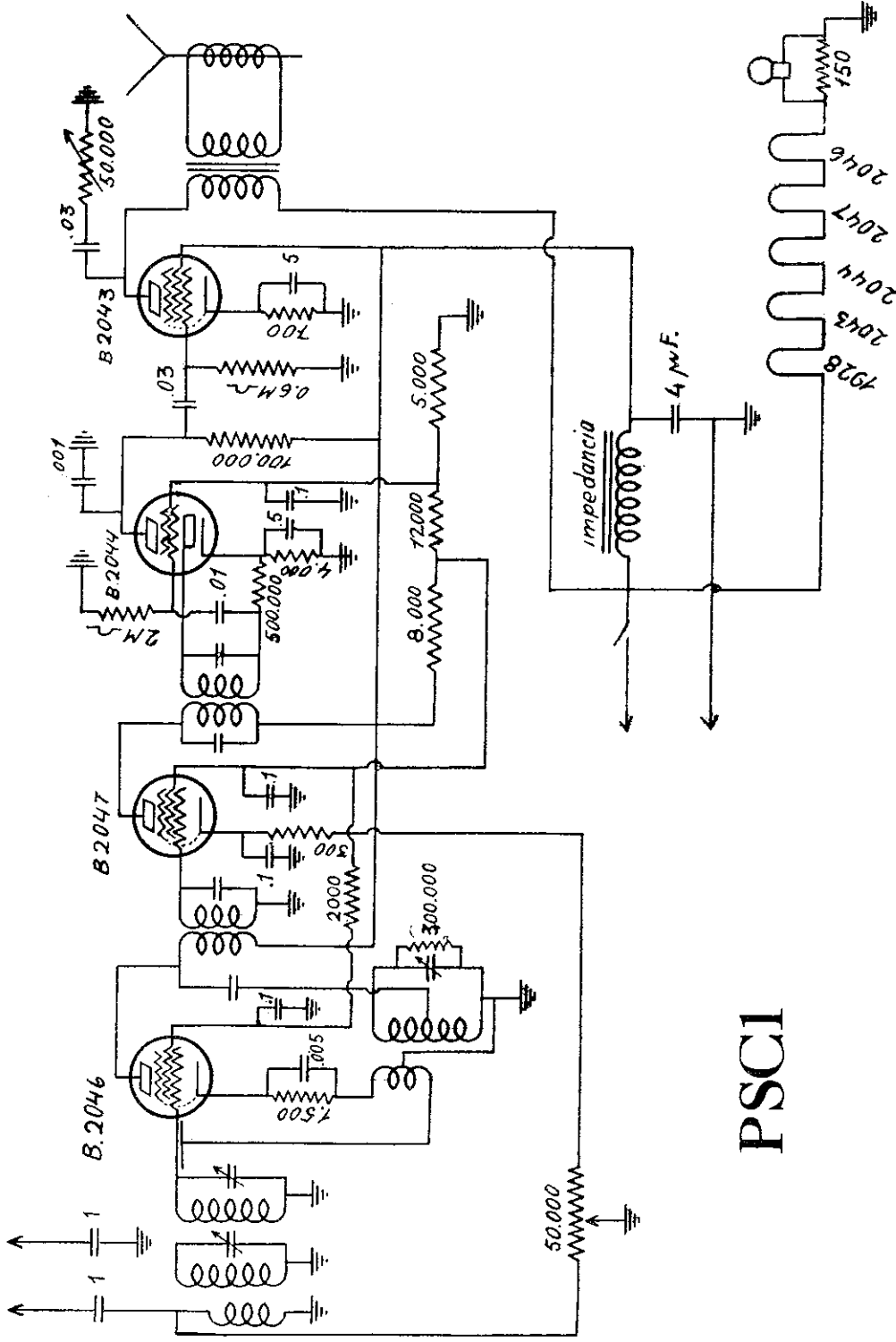
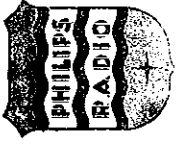
DOS VISTAS DE UN CHASSIS DEL PSAI

Vista de la parte inferior de un chasis del superheterodino P S A 1, en la que pueden apreciarse las conexiones.



Chassis de un superheterodino P S A 1, mostrando la correcta distribución de las diversas piezas.





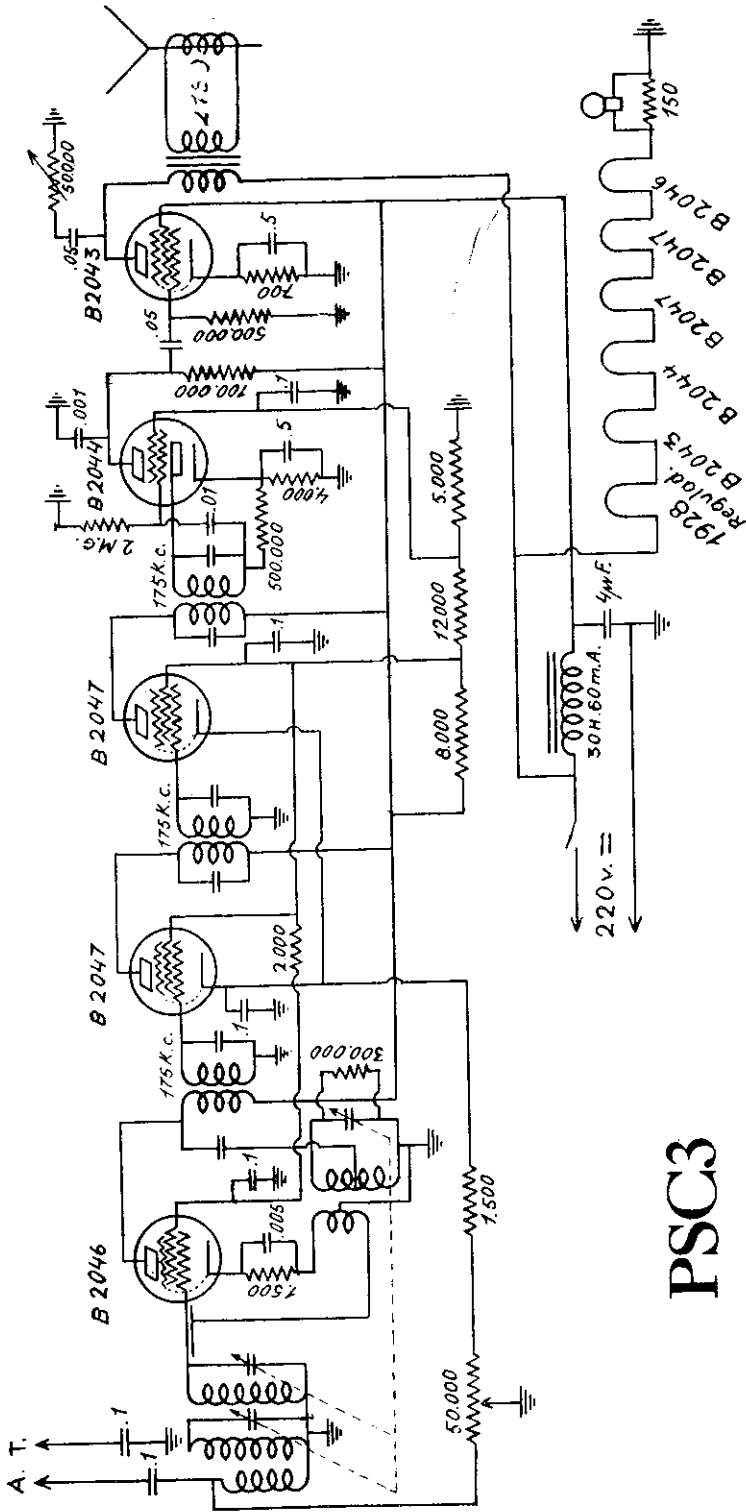
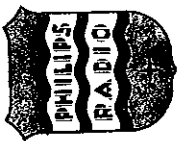
PSCI

- 1 Válvula B 2046-O
- 1 Válvula B 2047-O
- 1 Válvula B 2044-B
- 1 Válvula B 2043-O
- 1 Válvula reguladora 1928-A.
- 1 Chassis metálico.
- 1 Juego de bobinas especiales para Miniwatt.
- 1 Impedancia de 30 H. 60 mA.
- 3 Zócalos enchufe O
- 1 " " B
- 1 " " A

- 1 Zócalo enchufe UX para el parlante.
- 1 Parlante Philips autodinámico 4283.
- 1 Tandem especial 175 Kc.
- 1 Potenciómetro de 0-50,000 ohms, con inerr.
- 1 " " " 0-50,000 "
- 3 Perillas.
- 1 Dial y piloto.
- 1 Condensador de 0,005 MFD.
- 2 " " 0,03 "
- 1 " " 0,01 "
- 1 " " 0,001 "

- 6 Condensador de 0.1 MFD.
- 2 " " 0.5 "
- 1 " " 4 microfaradios.
- 1 Resistencia de 150 ohms de alambre
- 1 " " 700 "
- 1 " " 300 "
- 1 " " 1.500 "
- 1 " " 2.000 "
- 1 " " 4.000 "
- 1 " " 5.000 "
- 1 " " 8.000 "

- 1 Resistencia de 12.000 ohms
- 1 " " 100.000 "
- 1 " " 300.000 "
- 1 " " 600.000 "
- 1 " " 500.000 "
- 1 " " 2 megohms.
- 1 Ficha Antena-Tierra.
- 1 Rollo alambre conexiones.



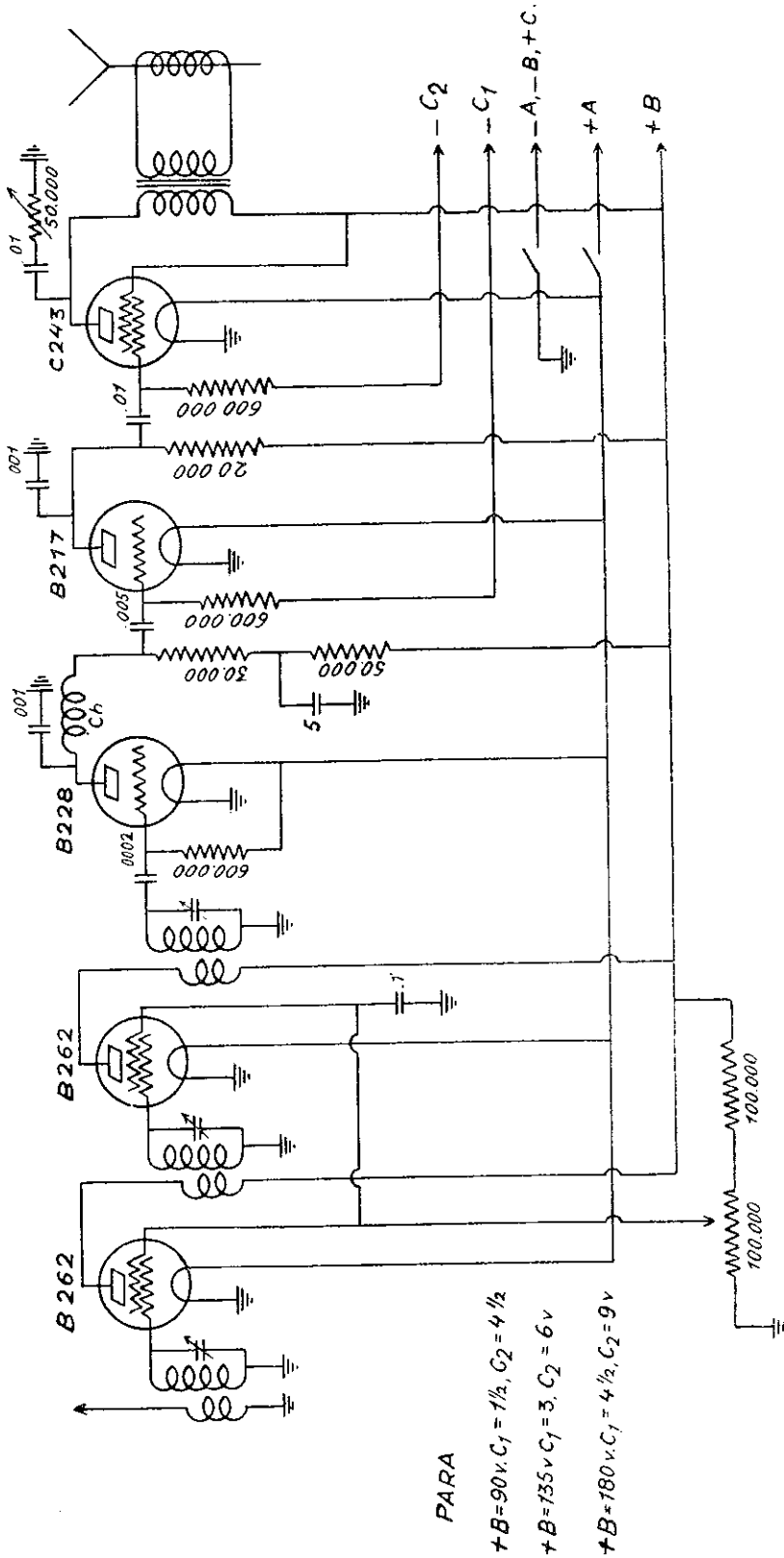
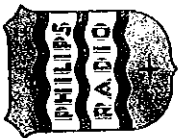
PSC3

- 1 Válvula B 2046-O
- 1 " B 2044-B
- 2 " B 2047-O
- 1 " B 2043-O
- 1 " reguladora 1928-A
- 1 Juego de bobinas especiales para Miniwatt, más un transformador de frecuencia intermedia.
- 1 Tandem triple especial 175 Kc.
- 1 Chasis metálico.
- Dial y piloto.

- 3 Perillas.
- 1 Impedancia de 30 H. 60 mA.
- 1 Parlante Philips aerodinámico 4283.
- 4 Zócalos enchufe O
- 1 " " B
- 1 " " A
- 1 " " UX para el parlante.
- 1 Ficha Antena-Tierra.
- 1 Potenciómetro de 0-50.000 ohms, con interr.
- 1 " " 0-50.000 " "

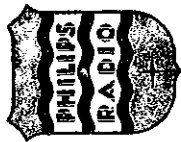
- 1 Resistencia de 150 ohms de alambre.
- 1 " 700 " "
- 1 " 1.500 " "
- 2 " 4.000 " "
- 1 " 5.000 " "
- 1 " 8.000 " "
- 1 " 12.000 " "
- 1 " 100.000 " "
- 1 " 300.000 " "
- 2 " 500.000 " "

- 1 Resistencia de 2.000 ohms.
- 1 " 2 megohms.
- 1 Condensador de 0.005 M.F.D.
- 1 " 0.001 " "
- 1 " 0.01 " "
- 2 " 0.05 " "
- 6 " 0.01 " "
- 2 " 0.5 " "
- 1 " 4 microfaradios
- 1 Rollo alambre de conexiones.
- 2 Ficha Antena-Tierra.

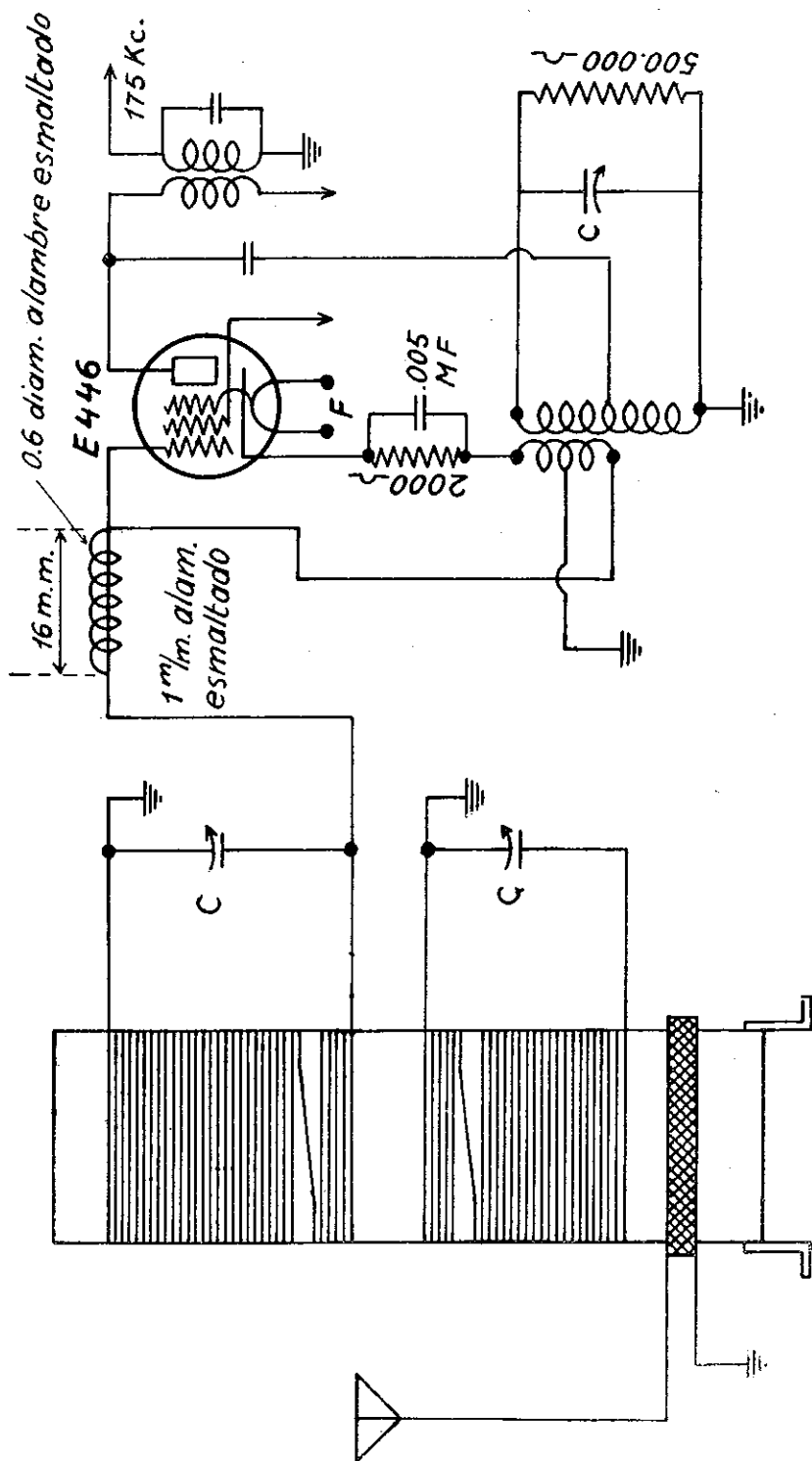


Accesorios para el armado del PNBI

- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 2 Válvulas B 262-A | 1 Zócalo enchufe UX para el parlante. | 3 Resistencias de 600.000 ohms. | 1 Condensador de 0,005 M.F.D. |
| 1 " B 228-A | 1 Parlante Philips 4283. | 1 " " 100.000 " | 2 " " 0,001 " |
| 1 " B 217-A | 1 Potenciómetro de 0-50.000 ohms. | 1 " " 50.000 " | 2 " " 0,01 " |
| 1 " C 243N-O | 1 " " 0-100.000 " con interr. | 1 " " 30.000 " | 1 " " 0,1 " |
| 1 Juego de bobinas neutrodino. | 1 Tandem de 3 x 0,00035 M.F.D. | 1 " " 20.000 " | 1 " " 0,5 " |
| 1 Chasis metálico | 1 Dial. | 1 Cheque de radiofrecuencia | |
| 4 Zócalos enchufe A | 3 Perillas. | 1 Juego de baterías. | |
| 1 " " " " " C | 1 Ficha Antena-Tierra | 1 Condensador de 0,0002 M.F.D. | |



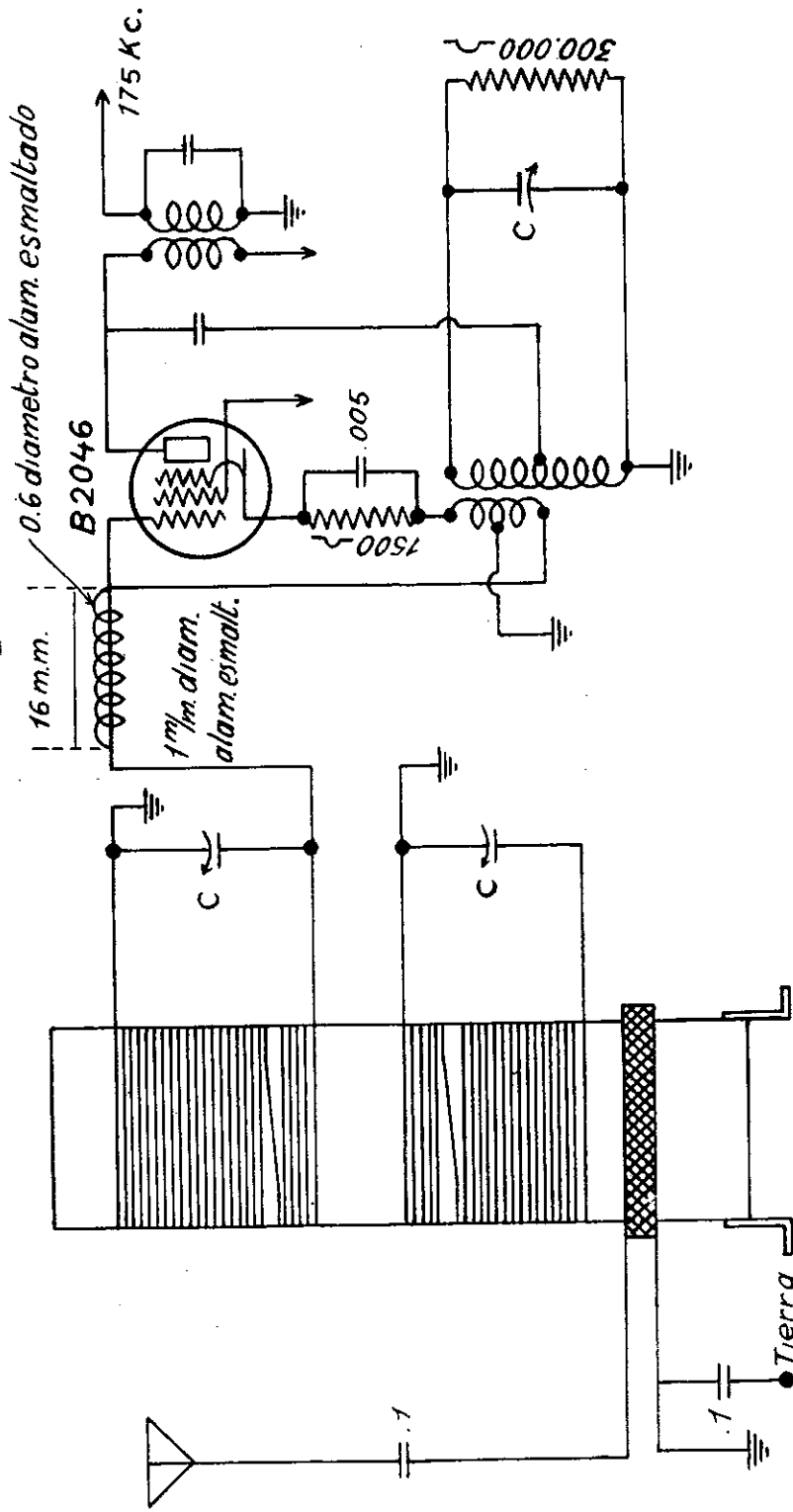
DETALLE DE CONEXIONES DEL FILTRO DE BANDA



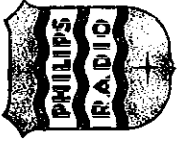
Forma de conectar el filtro de banda y el condensador de compensación en los superheterodinos de alternada.



DETALLE DE CONEXIONES DEL FILTRO DE BANDA



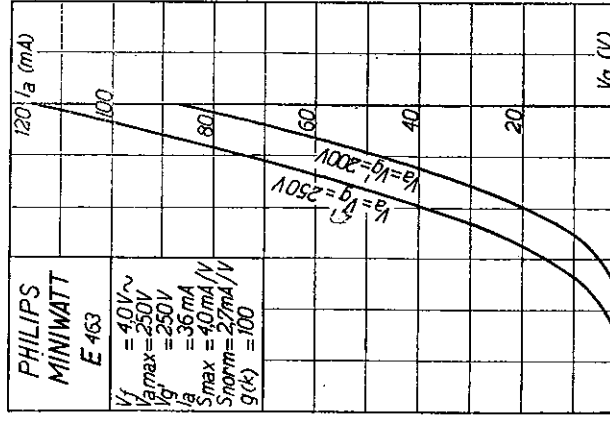
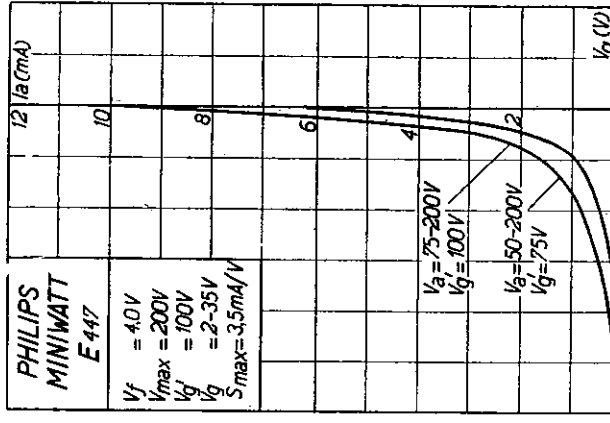
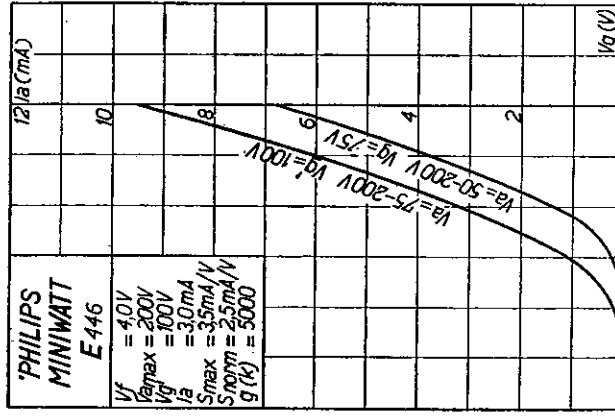
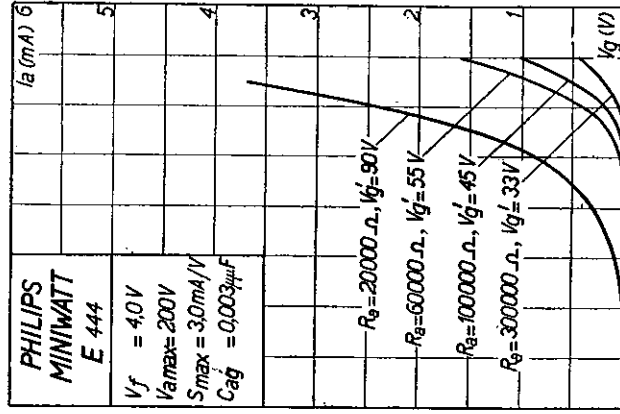
Forma de conectar el filtro de banda y el condensador de compensación en los superheterodinos de continua.



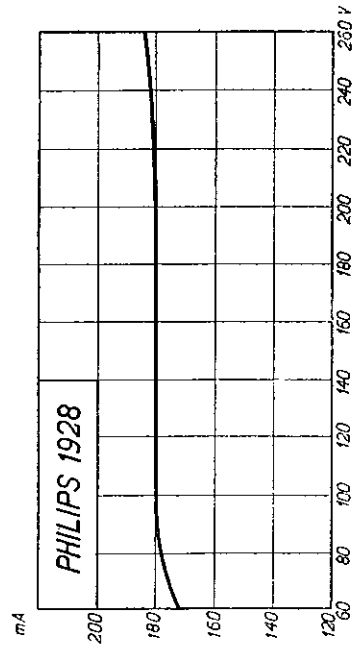
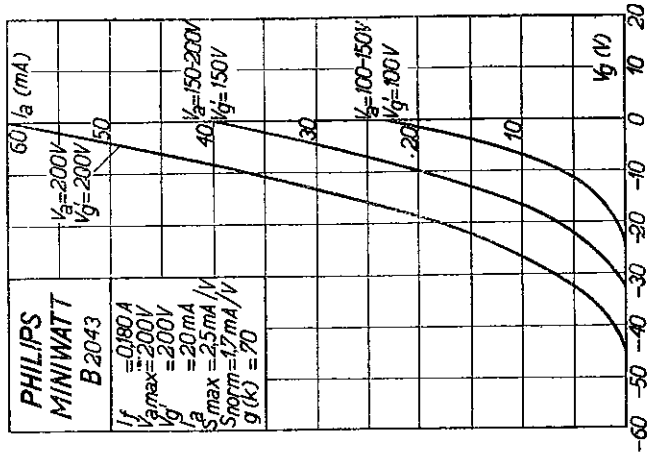
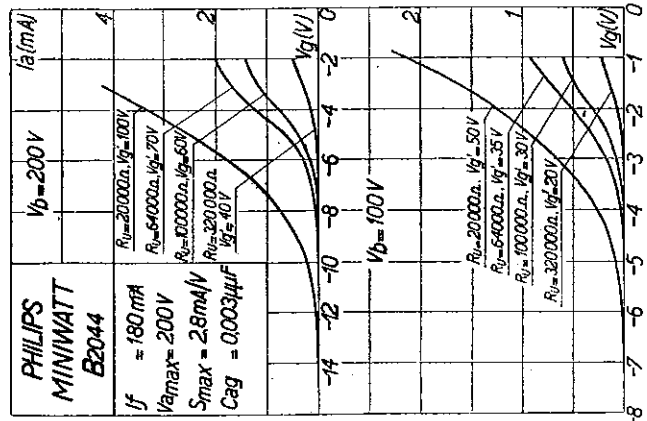
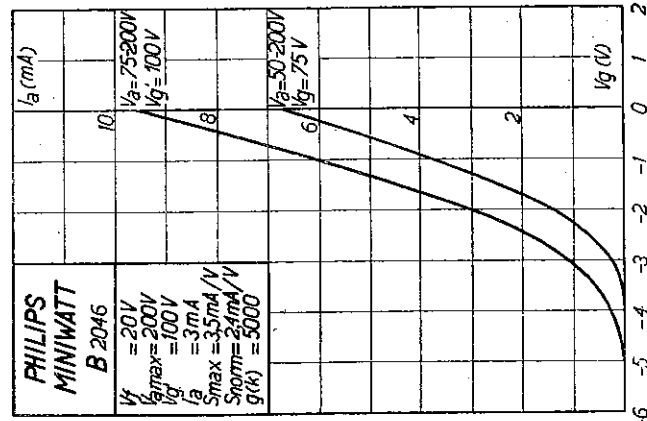
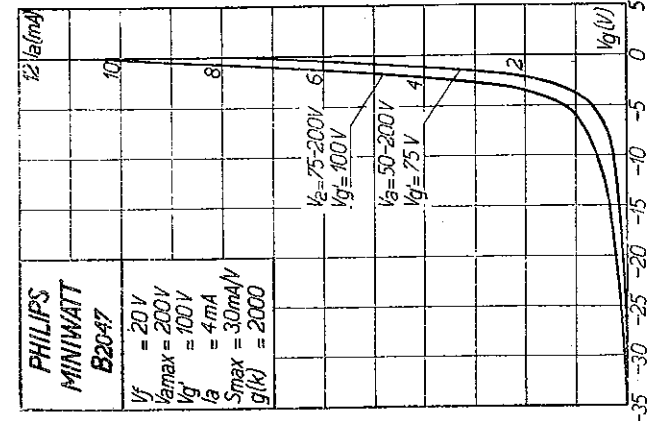
CARACTERISTICAS Y CURVAS DE LAS

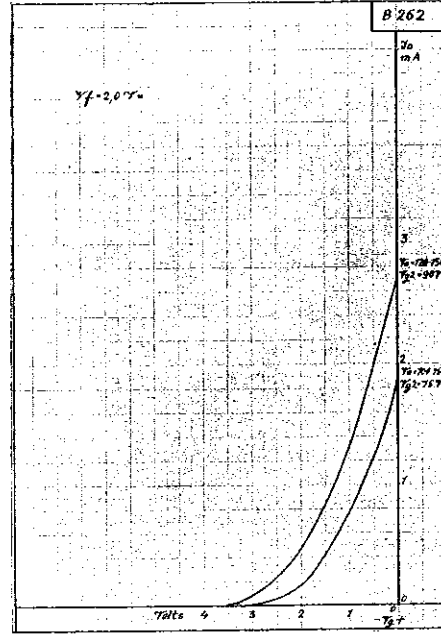
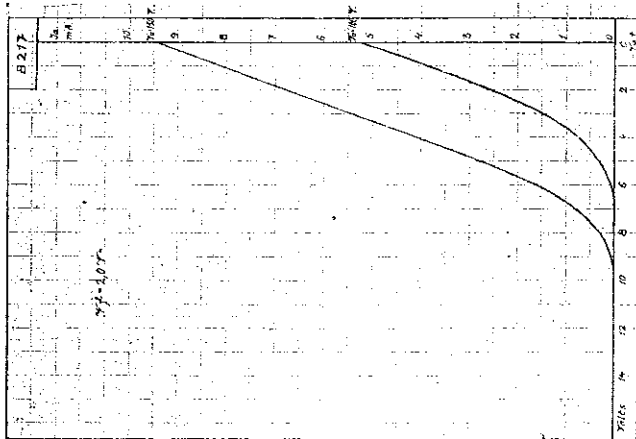
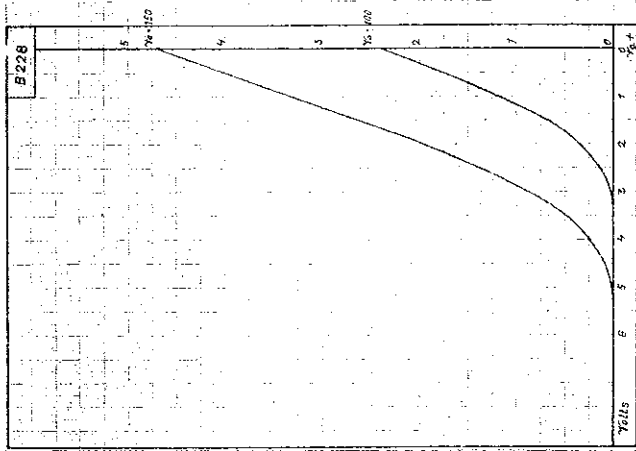
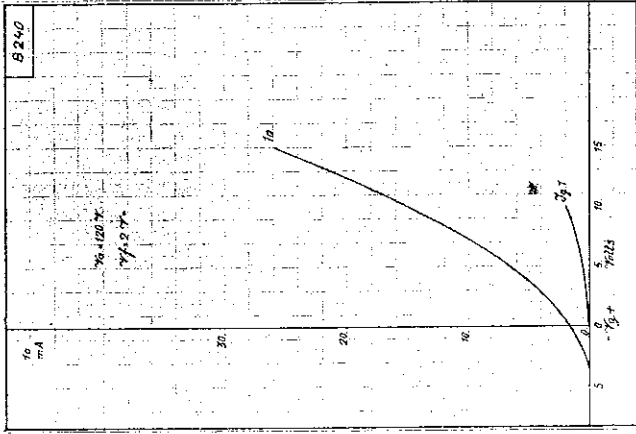
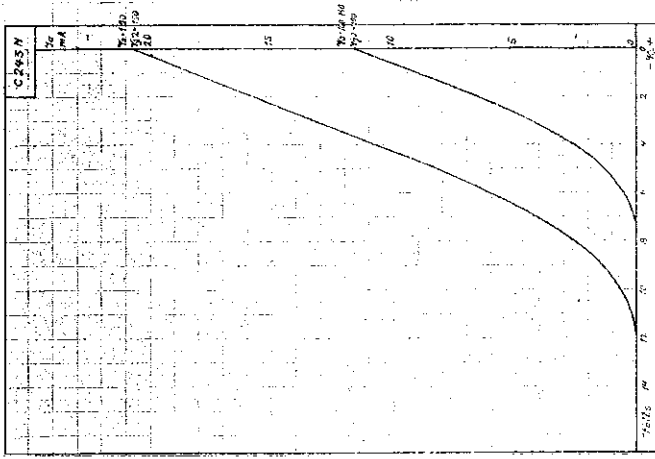
VALVULAS DE ALTERNADA

PHILIPS MINIWATT E 444

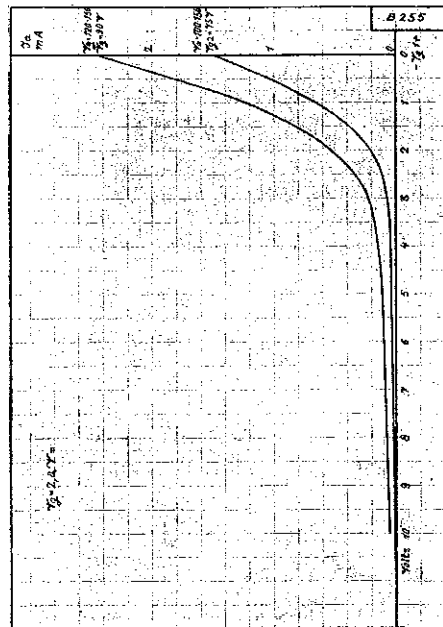
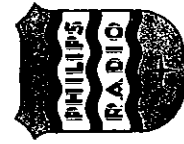


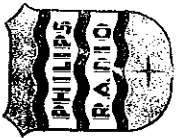
CARACTERISTICAS Y CURVAS DE LAS VALVULAS DE CONTINUA



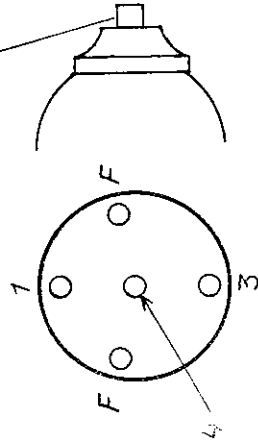
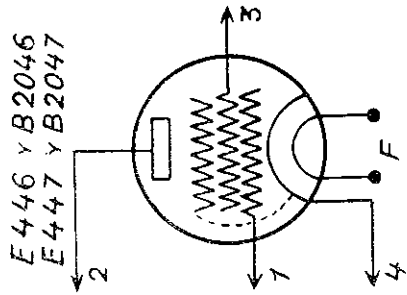


Curvas de trabajo de las válvulas Philips
 Miniwatt, de la serie de 2 voltios para
 pilas y baterías.

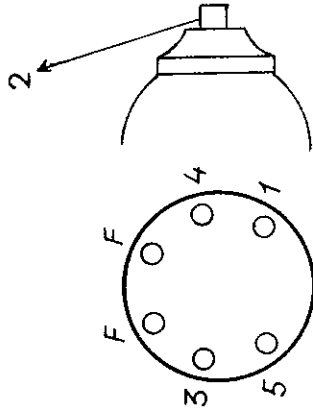




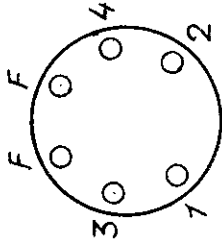
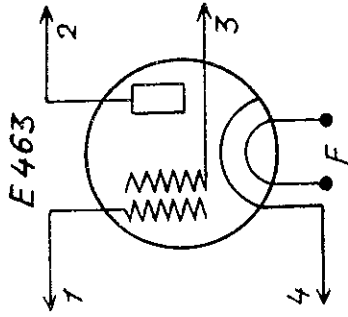
GUIA DE CONEXIONES



- 1 Grilla sensible.
- F y F Filamento.
- 2 Placa.
- 3 Grilla auxiliar.
- 4 Cátodo.

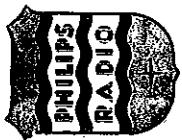


- 1 Binodo.
- 2 Placa.
- 3 Grilla auxiliar.
- 4 Cátodo.
- 5 Grilla de control.
- F y F Filamento.

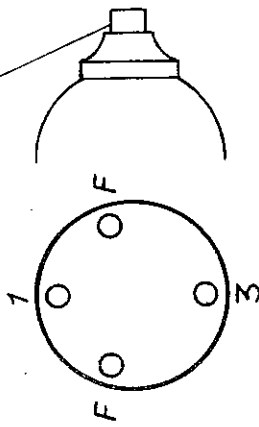
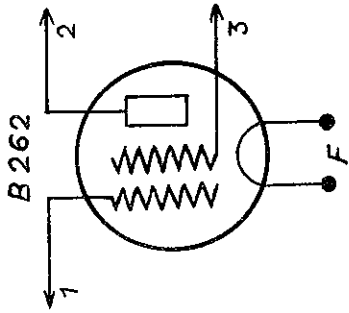


- 1 Grilla sensible.
- 2 Placa.
- 3 Grilla auxiliar.
- 4 Cátodo.
- F y F Filamento.

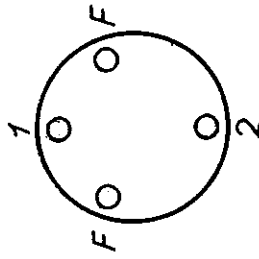
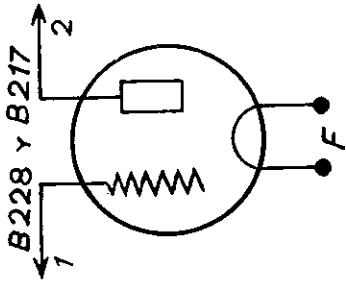
ZOCALOS VISTOS POR DEBAJO DEL CHASSIS



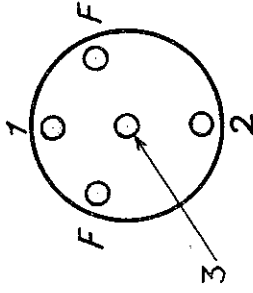
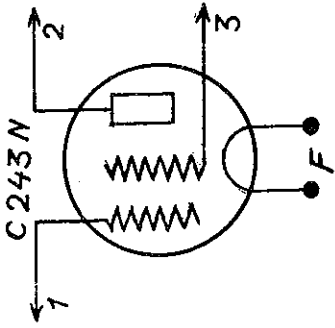
GUIA DE CONEXIONES



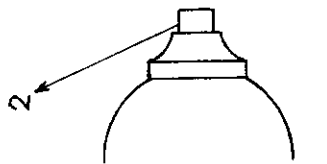
- 1 Grilla sensible.
- 2 Placa.
- 3 Grilla auxiliar.
- F y F Filamento.



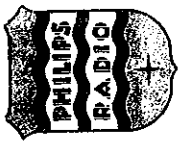
- 1 Grilla sensible.
- 2 Placa.
- F y F Filamento.



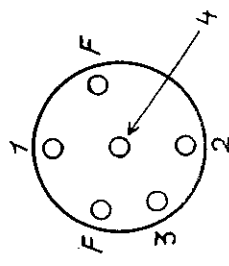
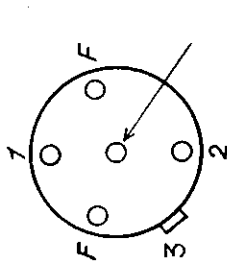
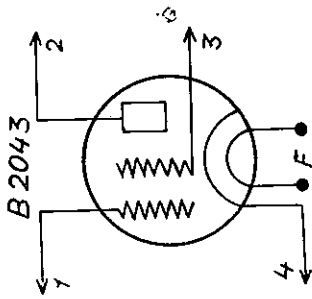
- 1 Grilla sensible.
- 2 Placa.
- 3 Grilla auxiliar.
- F y F Filamento.



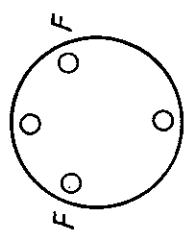
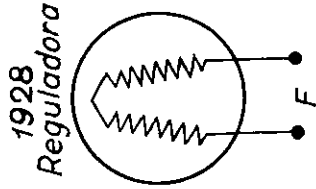
ZOCALOS VISTOS POR DEBAJO DEL CHASSIS



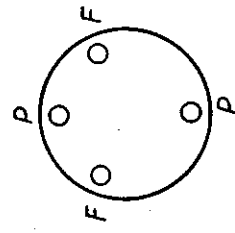
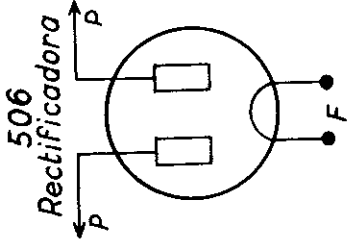
GUIA DE CONEXIONES



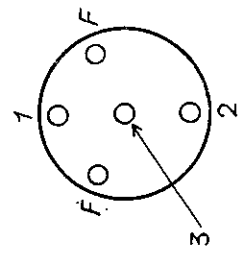
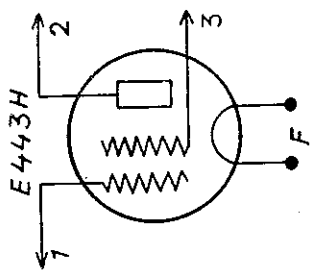
- 1 Grilla sensible.
- 2 Placa.
- 3 Grilla auxiliar.
- 4 Catodo
- F y F Filamento.



- F y F Filamento



- P y P Placas.
- F y F Filamento.



- 1 Grilla sensible.
- 2 Placa.
- 3 Grilla auxiliar.
- F y F Filamento.

ZOCALOS VISTOS POR DEBAJO DEL CHASSIS