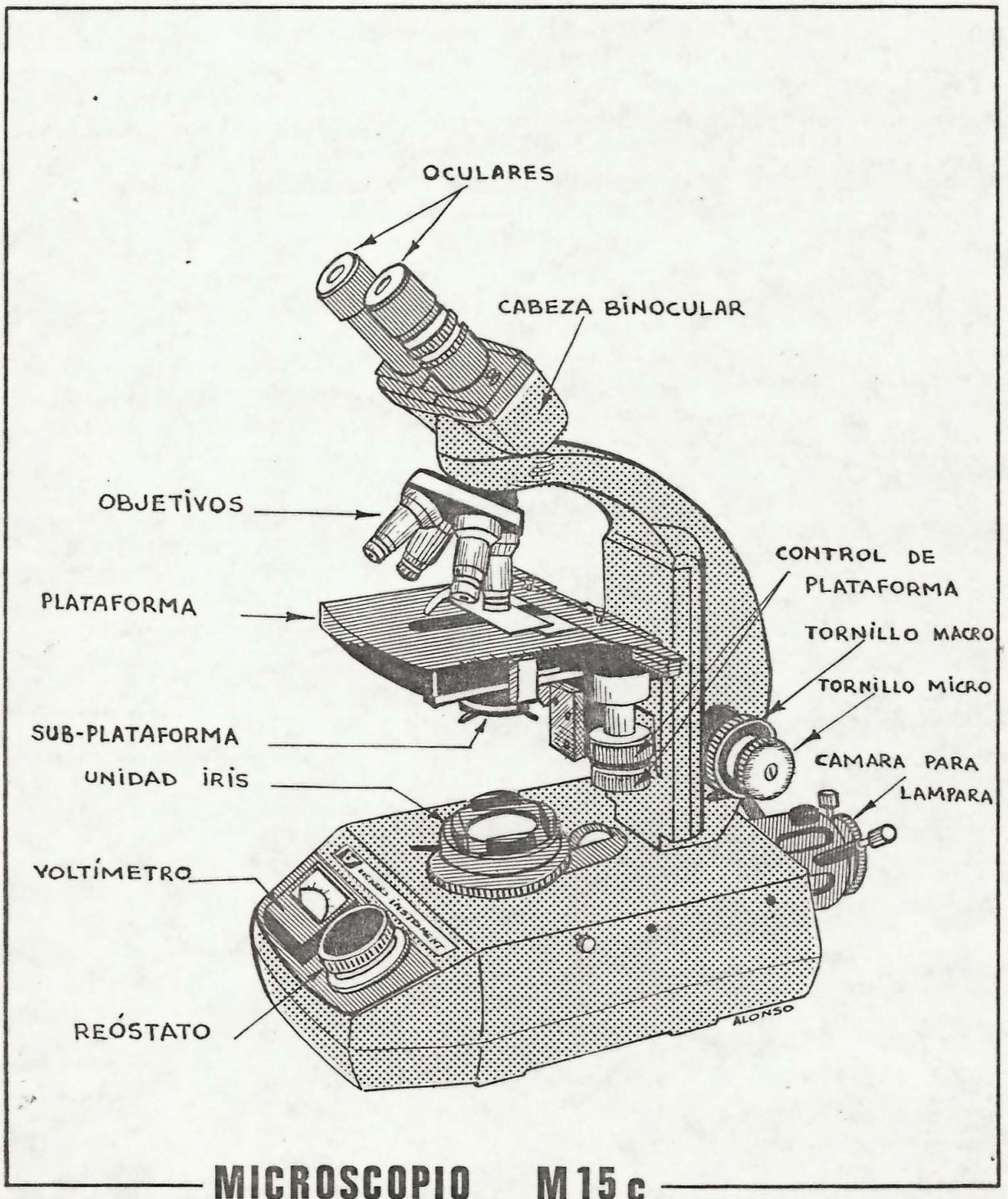


Ministerio de Trabajo y Seguridad Social  
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA -  
Regional de Medellín  
CENTRO NACIONAL TEXTIL

Unidad didáctica para " Laboratorio de Microscopía "  
preparada por ALONSO ZAPATA G.

ESTRUCTURA Y AJUSTES DEL MICROSCOPIO M15c.



- F- El tornillo macrométrico con el cual se logra un movimiento ordinario total de 35 mm.
- G- El tornillo micrométrico con el cual se logra un movimiento fino total de 1,9 mm, graduado a  $2 \mu$ .
- H- La unidad iris con su respectivo diafragma y una base cuadrada para filtros.
- I. Una cámara para la lámpara con sistema de centrado.
- J. Una lámpara de bulbo claro de 6V 30 W tipo balloneta.
- K. Un reóstato para graduar la intensidad de la lámpara .
- L. Un voltímetro para medir el voltaje en la lámpara. El medidor posee un área roja para indicar cuando se sobrepasa los 6 voltios.

Un esquema muy simple del microscopio está hecho en la figura No. 2 en la cual se puede observar la forma como se ilumina la muestra que se va a examinar y la trayectoria de los rayos de luz a través del aparato hasta que llega a la retina del ojo del observador.

Las únicas partes importantes que es necesario colocarle al instrumento antes de ser usado son los oculares y la cámara con la lámpara. Las demás partes permanecen en el aparato aunque no esté en uso. Debido a que hay partes fijas y partes móviles, es necesario hacer los ajustes apropiados entre parte y parte, de tal manera que las muestras queden bien iluminadas y no se desvíen algunos rayos luminosos fuera del eje óptico; además se obtiene un campo de vista uniformemente iluminado sin posibilidad de distorsionar las imágenes.

## II- AJUSTES

- A- Centrado de la unidad iris : Se hace cumpliendo lo siguientes pasos con orden estricto:
  - 1. Elevar la plataforma y la subplataforma hasta su máxima altura.
  - 2. Seleccionar un objetivo de poco aumento ( 5 x )

FIGURA No. 2

