

# SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Ubicación: Facultad de Biología

Responsable técnico:  
Carlos de Llanos González

# FACULTAD DE BIOLOGÍA



# FACULTAD DE BIOLOGÍA

B.O.S.



# EQUIPO FINANCIADO CON FONDOS F.E.D.E.R.



COMIENZA A FUNCIONAR EN  
MAYO DE 1997

# HISTORIA

- EL PRIMER MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO FUE UN PHILIPS 500 QUE SE INSTALÓ EN LA FACULTAD DE GEOLOGÍA EN EL AÑO 1977.
- EL PHILIPS XL30, ES EL SUCESOR DE AQUEL MICROSCOPIO.

# APLICACIONES

ANÁLISIS ULTRAESTRUCTURAL DE LA MORFOLOGÍA  
EXTERNA DE MATERIALES SÓLIDOS

CON:

- DETECTOR DE ELECTRONES SECUNDARIOS
- DETECTOR DE ELECTRONES RETRODISPERSADOS
  - DETECTOR DE CATODOLUMINISCENCIA

# USUARIOS

- BIOLOGÍA
- GEOLOGÍA
- QUÍMICA
- FÍSICAS
- MEDICINA
- INGENIERIAS
- EMPRESAS E INSTITUCIONES....

# EQUIPOS DE LA UNIDAD DEL B.O.S.

- MICROSCOPIO PHILIPS XL30
- METALIZADORA DE ORO
- PUNTO CRITICO
- ESTUFA
- LIMPIADOR DE ULTRASONIDOS



# M.E.B. Philips XL30



# Philips XL30



# Philips XL30



Columna

# Detector BSE



# Detector SED



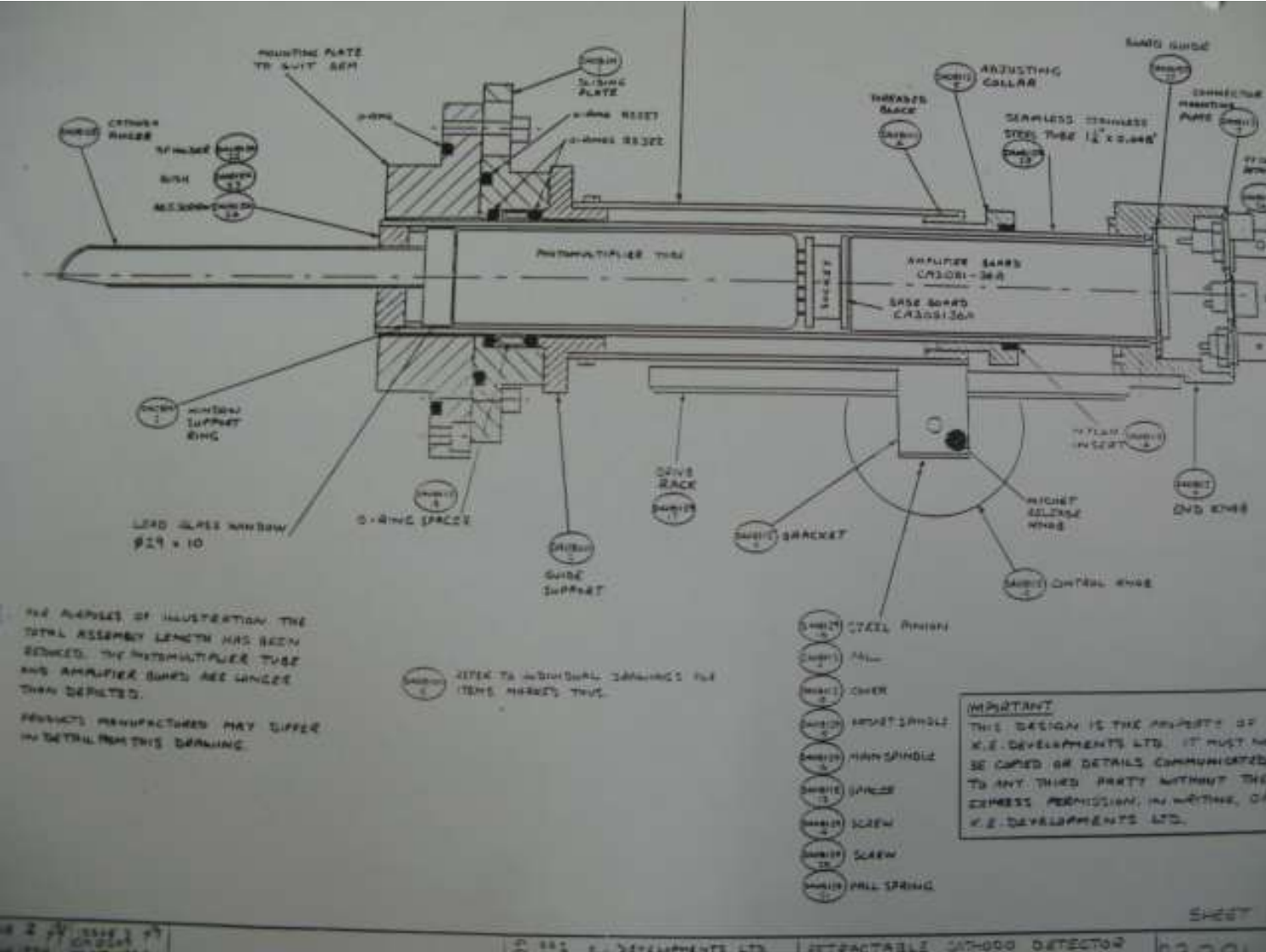


# Detector Catodoluminiscencia

Algunos materiales naturales emiten luz visible cuando se les incide con un haz de electrones y a este fenómeno se le llama **cátodoluminiscencia** (CL).



# Esquema del detector



# Column





# Cañón (Whenelt)



# Interior de la columna



# Camara del goniometro



# Interior de la camara



# Interior de la camara





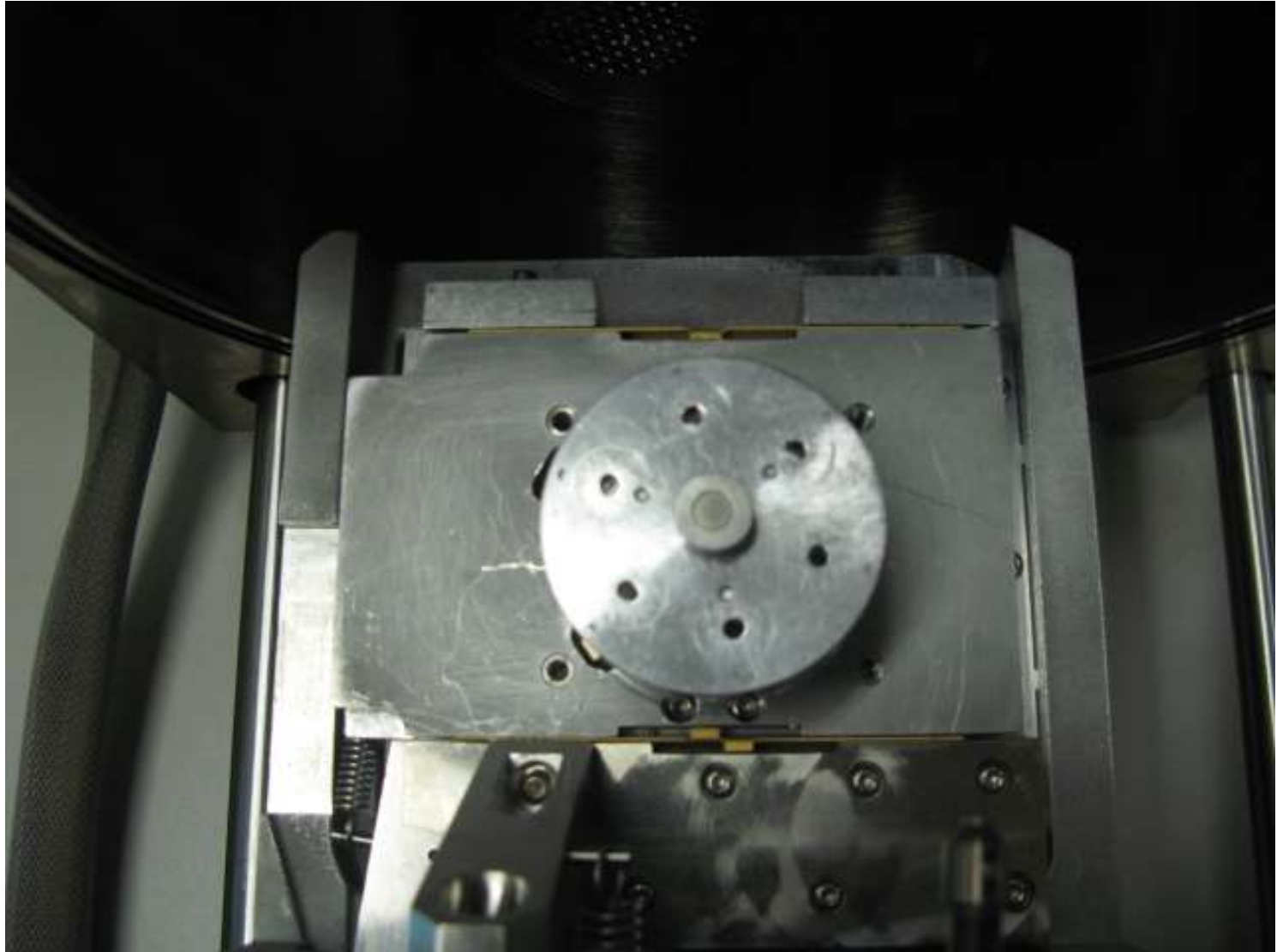
# Detector colocado



# Goniometro con muestra



# Portamuestras





# Muestra para catodoluminiscencia



# Muestra geologica.Cristal



# Camara de fotos



# Impresora Termica



# Punto Critico



# Punto crítico





# Limpiadora de ultrasonidos



# Horno eléctrico





# Horno interior

