

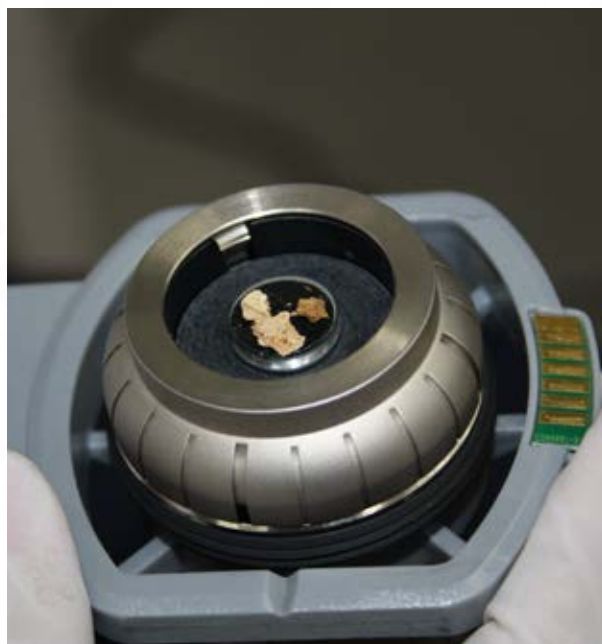


Microscópio Electrónico de Barrido

Es una técnica que emplea un instrumento de precisión para analizar estructura cuantitativa o cualitativamente de materiales microestructurados. Una imagen obtenida por SEM se construye mediante un haz de electrones focalizados que realiza un barrido sobre la superficie de una muestra. Esto implica una mayor resolución y una mejor profundidad de campo con respecto a los microscopios ópticos, dado que la longitud de onda de un haz de electrones es mucho menor que la de la luz.

Oportunidades

- Observación de composición de materiales.
- Estudio de corrosión de metales y aleaciones.
- Estructura y ultra estructura de tejidos y órganos animales y vegetales.
- Una eficaz ayuda en estudios geométricos y morfológicos relacionados con la mineralogía y metalurgia.
- Caracterización morfológica y analítica de materiales.



Ventajas

- Buena resolución.
- Da mayor información (imágenes con detalles profundos).
- Permite ver estructura, morfología, topografía para caracterizar muestras.
- Determinación de textura en materiales cristalinos.
- Análisis elemental por EDS.

Servicio

- Preparación de muestras para microscopía.
- Recubrimiento.
- Observación de muestras.
- Tamaño.
- Morfología.
- Análisis micro elemental sem-eds

Entrega

Quince días después de entregada y aceptada la muestra.

El resultado se entrega por medio de imágenes del material analizado.

Capacidad Tecnológica



Microscopio de
barrido electrónico



Soporte de muestra



Sputter Coater