

Laboratorio de Láminas Delgadas

Realización de láminas delgadas pulidas y probetas pulidas para microscopía óptica, electrónica y microanálisis

- Corte de muestras geológicas y fósiles con sierras diamantadas de diferente diámetro
- Corte de precisión
- Preparación de secciones delgadas y pulidas de rocas, minerales y muestras blandas en tres tamaños diferentes (28x48mm, 51x76mm, 100x150mm) para su estudio petrográfico y mineralógico



El objetivo fundamental del CENIEH es desarrollar investigación multidisciplinar de vanguardia y de calidad en el ámbito de los orígenes humanos. Entre sus atribuciones está la de conservar y gestionar el uso científico de las colecciones paleontológicas y arqueológicas de los yacimientos de Atapuerca.

El Centro ha sido catalogado como Instalación Científica Técnica Singular (ICTS), es única en su género y tiene como uno de sus objetivos servir de apoyo al sistema I+D+i. Para ello cuenta con equipamiento de vanguardia y con personal científico y técnico altamente cualificado, estando sus instalaciones abiertas al uso de la comunidad científica y tecnológica en el ámbito nacional e internacional.

CENIEH
Paseo Sierra de Atapuerca s/n
09002 - Burgos (España)
www.cenieh.es

email: labs@cenieh.es
Tfno: +34 947040800
Fax: +34 947040810



CENIEH

Centro Nacional de Investigación
sobre Evolución Humana



**LABORATORIO DE PREPARACIÓN DE
MUESTRAS Y DE LÁMINAS DELGADAS**

CENIEH



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Laboratorio de Preparación de Muestras y de Láminas Delgadas

Los Laboratorios de Preparación de Muestras y de Láminas Delgadas tienen como objetivo la preparación de muestras geológicas (rocas, minerales, sedimentos, suelos...) y de diversa naturaleza, con el fin de realizar estudios petrográficos y mineralógicos.

Para ello los laboratorios cuentan con el equipamiento y personal técnico necesario para llevar a cabo sus actividades, y sirven de apoyo en la preparación de muestras para otros laboratorios del Centro.

Además disponen de sala de trituración, molienda, tamizado y separación magnética, sala de balanzas, sala de corte, sala de recepción y almacén de muestras con temperatura y humedad estable y cámara frigorífica de grandes dimensiones.

Los laboratorios prestan servicios a los proyectos de investigación desarrollados en el propio Centro, así como a universidades, organismos de investigación y organismos públicos y empresas.



Laboratorio de Preparación de Muestras

- Preparación de muestras para su análisis por -técnicas analíticas de caracterización de sólidos -análisis elemental por ICP-OES
- Digestión ácida de sedimentos y rocas por microondas
- Separación mineral de sanidina y cuarzo para datación
- Trituración, tamización y molienda
- Separación magnética y separación con líquidos pesados
- Análisis textural de muestras. Técnicas aplicadas:
 - granulometría en seco o mojado para arenas
 - sedimentación por el método de la pipeta de Robinson
 - análisis de la distribución volumétrica de partículas mediante sistema de difracción laser Beckman Coulter (vía húmeda/ partículas 0.04-2000 μm)
- LOI para elementos volátiles y materia orgánica
- Análisis de carbonatos por calcimetría Petron

Con el equipamiento disponible, el laboratorio está abierto a realizar los trabajos descritos, así como el desarrollo de nuevos procesos y procedimientos

SALAS



sala de molienda



sala de balanzas

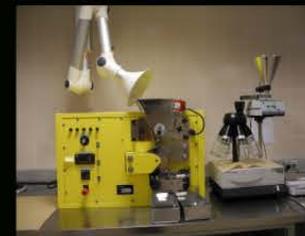


laboratorio principal



almacén

INSTRUMENTACIÓN



separador magnético y divisor



digestor de microondas



centrifugas



LS13 320 Beckman Coulter

