

¿QUIÉNES SON NUESTROS CLIENTES?

El Laboratorio de Petrofísica atiende a las necesidades de todo tipo de organismos, tanto públicos como privados, a nivel nacional e internacional, trabajando mayoritariamente para empresas del sector de la construcción especializadas en conservación y restauración del patrimonio arquitectónico. Igualmente, presta servicio a ayuntamientos y consejerías autonómicas, universidades, Organismos Públicos de Investigación (OPIs), instituciones religiosas, fundaciones, asociaciones culturales e incluso particulares.

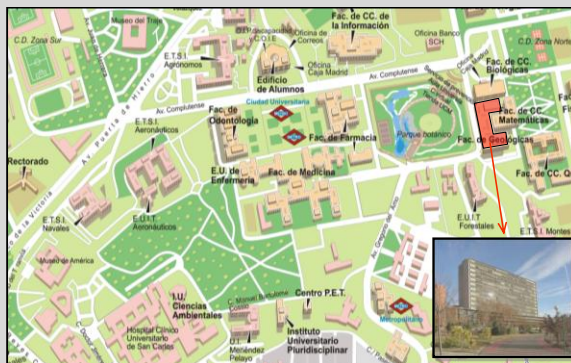
También proporciona apoyo científico-técnico y analítico en proyectos de I+D+i desarrollados por empresas, centros tecnológicos y organismos públicos de investigación.

Los sectores a los que se dirige son, principalmente, el de la construcción y restauración del patrimonio, geología, arqueología, materiales, medioambiente, etc.

TARIFAS

El laboratorio dispone de una hoja de tarifas por ensayo y/o técnica y muestra, aunque existen precios especiales en caso de estudios integrales y/o análisis de un gran número de muestras.

¿DÓNDE ESTAMOS?



Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM)
Facultad de CC. Geológicas
C/ José Antonio Nováis 12, planta 8ª
Ciudad Universitaria
28040 Madrid

¿CÓMO LLEGAR?

En transporte público:



L6 Ciudad Universitaria o Metropolitano
132, 82, G, U

CONTACTO

Mónica Álvarez de Burgo Ballester
e-mail: alvarezm@geo.ucm.es
monica.alvarez@csic.es
Teléfono: 91-3944902 / 91-3944903
<http://www.laboratoriopetrofísica.es>

Atención al público con previa cita

Laboratorio de Petrofísica



INSTITUTO DE GEOCIENCIAS
(CSIC-UCM)



¿QUIENES SOMOS?

Somos un laboratorio público perteneciente al Instituto de Geociencias (IGEO), centro mixto perteneciente al CSIC y la UCM. Disponemos de sistemas y equipamientos muy avanzados para el estudio de las propiedades físicas y el comportamiento de geomateriales (piedra de construcción, ladrillos, morteros, etc.) frente a los distintos procesos de deterioro.



El laboratorio está integrado en la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid (RedLab n° 217) y en la Red de Laboratorios

en Ciencias y Tecnologías del Patrimonio (RedLabPat) del Campus de Excelencia Internacional Moncloa (CEI-Moncloa). Se caracteriza por ser uno de los pocos en la Comunidad de Madrid que realiza ensayos en materiales pétreos y el único enfocado a la conservación del patrimonio construido.



NUESTRO COMPROMISO DE CALIDAD

El Laboratorio de Petrofísica tiene implantado un sistema de gestión de calidad bajo la norma UNE-EN-ISO 9001:2008, obteniendo la certificación por AENOR con referencia ES-0346/2008. Realizamos ensayos de intercomparación con otros laboratorios pertenecientes a distintos organismos y centros tecnológicos a nivel nacional, lo que supone una garantía de control de la calidad.



¿QUÉ SERVICIOS PRESTAMOS?

- Caracterización y determinación del estado de conservación de los materiales pétreos de construcción, tanto naturales como artificiales (ladrillos, morteros, pátinas, adobes, etc.).
- Evaluación de métodos de conservación (limpieza, desalinización, protección y consolidación) en el patrimonio.
- Estudios integrales y servicios analíticos.
- Preparación y seguimiento de proyectos de restauración.
- Asistencia técnica a empresas del sector.

ENSAYOS, TÉCNICAS ANALÍTICAS Y DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES

Incluidos en el sistema de calidad:

- Absorción de agua a presión atmosférica.
- Absorción de agua al vacío, densidades real y aparente y porosidad abierta o accesible al agua (saturación).
- Rugosidad superficial.
- Porosimetría por intrusión de mercurio.
- Permeabilidad al vapor de agua.
- Análisis petrográfico y mineralógico.
- Determinación de aniones y cationes por cromatografía iónica.
- Determinación de la velocidad de propagación de ultrasonidos.
- Determinación de color mediante espectrofotometría.
- Determinación del ángulo de contacto.



Otros ensayos:

- Determinación de dureza superficial por esclerometría, microdureza con equotip-3 y Vickers, adherencia o pull-out-test, capilaridad, absorción/evaporación, ensayos de durabilidad o envejecimiento artificial acelerado, detección de elementos metálicos (magnetometría), resistencia a la perforación (DRMS), medida del pH y conductividad, control microclimático (sensores de humedad y temperatura: ambiente, superficial e interior materiales), propiedades térmicas mediante termografía de infrarrojos, fluorescencia de rayos X, prospección geoelectrica de alta resolución.

Para más información visite nuestra web www.laboratoriopetrofísica.es