

Servicios que ofrecen a empresas



El Grupo de investigación **RNM374** y los miembros del Laboratorio Interdisciplinar del **CEACTEMA** en Linares tienen un claro potencial en Transferencia de Conocimiento para la asesoría técnico-científica a organismos de las distintas administraciones, así como a empresas privadas y públicas. En este sentido, ofrece una serie de servicios:

Geología: Estudios geológicos, cartografías geológicas. Estudios para determinar características físicas de minerales y rocas. Esta investigación tendrá aplicación directa a la minería o a la ingeniería civil.

Hidrogeología: Estudios hidrogeológicos e hidroquímicos. Protección y recarga de acuíferos. Aguas Mineromedicinales y termales. Estudios para la captación-concesión de aguas subterráneas. Perímetros de protección. Detección de intrusiones marinas en acuíferos costeros. Diagramas de pozos. Hidrogeoquímica de áreas mineras: drenajes ácidos y alcalinos.

Minería: Prospección e investigación de yacimientos minerales. Cálculo del volumen de reservas. Estudios mineralógicos y petrográficos.

Geotecnia e ingeniería civil: Localización de huecos y servicios enterrados. Auscultación de deslizamientos de laderas. Detección de fallas y discontinuidades en viales. Localización de fugas en presas, vertederos y balsas. Obras lineales: análisis de posibles patologías del sustrato. Caracterización de capas de rodadura y subbase.

Arqueología: Localización de estructuras enterradas mediante técnicas geofísicas.

Medioambiente: Caracterización geoquímica de suelos y sedimentos. Estudios de vulnerabilidad/contaminación de subsuelos y aguas. Caracterización de balsas mineras, vertederos industriales y urbanos.

Patrimonio geológico: elaboración de itinerarios, guías e información turística y de divulgación científica.

Patrimonio histórico: Estudio de alteraciones de la roca natural en monumentos. Caracterización de rocas, pigmentos, morteros y ladrillos empleados en patrimonio. Asesoramiento en actuaciones de conservación y restauración.

Sector de la Energía: estudios geofísicos (eléctricos) para conocer la idoneidad de la ubicación de algunas estructuras como aerogeneradores o centrales. Por otro lado, para ubicar tomas de tierra en subestaciones eléctricas o grandes complejos industriales se suelen llevar a cabo estudios geológicos y geofísicos para evaluar las propiedades geoelectricas del terreno (resistividad eléctrica).