

APLICACION DE TECNICA GPR A ESTUDIOS RELACIONADOS CON LA MINERIA E INVENTARIO DE SITIOS MINEROS EN LA FAJA PIRITICA IBERICA

La presente memoria tiene por objeto resumir los trabajos ejecutados por la alumna del Máster Oficial de Tecnología Ambiental, *Cristina Rodríguez Rojas*, durante su período de prácticas en la empresa *Hidrogest, Geofísica, Perforación y Servicios S.L.* Los objetivos que persiguen estas prácticas se dividen en dos grandes bloques:

I. Geofísica:

La explotación de los yacimientos minerales, es una actividad de alto riesgo económico, ya que supone unas inversiones a largo plazo que muchas veces se sustentan en precios del producto minero sujetos a altas oscilaciones, es por ello que la exploración supone la base de la industria minera, ya que debe permitir la localización de los recursos mineros a explotar, al mínimo coste posible. Para la exploración minera se dispone de una serie de herramientas entre las que se encuentra el georadar que es un sistema electromagnético para la detección y localización de elementos, formaciones y/o anomalías en el subsuelo.

En la memoria se tratan los fundamentos del georadar, la metodología de adquisición y el procesamiento de datos básico, junto con ejemplos de su aplicación en estudios relacionados con la minería

II. Inventario minero:

Sobre la FPI Se ha escrito mucho en relación a su historia, la geología del terreno, los tipos de explotaciones mineras, sin embargo, actualmente no existe ninguna base de datos que localice todas las áreas mineras de la Faja Pirítica Ibérica, es por ello que surge la necesidad de realizar una recopilación de datos mineros. En la memoria se explica la metodología y los materiales empleados para dicha recopilación.