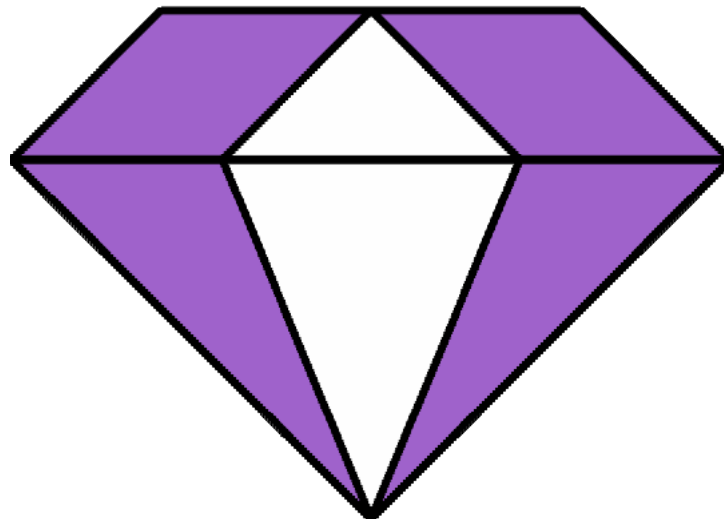




# GEMA Proyectos

**Geotecnia y Medio ambiente**

**DOSSIER**





## INTRODUCCIÓN

**GEMA Proyectos** es una joven consultoría que ofrece servicios relacionados con la geología aplicada a la geotecnia, medio ambiente, minería e hidrogeología.

Nuestro trabajo consiste en la recopilación de datos en el campo y realización de todo tipo de ensayos in situ (Sondeos mecánicos, ensayos de penetración, calicatas, geofísica...), para su posterior análisis y estudio tanto en el laboratorio como oficina, cuyo fin es la realización de informes y proyectos que satisfagan las necesidades de nuestros clientes.

El compromiso de **GEMA Proyectos** es ofrecer un servicio de calidad en todos sus trabajos a un precio competitivo.

Le asistimos durante todas las fases de su proyecto de manera exhaustiva y profesional.

**GEMA Proyectos** comienza su andadura en el año 2013 integrada por geólogos con amplia experiencia en el sector de la geotecnia y medio ambiente.

Nos dedicamos fundamentalmente a la realización de estudios geotécnicos y proyectos que abarcan desde estudios someros para viviendas unifamiliares a proyectos de ingeniería civil, pasando por edificios, colegios e institutos, plantas fotovoltaicas y solares, E.D.A.R.

**GEMA Proyectos** está registrada según UNE EN ISO 17025 en el “**REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN Y OBRA PÚBLICA DE EXTREMADURA**” con el Número **EXT-L-025**

## ÁREAS DE TRABAJO

Los conocimientos de nuestra empresa abarcan una amplia gama de campos de actividad relacionados con la ingeniería geológica y medio ambiente. Gracias a nuestros conocimientos especializados en temas técnicos le proporcionamos soluciones adaptadas a cada tipo de proyecto.

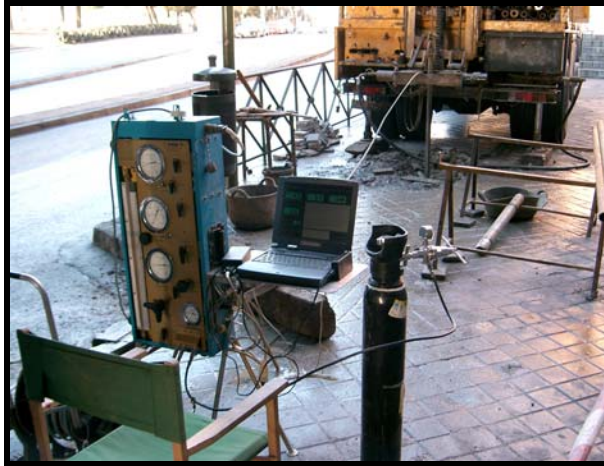
### **1) Geotecnia**

Planificamos, coordinamos y dirigimos todas las fases de un estudio geotécnico abarcando:

- Planificación y supervisión de campañas de campo para obra civil (autovías, carreteras, líneas ferroviarias, presas...)
- Redactamos los anexos de Geología y Procedencia de Materiales, Geotecnia del Corredor y Estructuras para proyectos informativos y constructivos de obras públicas.
- Redacción de informes geotécnicos para edificación.
- Estudios de estabilidad de taludes.



Realización de sondeo en dolina (LAV Madrid – Valencia)



Ensayos presiométricos en el soterramiento de la M-30 (Madrid)



Ensayo DPSH para edificación en Badajoz

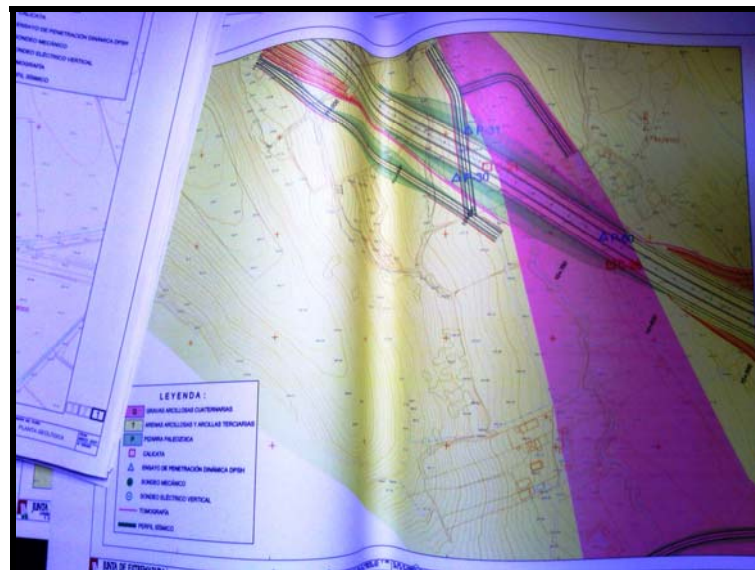
## 2) Medio ambiente

- Estudios de impacto ambiental y Tramitación para obtener la declaración de impacto.
- Planes de restauración minera.
- Estudio de contaminación de suelos, acuíferos y cauces.
- Comprobación del estado ambiental y del cumplimiento de requisitos legales y normativos.
- Inventarios de fauna, flora y patrimonio geológico.



### 3) Geología e Hidrogeología

- Cartografía geológica, estudios geomorfológicos, petrográfico y mineralógicos.
- Proyectos de autorización para pozos y sondeos.
- Tramitación de recursos de sección B y de declaraciones de aguas minerales.
- Estudios de aforo para optimización del caudal de explotación, evaluación de las reservas hídricas y cálculo de equipos de bombeo a instalar.
- Hidrogeología aplicada a la obra civil y minería. Estudios de permeabilidad, ensayos Lugeon y Lefranc.
- Estudios de afección e inundabilidad.



Cartografía geológica para un tramo de la autovía EXA4. Badajoz - Cáceres

#### 4) Minería

- Estudios geológico-mineros para yacimientos de rocas industriales, áridos y minerales metálicos.
- Propuesta de zonas de interés para investigación y explotación de yacimientos, incluidos zonas de préstamo y yacimientos de áridos.
- Campañas de investigación, estudio de documentación previa y cálculo de reservas y realización de planes de labores.
- Replanteo y testificación de sondeos, trincheras y frentes experimentales.



Estudio de estabilidad de taludes en el frente de explotación de la corta Gargallo (Teruel)



## TRABAJOS DESTACADOS

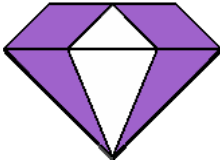
Estos son algunos de los trabajos más destacados que hemos realizado a lo largo de nuestros más de diez años de trayectoria profesional en las empresas que hemos trabajado anteriormente (LYCCSA, DAMES&MOORE, EPTISA, ENSAYA):

- Realización y supervisión de trabajos geotécnicos para la conexión de Aljucén del futuro AVE a su entrada a Mérida y para la adecuación de la vía actual en el acceso a Cáceres. **INECO.**
- Supervisión y coordinación de trabajos de campo y ensayos de laboratorio correspondiente a la campaña geotécnica para el proyecto de adecuación a ancho UIC de la plataforma de vía de ancho convencional. Tramo: Riofrio-Loja-Tocón. **CONES S.A.**
- Redacción del estudio informativo de la Autovía EX A1 Tramo: Plasencia-L.F. Portugal.(Planificación de campaña de campo, interpretación de resultados, redacción de anejos). **JUNTA DE EXTREMADURA.**
- Redacción del proyecto de construcción de la Autovía EX A1 Tramo: Coria-Moraleja.(Planificación de campaña de campo, interpretación de resultados, redacción de anejos). **JUNTA DE EXTREMADURA.**
- Redacción del proyecto de construcción de la Autovía EX A4 tramo: Villar del Rey-Bótoa.(Planificación de campaña de campo, interpretación de resultados, redacción de anejos). **JUNTA DE EXTREMADURA.**
- Asistencia técnica para la construcción Autovía de la Plata A-66, tramo Fuente de Cantos-Límite provincia de Huelva. **INCO.**
- Estudio geológico y geotécnico para la realización de una Presa de Gravedad en la Cola del Embalse de Buendía (Cuenca). **TRAGSATEC.**
- Estudio de procedencia de materiales para una Presa de Materiales sueltos en el Embalse de Buendía (Cuenca). **TRAGSATEC.**



- Proyecto de Construcción. Acondicionamiento de Intersecciones N-502. Tramo Velada-Belvis de la Jara (Toledo).(Planificación de campaña de campo, interpretación de resultados, redacción de anejos). **MINISTERIO DE FOMENTO.**
- Proyecto de construcción de la Autovía del IV Centenario. Tramo Miguelturra-Almagro (Ciudad Real) (Trabajos de Campo). **CORSAM-CORVIAN**
- Redacción de anejos de Geología y Geotecnia para el proyecto de construcción de Soterramiento de la M-30 en Madrid. Tramo Puente de Toledo-Puente de Praga. **AYUNTAMIENTO DE MADRID.**
- Redacción del Estudio Informativo, Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto de Trazado, Proyecto de Construcción y Gestión de Expropiaciones de Autovía de conexión de la A-7 Alhama con el campo de Cartagena (Murcia). **MINISTERIO DE FOMENTO.**
- Estudio geotécnico para la Central Solar La Florida en Badajoz. **ENSAYA.**
- Estudio geotécnico para el edificio de la Nueva sede Social de Caja de Badajoz (Badajoz).**GERENS-HILL.**
- Dirección de laboratorio para la construcción de L.A.V. Madrid-Badajoz-Lisboa. Tramo: Mérida-Montijo. **JOCA-SARRIÓN.**
- Redacción del Proyecto de Construcción de Puente Sobre la Bahía de Cádiz (Planificación de campaña de campo, interpretación de resultados, redacción de anejos).**GINPROSA.**
- Campaña de campo para la ampliación del puerto de Villagarcía de Arosa. **AUTORIDAD PORTUARIA DE VILLAGARCÍA DE AROSA.**
- Estudio de Inundabilidad de las instalaciones industriales de Extrasa en Montijo (Badajoz). **EPITAXIA.**
- Control de las cimentaciones mediante pilotes en Central Solar la Dehesa en la Garrovilla (Badajoz). **TXT INGENIERÍA.**
- Estudio Hidrogeológico y Cálculo de Taludes de la Corta Gargallo (Teruel). **ENDESA.**
- Mapa de recursos Minerales de Guinea Bissau. **SP MINING.**





- Estudio de aforo y bombeo en Edificio Los Naranjos en Badajoz. **ZITTAU CORPORATION.**

## MEDIOS TÉCNICOS Y HUMANOS

El equipo técnico de **GEMA Proyectos** está formado por geólogos colegiados en el ICOG y miembros de la Sociedad geológica de España y Asociación Geológica de Extremadura (AGEX).

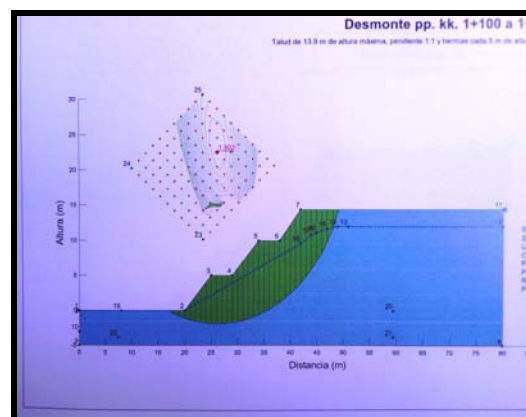
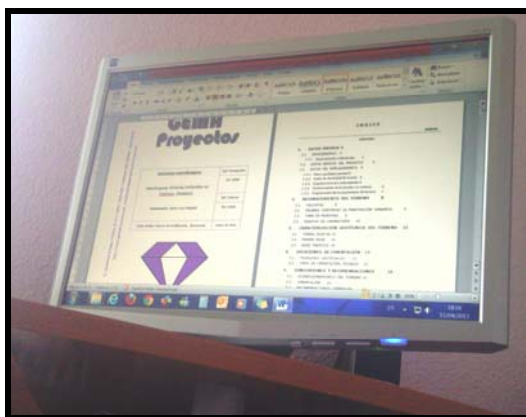
Equipo de Penetración Dinámica modelo Magerit III.

Equipos informáticos e impresoras de última generación, GPS.

Disponemos de software especializado para resolver cualquier tipo de problema geotécnico: cimentaciones, estabilidad de taludes, sostenimiento de muros, cálculo de reservas mineras, perfiles de calicatas y sondeos.(ILA, LOGPLOT, AUTOCAD, ROCKLAB, PLAXIS, COREL DRAW, MICROMINE, GEOSLOPE, etc..)

Además contamos con el apoyo y colaboración de delineantes, topógrafos y especialistas en geofísica.

Trabajamos con laboratorios de control de calidad acreditados.





## DATOS DE CONTACTO

### **GEMA Proyectos** **Geotecnia y Medio ambiente**

C/ Godofredo Ortega y Muñoz, 36 1ºF  
06011 Badajoz.

Teléfonos: 696 22 85 48 – 669 01 21 43

[www.gemaproyectos.com](http://www.gemaproyectos.com)

e-mail: [gema@gemaproyectos.com](mailto:gema@gemaproyectos.com)

