SomENGINY
Enginyeria de Proximitat

ELISENDA BESORA NOYA

Tel. (+34) 671 079 360
✉ elisenda@somenginy.cat

FORMACIÓN ACADÉMICA

Promoción 2002 **INGENIERA GEÓLOGA**. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

FORMACIÓN PROFESIONAL

Formación en continuo mediante la asistencia a jornadas técnicas y ponencias especializadas.

2008 **Tunnelling in soil and rock.** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).
2008 **Curso de iniciación al Plaxis**. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).
2000 **Curso sobre Ingeniería de túneles**. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).
1999 **Curso de Explosivos**. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

COMPETENCIAS INFORMÁTICAS

Microsoft Office y programas de modelización del terreno: **FLAC, GEOSLOPE, PLAXIS**.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Mar 2016 – Actualitat

SOMENGINY, S.L.

Socia fundadora. Responsable de la Área **SomosTerreno**: Especialista en Ingeniería del Terreno.

Competencias:
- Estudios de caracterización del terreno.
- Dirección de campañas de campo, sondeos y ensayos de laboratorio.
- Asesoramiento geológico y geotécnico.
- Cálculos geotécnicos.
- Modelizaciones con PLAXIS y FLAC.
- Planes de auscultación.
- Análisis de los procedimientos constructivos.
- Estudios de patologías e identificación de problemáticas.
- Proyectos de medidas de reparación del terreno.

Mar 2007 - Nov 2015

AUDINGINTRAESA, Auditorías e Ingenierías, S.A.

Jefa del Departamento de Ingeniería del Terreno en las tareas principales de responsable de los trabajos de geología, geotécnica y auscultación asociados a proyectos, obras y asesorías geotécnicas.

Set 2006 – Mar 2007

IDOM, Ingeniería y Sistemas, S.A.

Responsable geotécnica del Departamento Civil de la Delegación de Barcelona.

Competencias:
- Anexos de geología, geotecnia, auscultación y túneles en proyectos de infraestructuras.
- Suporte geológico-geotécnico para asistencias y direcciones de obras.

Feb 2002 – Sep 2006

PAYMACOTAS

Responsable geotécnica en la Asistencia y Control de Obres en L.A.V. Riells – Maçanet (Nov 2004-Sep 2006).

Responsable del Departamento de Geología, Geotecnia y Auscultación en la Dirección y Asistencia Técnica de las obras de construcción de la Línea 9 de Metro de Barcelona (Feb 2002-Oct 2004).

Competencias:
- Seguimientos de las campañas geotécnicas. Interpretación y análisis de resultados.
- Seguimiento de las mejoras del terreno previstas para minimizar los asentamientos.
- Diseño por la auscultación.
- Seguimiento del proceso ejecutivo de los túneles con el Nuevo Método Austríaco.
- Coordinación y dirección de equipo técnico.

Sep 1999 – Ene 2002

GEOCONTROL

Responsable del proyecto de la inspección de los túneles de los FMB (Abr 2001-Ene 2002).

Supervisora de la campaña geotécnica para los proyectos de licitación del tramo IV de la Línea 9 de Metro Barcelona (Ene 2001-May 2001).

Ayudante de director de obra como responsable de la ejecución del túnel de la Línea 3 de Metro de Barcelona (Sep 1999-Dic 2000).

Ene 1999 – Sep 1999

PAYMACOTAS

Contrato de prácticas para la Dirección de obra de los túneles de la variante de Súria.

Jul 1993 – Feb 1997

OMS IBÉRICA, S.A. (OMS SACEDE)

Jefe de producción en el montaje y puesta en marcha en depuradoras biológicas de aguas residuales en diferentes poblaciones de Cataluña, Comunidad Valenciana y Baleares.

REFERENCIAS DESTACADAS

Asesorías geotécnicas: Contrato de Responsable de Seguridad de **Túneles del Centro de Control de Vic**; Estudio de las causas y proyecto de refuerzo de las patologías del sostenimiento del **Túnel de Obaga Negra (C-14)**; Análisis geotécnico y de mejoras del terreno de las obras de infraestructuras de las estaciones y tramos de **Línea 9 de Metro de Barcelona**; Estudio de las causas i medidas correctoras de la inestabilidad de los taludes en la **autopista Arriaga-Ocozocoautla en Chiapas** (México); Propuesta de soluciones y asistencia técnica a las medidas correctoras sobre la inestabilidad de laderas de la **EDAR de la Morera del Montsant**; Estudio y análisis de riesgo a la inestabilidad de los taludes del itinerario paisajístico del **Parque Natural de las Lagunas de Ruidera**.

Direcciones de obra: Obras de emergencia del **túnel de Obaga Negra (C-14)** para la mejora de su seguridad; Ampliación de la **ITAM de La Tordera**; Diversas obras de la **L9 del Metro de Barcelona**: Tramo 1. Aeropuerto–Parque Logístico: PK 4+500-Llobregat, Llobregat-Parque Logístico y Terminal entre pistas-PK 4+500, Tramo 2. Parque Logístico-Fira: Parque Logístico-Pozo Bifurcación y Pozo introducción tuneladora Zona Franca-Zona Universitaria.

Estudios geológicos para proyectos de ferrocarril y metro: Programa de Investimentos em Logística: **Ferrovias Estudo de Engenharia**. Trecho: Manirique/SP – Porto Rio Grande/RS - Belo Horizonte/MG – Salvador/BA (Brasil); Diversos proyectos de la **Línea 9 de Metro de Barcelona**; Mejora de la evacuación de la red de FMB. **Línea 4 de Metro de Barcelona**; Nuevo bajador al pueblo de Cellers de la **línea de ferrocarriles Lleida-La Pobla de Segur**.

Estudios geológicos para proyectos de carreteras: **Desdoblamiento de la carretera C-55** del tramo Sant Vicenç de Castellet-Manresa; **Variante de la carretera B-224** del tramo Vallbona d'Anoia-Piera-Masquefa; **Acondicionamiento de la carretera N-230** del tramo Sopeira-boca Sur Nuevo Túnel de Viella; Estabilización de taludes, rehabilitación del pavimiento y substitución de los sistemas de contención de la **carretera LV-5004** a Espot; Construcción y explotación del **Eje Transversal Viario** (C-25) del tramo Gurb-Espinelves.

Estudios geológicos para proyectos hidráulicos: Nuevo **Emisario Terrestre y Submarino** en el sistema de saneamiento de Mont-roig del Camp.

IDIOMAS

	Comprensión auditiva	Comprensión lectora	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán / Castellano	Nativa	Nativa	Nativa	Nativa	Nativa
Inglés	B1	B2	B1	B1	B1