



VANESA POZO

Geóloga. Universidad Complutense de Madrid. 2003

Máster de Ingeniería Geológica (MIG). Universidad Complutense de Madrid. 2008

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GEOTECNIA

Email: vpozo@subterra-ing.com

Formación de Postgrado:

- 2016 Jornada "Desarrollo sostenible de la actividad minero - metalúrgica" (Madrid, 21 y 22 de junio de 2016) CÁTEDRA CONFEDERACIÓN DE MATERIAS PRIMAS MINERALES. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid
- 2015 Metallic Mining Hall (I Salón Internacional de Minería Metálica Sevilla, España / Del 3 al 5 de Noviembre de 2015)
- 2014 Mining Challenges & Innovative Solutions. CDTI
- 2014 ISRM European Rock Mechanics Symposium, Eurock 2014. Vigo
- 2014 Jornada La Mecánica de Rocas en el ámbito de la Ingeniería Minera. SEMR y CEDEX Madrid
- 2013 Jornada Técnica: "Cimentaciones de presas de fábrica en medios rocosos". SEMR. Madrid, 17 de abril de 2013
- 2012 Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica: Cimentaciones y Excavaciones Profundas. CEDEX
- 2012 Jornada técnica sobre ingeniería de rocas blandas. CEDEX
- 2011 Curso de ANSYS. Alejandro Gancedo
- 2010 Curso de FLAC^{3D}. Itasca Consultores
- 2008 Jornada técnica sobre túneles en condiciones difíciles. CEDEX
- 2007 Jornada técnica: Experiencias recientes en tuneladoras. SEMR y CEDEX. Madrid
- 2007 Jornada técnica: Cimentación de presas en roca. SEMR y CEDEX. Madrid
- 2007 V Jornada sobre Estudios Geotécnicos y Cimentaciones en CTE. ICOG, AIGE y CEDEX
- 2006 Diseño Asistido por AUTOCAD. COMFIA FORMACIÓN
- 2005 Jornada técnica de seguridad para operarios de empresas contratistas. TESA

Experiencia profesional:

| | | |
|-------------|--|---|
| 2012 – Act. | SUBTERRA INGENIERÍA | Jefe del Departamento de Geotecnia |
| 2008 – 2011 | GEOCONTROL | Geóloga. Obra civil |
| 2005 – 2007 | NOVOTEC | Geóloga. Consultoría ambiental |
| 2005 | ANÁLISIS Y GESTIÓN DEL SUBSUELO | Geóloga |
| 2004 | UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS I | Becaria Investigador en Hidrogeología. Participación en: Proyecto de I+D+i: Estudio del Origen y movilización del Arsénico en aguas subterráneas de la Cuenca de Madrid |
| 2003 | QUALITAS OCT | Geóloga. Técnico en evaluación de riesgos geológicos en obras de edificación y control de calidad del terreno de cimentación |

Experiencia
específica:

La actividad profesional de la Sra. Pozo se ha desarrollado desde 2003 en el campo de la Geología aplicada y, sobre todo, de la Ingeniería geotécnica. En esta última rama de la ingeniería, el Sra. Pozo ha participado en numerosos proyectos y estudios geotécnicos (de autopistas y carreteras, ferrocarriles y metropolitanos, proyectos hidroeléctricos e hidráulicos y de minería), destacando el asesoramiento en la construcción de túneles y obras subterráneas.

Desde el año 2008 hasta la actualidad destaca su participación en proyecto de I+D+i. La Sra. Pozo cuenta con experiencia internacional participando en proyectos de: España, Perú, Chile, Guatemala, Sudáfrica, India, Bolivia y Brasil.

Proyectos I&D:

| | |
|--------------------|---|
| 2015 – 2018 | Smarter Lignite Open Pit Engineering Solutions (SLOPES). Proyecto de I+D de la Unión Europea. Programa RFCS. Contrato RFCR-CT-2015-00001 (2015-2018) |
| 2013 – 2017 | Underground Coal Gasification in operating mine and areas of high vulnerability (COGAR). RFC-PR-12005 - (2013-2016). Comisión Europea. DG XII |
| 2012 – 2013 | Herramienta Avanzada para la estandarización en la evaluación y gestión de riesgos naturales basada en cartografía cuantitativa "MODEL RISK". Cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (actual Ministerio de Economía y Competitividad), dentro del Subprograma INNPACTO 2010 y el Fondo de Desarrollo Regional FEDER |
| 2008 – 2009 | Increased productivity and safety of European coalmines by advanced techniques and planning tools enabling an improved strata control of the face-roadway junction. CECA |

Edificación:

| | |
|--------------------|---|
| 2014 – 2016 | Estudio de patologías en el exterior e interior de las Naves de Korott (Alcoy). ESPAÑA. KOROTT |
| 2013 | Análisis geológico-geotécnico proyecto de rehabilitación cimentación de las Naves de Korott (Alcoy). ESPAÑA. KOROTT |

Autopistas y Carreteras:

| | |
|--------------------|---|
| 2016 | Asesoría y desarrollo de Ingeniería Básica requerida para el Estudio de la Licitación: "Concesión Américo Vespucio Oriente, Tramo Av. Príncipe de Gales-Los Presidentes". CHILE. OHL-SACYR |
| 2016 | Estudio de factibilidad técnica de túnel en eje Av. de los Maitenes-Américo Vespucio (282 m). CHILE. ENEA |
| 2016 | Geotecnia, Túnel 501, Autopista Rodoanel. Trecho Norte de Sao Paulo. BRASIL. COPASA |
| 2016 | Estudio de factibilidad y definitivo del túnel de la autopista al nuevo aeropuerto de Guayaquil. ECUADOR. CONSULTORA VERA & ASOCIADOS Y ASESORÍA & ESTUDIOS TÉCNICOS |
| 2016 | Definición de las soluciones de estabilización de los túneles de San Lorentzo y Belabieta en la A-15 Autopista de Navarra-Guipúzcoa. ESPAÑA. DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA |
| 2014 – 2016 | Ingeniería básica, vial y de detalle del Sector El Salto-Puente Centenario-Príncipe de Gales. Proyecto AVO (Américo Vespucio Oriente). Túnel 8.360 m. CHILE. OHL-SACYR |
| 2014 | Estudio Geotécnico para la Carretera Mazamari-Pangoa-Cubantia. PERÚ. URCI |
| 2013 – 2016 | Proyecto de trazado y construcción de la carretera Puerto del Rosario-La Caldereta. Tramo: Aeropuerto-Cruce de Pozo Negro. Isla de Fuerteventura. ESPAÑA. UTE SISTEMA-GIPIC |
| 2013 | Estudio geológico-geotécnico. Rehabilitación carretera ICA-Los Molinos-Tabillos. Tramo: Puente La Achirana-Huamani. PERÚ. URCI |
| 2010 – 2011 | Consultoría de la revisión de los estudios y diseños del túnel de Incahuasi, para ajustarlo y complementarlo, incorporando las mejoras prácticas en materia del proceso. BOLIVIA. CORPORACIÓN ANDINA FINANCIERA |
| 2009 | Proyecto de construcción del segundo tubo del Túnel del Bicho, de 1.050 m de longitud (Santiago del Teide, Tenerife). ESPAÑA. GOBIERNO DE CANARIAS |

2008 Proyecto de trazado y construcción de la obra Autovía Curro-Baión. ESPAÑA. CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS, XUNTA DE GALICIA

Ferrocarriles y Metropolitanos:

2016 Licitación del proyecto constructivo del acceso ferroviario al puerto exterior de Ferrol. Túnel de Brión (5.640 m) ESPAÑA. COPASA

2012 – 2016 Supervisión de los túneles de la Línea de Alta Velocidad Castejón - Comarca de Pamplona. ESPAÑA. GETINSA

2012 – 2016 Proyecto básico y constructivo. Tramo 4. FF.CC. Las Palmas-Maspalomas. Túnel ferroviario monotubo de El Goro (2.000+4.000 m). ESPAÑA. UTE EL GORO (GETINSA-EYSER-GIPIC)

2012 – 2013 Proyecto de construcción de la plataforma del túnel de Requejo, Vía Izquierda, del corredor Norte – Noroeste de Alta Velocidad. Línea de Alta Velocidad Madrid-Galicia. ESPAÑA. ACCIONA

2009 Proyecto de construcción de “Plan Navarra-2012: actuación prioritaria: corredor cantábrico – mediterráneo de alta velocidad. Tramo: Castejón – comarca de Pamplona. Subtramo: comarca I (Campanas-Esquiroz). Plataforma”. ESPAÑA. GOBIERNO DE NAVARRA

2009 Proyecto de plataforma de la Línea de Alta Velocidad Madrid-País Vasco-Frontera Francesa. Tramo: Burgos-Vitoria. Subtramo: Armiñón-La Puebla de Arganzón. ESPAÑA. ADIF

2008 Consultoría y Asistencia para la redacción de estudios complementarios en el tramo Requejo-Padornelo de la LAV Madrid-Galicia. ESPAÑA. DIRECCIÓN GENERAL DE FERROCARRILES

2008 Proyecto de plataforma ferroviaria de Alta Velocidad a Levante. Tramo: Nudo de la Encina-Xátiva. ESPAÑA. GETINSA

2006 Apoyo a la dirección y coordinación de los proyectos del corredor norte-noroeste de alta velocidad. Línea de Alta Velocidad Madrid-Galicia. Tramo: Lubián-Ourense. ESPAÑA. DIRECCIÓN GENERAL DE FERROCARRILES

Obras Hidráulicas e Hidroeléctricas:

2016 Proyecto Hidroeléctrico de Miguillas. Túnel Umopalca-Palillada. BOLIVIA. ISOLUX-CORSÁN

2016 Trabajos previos de ingeniería Central Hidroeléctrica Colca y Manta. PERÚ. JENNER RENEWABLES

2016 Estudio Geológico-Geotécnico. CH Chria-Soria. GRAN CANARIA. ESPAÑA. IDOM

2016 Asesoría en túneles TBM. Fase 1 Proyecto Majes-Siguas. PERÚ. NIPPON

2015 – 2016 Estudio geológico-geotécnico y diseño final del proyecto de la central hidroeléctrica Banda Azul (Contrato COR-UECH-BA-023/2015). BOLIVIA. INYPSA

2015 Ingeniería ejecutiva de los cuatro túneles (2.500 m) de la Central Hidroeléctrica Río Frío. MÉXICO. HIDROPROYECTOS

2014 – 2015 Estudio Geológico-Geotécnico. Central Hidroeléctrica de Renace IV. GUATEMALA. CORPORACIÓN MULTI-INVERSIONES

2014 Estudio geológico-geotécnico, proyecto hidroeléctrico de Molloco. Centrales hidroeléctricas de Llatica y Soro. PERÚ. ISOLUX CORSÁN

2013 – 2016 Ingeniería de detalle del sostenimiento primario de los túneles El Volcán, Suelo y Alfalfal 2. PH Alto Maipo. CHILE. CONSTRUCTORA NUEVO MAIPO (Joint Venture HOCHTIEF & CMC)

2012 – 2013 Proyecto Constructivo Central Hidroeléctrica de Renace 2. Túnel 1 (3.419 m) y Túnel 2 (4.025 m). GUATEMALA. COBRA

2012 – 2013 Proyecto Constructivo Majes-Siguas. Túnel Transandino-Pucara (11.410 m. y 6.450 m). PERÚ. COBRA-COSAPI

2012 Ingeniería básica Central Hidroeléctrica de Salas Conchas, Ourense (longitud del túnel 6.100 m) ESPAÑA. SOCOIN

2009 Proyecto de desdoblamiento del Túnel de San Silvestre en Huelva (7.594 Km de longitud, con sección útil de 4.70 m² en forma de herradura) ESPAÑA. AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA

2008 – 2010 Ingeniería de detalle en la construcción de las obras de la Central de La Confluencia. Túnel de Tinguirica (9,5 Km) y Túnel de Portillo (12 Km). CHILE. CONSTRUTORA HOCHTIEF-TECSA

Proyectos de Minería:

| | |
|--------------------|--|
| 2017 | Elaboración de estudios de Pre Inversión, Plan de cierre y expediente técnico para la remediación de pasivos ambientales mineros generados por la Ex U.M. Carhuacayan, Provincia de Santa Bárbara de Carhuacayan, Junín. PERÚ. ACTIVOS MINEROS SAC |
| 2016 – 2017 | Estudio geomecánico conceptual de la rampa de exploración Romina II. PERÚ. DCR |
| 2016 | Inspección y análisis de las fisuras del túnel de desvío río Asana. Yacimiento minero de Quellaveco. PERÚ. COSAPI-MAS ERRÁZURIZ |
| 2016 | Estudio geotécnico rampa de investigación. Proyecto minero Cobre las Cruces. COBRE LAS CRUCES (FIRST QUANTUM) |
| 2016 | Proyecto de instalación Tailings Corta Cobre las Cruces. ESPAÑA. COBRE LAS CRUCES (FIRST QUANTUM) |
| 2016 | Evaluación de la presa de relaves. ESPAÑA. MATSA (Mubadala & Trafigura) |
| 2016 | Modelo geotécnico mina subterránea de Cobre las Cruces. COBRE LAS CRUCES (FIRST QUANTUM) |
| 2016 | Caracterización de la instalación de estériles de tratamiento del proyecto minero de Agua Blanca. ESPAÑA. RÍO NARCEA RECURSOS, S.A. |
| 2015 | Estudio Hidrogeológico de la Corta de Cerro Colorado (Río Tinto, Huelva). ESPAÑA. EMED TARTESSUS |
| 2014 | Análisis de sensibilidad sísmica en la estabilidad de las estructuras mineras, Cortas y escombreras del Proyecto Río Tinto. ESPAÑA. EMED TARTESSUS |
| 2014 | Diseño del portal del túnel de acceso. Mina de Kusipongo, Kangra Coal. SUDÁFRICA. GNF ENGINEERING |
| 2013 – 2014 | Aplicación del método Sublevel Caving a la mina de carbón Tipong, Assam. INDIA. AITEMIN |
| 2012 | Anteproyecto de abandono definitivo de las labores de Corta Atalaya (Río Tinto, Huelva). ESPAÑA. EMED TARTESSUS |
| 2012 | Análisis geológico-geotécnico de las balsas nº2 y nº3 de residuos de Jarosita de la fábrica de San Juan de Nieva (Avilés, Asturias). ESPAÑA. AZSA |
| 2012 | Proyecto de explotación de Hierro Tibirita (Cundimarca). COLOMBIA. PACIFIC IRON |
| 2010 | Estudio de viabilidad. Rampa minera de interior CLC (túnel 13.200 m). ESPAÑA. COBRE LAS CRUCES (INMET) |

Asesoramiento en Construcción de Obras Subterráneas:

| | |
|--------------------|--|
| 2016 – 2017 | Asesoría técnica durante la construcción del túnel Chamisero 2 (1.590 m). Radial Nororientado. CHILE. GESVIAL |
| 2015 – 2016 | Asesoramiento especializado durante la construcción de la Línea 3 del Tren Ligero entre los municipios de Zapomán, Guadalajara y Tlaquepaque, Jalisco. Proyectos modificados de estaciones, trincheras y tratamientos del terreno para EPB. MÉXICO. MOTA ENGIL |
| 2013 – 2014 | Asistencia técnica. Carretera Maitenes-Confluencia. Túneles carreteros monotubo: T1 (447 m), T2 (989 m) y T3 (3.361 m) CHILE. SACYR CHILE |
| 2013 – 2014 | Asesoría especializada en túneles y geotecnia de las obras incluidas en la etapa 1 del Programa "Santiago Centro-Oriente". Inspección Técnica de Obra (ITO) Túnel de Vivaceta: 580 m. CHILE. COSTANERA NORTE |
| 2012 – 2016 | Asistencia técnica durante la construcción. CH Minas San Francisco. Longitud del túnel 30.000 m. ECUADOR. GNF ENGINEERING |
| 2012 – 2016 | Asesoría geotécnica Mina de Cobre las Cruces. ESPAÑA. COBRE LAS CRUCES (INMET) |
| 2012 – 2015 | Asesoramiento especializado en túneles. Túneles del Corno Vía Derecha. ESPAÑA. ISOLUX-CORSÁN/TABOADA |
| 2012 – 2015 | Asesoramiento especializado en túneles. Túneles del Corno Vía Izquierda. ESPAÑA. COPROSA/RUBAU/INSERSA |

- 2012** Adecuación de los proyectos constructivos de las escombreras del proyecto minero CLC al RD 975/2009 y plan de gestión de residuos. ESPAÑA. COBRE LAS CRUCES (INMET)
- 2010** Servicios de Asistencia para la coordinación y apoyo de asesores especializados de las obras de plataforma de la Línea de Alta Velocidad Murcia - Almería. ESPAÑA. ADIF