



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 Lorenzo 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 Nororient. 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