



**ADELA JIMÉNEZ**

**Ingeniero geólogo.** Universidad Politécnica de Madrid. 2007

**Máster en Túneles y Obras Subterráneas.** Universidad Politécnica de Madrid. 2010

**INGENIERO GEÓLOGO**

**Email:** [ajimenez@subterra-ing.com](mailto:ajimenez@subterra-ing.com)

## Formación de

### Postgrado:

- 2014** Curso: Modelización numérica mediante FLAC<sup>3D</sup> (40 h.). Itasca Consultores, S.L. (Madrid, febrero 2014)
- 2013** Jornada técnica sobre túneles en L.A.V. Galicia. AETOS. Galicia, 20 de noviembre de 2013
- 2013** CONGRESO MUNDIAL DE TUNELES 2013 - WTC 2013. Ginebra, 31 mayo al 07 junio 2013
- 2013** Jornada Técnica: "Túneles de pequeño y mediano diámetro en ambiente urbano: Nuevas Tecnologías sin zanja". AETOS
- 2013** 13ª jornada técnica SEMSIG-AETESS: "Actuaciones Geotécnicas en Obras Ferroviarias"
- 2011** Curso de modelización 2D con ANSYS
- 2009** Curso Teórico-Práctico sobre Incendios en Túneles. STMR, San Pedro de Anes, Asturias
- 2008** Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad: Seguridad Laboral
- 2007** Curso: FLAC3D. Itasca Consultores S.L.

## Experiencia profesional:

<b>2010 – Act.</b>	<b>SUBTERRA INGENIERÍA</b>	Ingeniero geólogo. Departamento de Ingeniería
<b>2008 – 2010</b>	<b>SIKA, S.A.U.</b>	Departamento de I+D+i (Proyectos especiales: La Ciudad multidimensional y TinConstruct)
<b>2006 – 2008</b>	<b>GEOCONTROL</b>	Ingeniero geólogo. Departamento de proyectos. Estudios geotécnicos y cálculos tenso-deformacionales aplicados a obras subterráneas (FLAC y FLAC <sup>3D</sup> )
<b>2005</b>	<b>SUEZ ENVIRONNEMT (París, Francia)</b>	Estudio de los fenómenos de colmatación en pozos de agua y rehabilitación de los mismos. Elaboración de una guía de actuación

## Experiencia específica:

La actividad profesional de la Sra. Jiménez se ha desarrollado desde el año 2006 en el campo de la Ingeniería geotécnica participando en numerosos trabajos de asesoramiento en construcción de obras subterráneas. Destaca su intervención en proyectos de autopistas y carreteras, Líneas de Alta Velocidad, ferrocarriles y metropolitanos, proyectos hidroeléctricos e hidráulicos y de minería.

La Sra. Jiménez tiene experiencia internacional, y ha participado en proyectos en: España, Portugal, Perú, Chile, Costa Rica, Nicaragua, México, Brasil, Ecuador e India.

---

**Proyectos I&D:**

- 2013 - 2016** Underground Coal Gasification in operating mine and areas of high vulnerability (COGAR). RFC-PR-12005 - (2013-2016). Comisión Europea. DG XII
- 2008 – 2009** “TunConstruct” (IP011817-2) Proyecto de I+D financiado por la Unión Europea dentro VI Programa Marco que suma 26M€
- “La Ciudad Multidimensional” (PSE-380000-2008-5). Proyecto de I+D financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.
- 

**Autopistas y Carreteras:**

- 2016** Licitación para la construcción del túnel Zheleznitsa. BULGARIA. CONSTRUCTORA SAN JOSÉ-OSSA
- 2016** Estudio de factibilidad y definitivo del túnel de la autopista al nuevo aeropuerto de Guayaquil. ECUADOR. Consultora Vera & Asociados y Asesoría & Estudios Técnicos
- 2015 – 2016** Concesión acceso nor-oriente a Santiago Estudio de ingeniería del túnel de Chamisero nº 2. CHILE. GESTIÓN VIAL
- 2015** Análise do projecto BR-116 Rodovia Régis Bittencourt Duplicação da Serra do Cafezal - km 348+000 ao km 354+000. Túnel 4. BRASIL. OSSA
- 2014 - 2015** Ingeniería de detalle. Concesión Américo Vespucio Oriente. Tramo Av. El Salto – Príncipe de Gales (longitud del túnel 8.360 m). CHILE. OHL-SACYR CHILE
- 2014 – 2015** Optimizaciones para la construcción del túnel Yanango y accesos (1.062 m), en la localidad de San Ramón. PERÚ. BALZOLA (Consortio Yanango-MTC)
- 2013 – 2014** Diseño constructivo en túneles de la Etapa 2 del Programa “Santiago Centro-Oriente”. Túneles carreteros de: Kennedy (1.150 m), CH-CS (292 m) y Lo Saldes (90 m). CHILE. SACYR CHILE
- 2013** Concesión Autopista Concepción - Cabrero. Concepción - Región del Bío Bío. Asentamiento de suelo bajo tubería de gas debido a la ampliación de terraplén, sector Palomares II DM 64.777. CHILE. ASISTECSA
- 2012 – 2013** Proyecto Constructivo. Carretera Maitenes-Confluencia. Túneles carreteros monotubo: T1 (447 m), T2 (989 m) y T3 (3.361 m) CHILE. SACYR CHILE
- 2012** Proyecto de licitación: Escénica Alterna en Acapulco, Guerrero. Túnel carretero de 3.204 m. MÉXICO. SACYR-CAVOSA
- 2011** Cálculo de los sostenimientos de los túneles para el proyecto de licitación “Construcción, conservación y explotación de la Carretera BI-631. Tramo Meñaka-Bermeo”. Túneles de Ormaetxe (950 m), Sollube (1.150 m) y Gainzadala (640 m) ESPAÑA. FCC
- 2011** Proyecto de licitación Variante de Elorrio. Túneles carreteros bitubo de Gaiztelua I (594 m) y Gaiztelua II (1.141 m). ESPAÑA. FCC
- 2011** Proyecto de Trazado y Construcción del Arco Noroeste de Murcia entre el P.K. 373 de la Autovía A-30 y la carretera C-415, en la Región de Murcia. ESPAÑA. FULCRUM
- 2011** Proyecto de licitación Sector 2ª de la carretera Bogotá - Villavicencio. Túnel 6A (4.333 m) COLOMBIA. CAVOSA
- 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. GEOCONTROL MAB
- 2010** Proyecto Constructivo túnel vehicular de Xalpetec de la carretera Amazoc-Veracruz. Túnel carretero monotubo de 302 m. MÉXICO. ISOLUX-CORSÁN
- 2008** Proyecto túnel de salida Ruta 5 Sur de la Autopista Costanera Norte. CHILE
- 2008** Estudio geotécnico del proyecto de licitación de la subconcesión Douro Interior. PORTUGAL
- 2007 – 2008** Acceso Nororiente a Santiago, Túnel de Manquehue I Modificación del método constructivo. (157 m) CHILE. SACYR
- 2006 – 2007** Proyecto de Construcción de la Carretera GC-2. Tramo: Agaete-San Nicolás de Tolentino (Las Palmas). GOBIERNO DE CANARIAS. ESPAÑA. Joint venture con SISTEMA y LA ROCHE CONSULTORES

**2006** Proyecto de actuaciones de mejora en túneles de la Autovía A-6 en la zona del Puerto de Piedrafita (Lugo) ESPAÑA. DIR. GRAL. CARRETERAS

---

**Líneas de Alta Velocidad Ferroviaria:**

**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

**2012** Proyecto Constructivo. Corredor Norte-Noroeste de Alta Velocidad. Línea de alta Velocidad Madrid-Galicia. Tramo: Prado-Porto. Solución Variante. Túnel ferroviario bitubo, longitud: 7.606 m. ESPAÑA. COMSA/ALDESA/COPASA/AZVI/COPISA

**2011 – 2012** Línea de Altas Prestaciones a Galicia. Tramo: Ourense-Vigo. Subtramo: Cerdedo-Barro. Túnel: Os Campos. Ferroviario monotubo. Longitud: 2.795 m. Túnel: O Galo. Ferroviario monotubo. Longitud: 4.705 m. Túnel: Barro. Ferroviario bitubo. Longitud: 7.792 m. ESPAÑA. UTE GOC-CALTER

**2010 – 2012** Estudio informativo. Eje Atlántico de Alta Velocidad. Tramo: Vigo-O Porriño (longitud del túnel 10.000 m). ESPAÑA. TRN

**2007 – 2008** Proyecto constructivo de Plataforma del Corredor Norte-Noroeste de Alta Velocidad. Línea de Alta Velocidad Madrid-Galicia. Tramo: Zamora-Lubián. Subtramo: Pedralba de la Pradería-Lubián (Acondicionamiento del túnel de Padornelo, 5.949 metros). ESPAÑA. DIR. GRAL. FERROCARRILES

---

**Ferrocarriles y Metropolitanos:**

**2016** Licitación del proyecto constructivo del acceso ferroviario al puerto exterior de Ferrol. Túnel de Brión. ESPAÑA. COPASA

**2016** Proyecto Constructivo del Metro de Donostialdea. Tramo: La Concha - Morlans. Conexión entre la rampa de acceso y la conexión de la estación La Concha del Metro de Donosti. ESPAÑA. FULCRUM

**2012** Proyecto Constructivo. Túneles FEVE. Variante de Llanes. Túnel ferroviario monotubo de El Bolao (300 m) ESPAÑA. AXIA

**2011 – 2013** Proyecto constructivo. Tramo 7. FF.CC. Las Palmas-Maspalomas. Playa del Inglés (El Cañizo) – Estación de Meloneras. Túnel ferroviario monotubo de Maspalomas (3.000 m). ESPAÑA. PROINTEC – INGENIA

**2010** Método constructivo y sostenimiento a aplicar en el túnel de son Sureda. Línea FF.CC. Manacor-Artá. Tramo 3: Son Servera – Artá. ESPAÑA. UTE DRACOTEC (DRAGADOS, COEXA Y TECSA)

---

**Obras Hidráulicas e Hidroeléctricas:**

**2016** Reformado del proyecto de construcción de la C.H.B. Soria - Chira. GRAN CANARIA.ESPAÑA. IDOM

**2015** Diseño del revestimiento del túnel de conducción (898 m) de la Central Hidroeléctrica 8 de agosto. PERÚ. SACYR

**2014 – 2015** Proyecto Constructivo y Asistencia técnica durante la construcción de la Central Hidroeléctrica de Renace 3 (túnel 4.750 m). GUATEMALA. COBRA

**2014** Ingeniería de detalle y estudio geotécnico PH-3 y PH Cuetzalin, Veracruz. MÉXICO. HIDROPROYECTOS

**2013** Inspección y proyecto de rehabilitación del túnel de aducción de la CH Pizarras (Cajamarca). PERÚ. GNF ENGINEERING

**2013** Optimizaciones en el diseño de las obras subterráneas. Central Hidroeléctrica de Xacbal Delta en la provincia de Quiché. GUATEMALA. OSSA

**2012** Licitación para el desarrollo de la ingeniería y de la construcción de las obras subterráneas. Central Hidroeléctrica de Xacbal Delta en la provincia de Quiché. GUATEMALA. OSSA

**2012 – 2014** Proyecto Constructivo Majes-Siguas. Túnel Transandino-Pucara (11.410 m. y 6.450 m). PERÚ. COBRA-COSAPI

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

**2012** Proyecto constructivo Central Hidroeléctrica de Chira Soria (longitud del túnel 60 m) ESPAÑA. IDOM

**2013 – 2014** Ingeniería de detalle. Proyecto Alto Maipo. CH Alto Maipo (longitud del túnel 22.000 m) CHILE. CONSTRUCTORA NUEVO MAIPO

2013	Proyecto Constructivo Central Hidroeléctrica La Virgen (longitud del túnel 4.600 m). PERÚ. COBRA-OSSA
2011 – 2012	Diseño Swelling Proyecto Hidroeléctrico La Confluencia. CHILE. HOCHTIEF-TECSA
2011	Diseño constructivo del pozo de toma y del tanque de carga del Proyecto Hidroeléctrico CH El Torito. COSTA RICA. SOCOIN
2011	Proyecto constructivo Central Hidroeléctrica de Peares III, Ourense (longitud del túnel 410 m) ESPAÑA. SOCOIN
2011	Proyecto constructivo Central Hidroeléctrica de Belesar III, Ourense (longitud del túnel 1.620 m) ESPAÑA. SOCOIN
2011	Ingeniería básica Central Hidroeléctrica de Edrada-San Esteban, Ourense (longitud del túnel 5.900 m) ESPAÑA. SOCOIN
2011	Ingeniería básica Central Hidroeléctrica de Salas Conchas, Ourense (longitud del túnel 6.100 m) ESPAÑA. SOCOIN
2011	Modificación de la chimenea de equilibrio Central Hidroeléctrica Larreynaga. NICARAGUA. COBRA
2011	Proyecto de Licitación para las Obras de mejora de las instalaciones y túneles para el tratamiento y desinfección de aguas residuales en la isla de Stonecutters (Harbour Area Treatment Scheme Stage 2A. Contract DC/2009/18). Harbour Effluent Tunnel de 900 m. HONG KONG. UTE KADEN/OSSA/CHINA RAIL GROUP.
2010 – 2011	Ingeniería de detalle. CH Cheves (longitud del túnel 15.776 m). PERU. CONSTRUCTORA CHEVES
2010	Proyecto constructivo. Colector-interceptor en Pozuelo de Alarcón (Madrid). Túnel hidráulico de 4.572 m. ESPAÑA. EUROCONSULT
2008	Ingeniería de detalle de las obras subterráneas de la Central Hidroeléctrica de la Confluencia (25 km). CHILE. HOCHTIEFF - TECSA, S.A.

---

## Proyectos de Minería:

2014	Cálculos sostenimientos Winze. Mina El Porvenir, Arequipa. PERÚ. DCR
2014	Caverna de la Mina El Porvenir, Arequipa (25 m de altura, 26 m fondo y 9,8 m y 7,2 m de ancho). PERÚ. Cliente: DCR
2012	Anteproyecto de abandono definitivo de las labores de Corta Atalaya (Río Tinto, Huelva). ESPAÑA. EMED TARTESSUS.
2011 – 2012	Proyecto Constructivo Reformado de las Instalaciones de Residuos Mineros del Proyecto Río Tinto: Escombreras Norte y Sur. Escombreras de Corta Atalaya. ESPAÑA. EMED TARTESSUS.
2011 – 2012	Ingeniería de detalle de las obras de construcción del túnel para la instalación de faja transportadora de mineral desde la chancadora primaria hasta la pila de intermedios. Yacimiento de Toquepala (longitud del túnel 2.027 m). PERÚ. OSSA
2010	Licitación de las obras de construcción del túnel para la instalación de faja transportadora de mineral desde la chancadora primaria hasta la pila de intermedios. Yacimiento de Toquepala (longitud del túnel 2.027 m). PERÚ. OSSA
2010	Estudio geotécnico, hidrológico, hidrogeológico y proyecto de rehabilitación de la corta Cerro Colorado. Minas de Río Tinto. ESPAÑA. EMED MINING
2010	Estudio de viabilidad. Rampa minera de interior CLC (longitud del túnel 13.200 m). ESPAÑA. COBRE LAS CRUCES (INMET)
2007	Estudio geotécnico (estabilidad de taludes de la corta minera) para el Proyecto Minero de Cobre las Cruces, Sevilla. ESPAÑA. COBRE LAS CRUCES (INMET)

---

## Asesoramiento en Construcción de Obras Subterráneas:

2015 – 2016	Asesoramiento especializado durante la construcción de las obras del Interior Mina así como de los túneles de Acceso y Transporte del Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea (PMCHS) CHILE. ASTALDI
2015	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

- 2015** Asesoramiento especializado durante la construcción de las obras subterráneas del Nuevo Sistema de Traspaso en las instalaciones de la División Andina de Codelco. CHILE. Consorcio Acciona-OSSA Andina S.A.
- 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
- 2014** Asistencia técnica. Licitación Metro de Santiago, enlace línea 3-línea 6. CHILE. ISOLUX-CORSAN
- 2013** Asesoría especializada en túneles. Túneles ferroviarios en Argelia (APS - Avant Project Sommaire y APD - Avant Project Detallé) Tramo 2 (600 y 800 m), Tramo 1 (18.900 m) y Tramo 1A2 (3.680 m). GETINSA
- 2012** Asesoría especializada en túneles. Túneles ferroviarios en Argelia (túneles Takritz y Sidi Aich). GETINSA.
- 2012 – 2013** Asistencia técnica durante la construcción. CH Minas San Francisco. Longitud del túnel 30.000 m. ECUADOR. GNF ENGINEERING
- 2011 – 2012** Asesoría geotécnica. Sector Manto Norte. Mina Atacama Kozan. CHILE. SCM ATACAMA KOZAN
- 2010** Asistencia al proyecto constructivo de los túneles carreteros bitubos, de kalydona (1.180 m) y T2 (3.000) de las autopistas E65 e Ionia. GRECIA. OSSA
- 2010** Asesoría técnica durante la construcción del Túnel de Alta Velocidad del Almendral (1.157 m km de longitud) Corredor del Mediterráneo, Tramo: Barranco de Gafarillos – Los Arejos. ESPAÑA. UTE GAFARILLOS (OSSA)
- 2010** Análisis de los sostenimientos ST-III y ST-IV con contrabóveda de cm de espesor. Montconill Tunnel (Eix Diagonal C15/C37). ESPAÑA. DRAGADOS
- 2007 – 2008** Asesoramiento especializado durante la construcción en los túneles del acceso Nor-Oriente a Santiago (4 túneles). CHILE
- 2007 – 2008** Asesoramiento especializado durante la construcción en los túneles de San Cristóbal (1,8 km) CHILE
- 2007 – 2008** Asesoramiento especializado durante la construcción túneles de la Central Hidroeléctrica de La Confluencia (24km). CHILE
- 2007** Asesoramiento especializado durante la construcción túneles de Abdalajis (7,2 kmx2), Málaga. ESPAÑA