



**MARCOS SAN MIGUEL**

**Formación Profesional de Segundo Grado. Rama Delineación.** Especialidad: Edificios y Obras.  
I.E.S. Islas Filipinas (Madrid). 1991

**DELINEANTE**

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

**Formación de postgrado:**

- 2013 Curso: Autodesk Inventor, 200 horas. Centro de formación ocupacional de Moratalaz
- 2012 Curso: 3D Studio Max. Academia Serprofés
- 2012 Curso: AutoCAD Electrical (aplicación de AutoCAD) para la realización de planos de instalaciones eléctricas (esquemas unifilares y multifilares). Academia Serprofés
- 2012 Curso: AutoCAD 3D. Academia Serprofés
- 2011 Curso: PowerPoint. Academia Cas-Training
- 2011 Curso: AutoCAD 2010. Academia Cas-Training
- 2006 Curso: AutoCAD. Academia Cad-Lan
- 1992 Curso: AutoCAD 10. Academia CICE

**Experiencia profesional:**

2014 – ACT.	<b>SUBTERRA INGENIERÍA</b>	Delineante
2013	<b>EGIS EYSER</b>	Delineante
2013	<b>AECOM</b>	Delineante
2012 – 2013	<b>TYPSA</b>	Delineante
2007 – 2011	<b>INOCSA</b>	Delineante
2006 – 2007	<b>RANDS PROJECT</b>	Delineante
2002 – 2006	<b>INECO</b>	Delineante
2000 – 2001	<b>AAT CONSULTORÍA DE PROYECTOS</b>	Delineante
1993 – 1999	<b>COHE ARQUITECTOS</b>	Delineante
1991 – 1993	<b>ESTUDIO DE ARQUITECTURA DE D. JESÚS MUÑOZ</b>	Delineante

**Experiencia específica:**

La actividad profesional del Sr. San Miguel se ha desarrollado desde 1991 en el campo de la Ingeniería Civil y, sobre todo, de la Ingeniería geotécnica. En esta última rama de la ingeniería, el Sr. San Miguel ha participado en numerosos proyectos y estudios geotécnicos (de autopistas y carreteras, ferrocarriles y metropolitanos, proyectos hidroeléctricos e hidráulicos y de minería), destacando su participación en túneles y obras subterráneas. El Sr. San Miguel tiene experiencia internacional, y ha participado en proyectos en: España, Perú, Guatemala, Bolivia, Portugal y México.

---

## Aeropuertos:

**2002 – 2006**      Aeropuerto Madrid-Barajas. Nueva T-4 Madrid-Bajaras. ESPAÑA. AENA

---

## Edificación:

**1991 – 2001**      Proyectos de rehabilitación de viviendas unifamiliares y de edificios antiguos para diferentes estudios de arquitectura. ESPAÑA

---

## Autopistas y Carreteras:

**2018**              Estudio de ingeniería, diseño de túneles y obras subterráneas Concesión Américo Vespucio Oriente. Tramo Av. Príncipe de Gales - Los Presidentes. CHILE. COSTANERA NORTE

**2017 – 2018**      Estudio de prefactibilidad y estudio de factibilidad para Carretera Jínvali-Larsi y diseño detallado para la construcción de la sección Carretera Kvesheti-Kobi. GEORGIA. IDOM

**2017**              Execució de les obres del projecte constructiu de millora general. Condicionament. Eixamplament i millora de traçat. Carretera C-14. PK 163+200 al 166+250. Tram: Organyà - Montant de Tost. Clau: AI-05037. ESPAÑA. ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS

**2016**              Diseño de la galería del Túnel T3. BRASIL. OSSA

**2015**              Ingeniería del detalle del túnel carretero María Bonita (480 m) perteneciente al Libramiento Poniente de Acapulco. MÉXICO. MOTA ENGIL

**2015 – 2016**      Ingeniería básica y de detalle del túnel Chamisero 2 (1.590 m). Radial Nororiente. CHILE. GESVIAL

**2015 – 2016**      Licitación del proyecto de variante del túnel El Melón. CHILE. VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS y BROTEC CONSTRUCCIÓN

**2014 – 2017**      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**              Proyecto de licitación de las obras subterráneas del túnel do Marão (5.655 m). PORTUGAL. FCC

---

## Ferrocarriles y

### Metropolitanos:

**2016**              Análisis de la estación Vivaceta L3 Metro Santiago. CHILE. EI-OSSA

---

## Obras Hidráulicas e Hidroeléctricas:

**2017**              Proyecto hidroeléctrico para la construcción de la C.H. Manta I. PERÚ. INCISA

**2016**              Proyecto Hidroeléctrico de Miguillas. Diseño estructural del anillo de dovelas del túnel de Palillada (9 kilómetros de longitud) BOLIVIA. ISOLUX-CORSÁN

**2015 – 2016**      Estudio de la licitación de las obras subterráneas de la Central Hidroeléctrica de Punilla. CHILE. BROTEC

**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 – 2016**      Proyecto constructivo de las obras subterráneas de la Central Hidroeléctrica de Tatatila, Veracruz. MÉXICO. OHL

**2014 – 2015**      Estudio geológico-geotécnico, proyecto hidroeléctrico de Molloco. Centrales hidroeléctricas de Llatica y Soro. PERÚ. ISOLUX-CORSÁN

**2014 – 2015**      Proyecto Constructivo y Asistencia técnica durante la construcción de la Central Hidroeléctrica el Recreo II (longitud del túnel 1.900 m) GUATEMALA. PROACON

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

---

## Proyectos de

### Minería:

**2017**              Estudio pozos de ventilación de la mina Cabanasas. ESPAÑA. ICL IBERIA

**2016**              Optimizaciones de la rampa de la Mina de Cabanasas. ESPAÑA. ICL IBERIA

**2015**              Proyecto Constructivo. Escombrera El Esparragal. Modificación del Proyecto. ESPAÑA. COBRE LAS CRUCES (INMET)

---

---

**Asesoramiento en  
Construcción de  
Obras Subterráneas:**

- 2016 – 2017** Asesoría geomecánica y constructiva de la Rampa de transporte de la Mina Cabanasas. ESPAÑA. ICL IBERIA
- 2015 – 2017** Asesoramiento especializado durante la construcción de la Línea 3 del Tren Ligerero entre los municipios de Zapomán, Guadalajara y Tlaquepaque, Jalisco. Proyectos modificados de estaciones, trincheras y tratamientos del terreno para EPB. MÉXICO. CONSORCIO TÚNEL GUADALAJARA S.A.P.I. DE CV
- 2015 – 2016** Asistencia técnica y seguimiento geotécnico durante la construcción del túnel Yanango y accesos (1.062 m). PERÚ. BALZOLA
- 2015** Asesoramiento especializado durante la construcción de las obras de la rampa de la Mina de Cabanasas (longitud del túnel 4.500 m). ESPAÑA. ICL IBERIA
- 2014 – 2017** Asistencia técnica para el proyecto Hidroeléctrico Alto Maipo, Contratos AM-CO 620 b y AM-CO 610, CHILE. Constructora Nuevo Maipo (Joint Venture HOCHTIEF & CMC)
- 20 km de túneles, 14 km excavados mediante TBM y 6 km mediante métodos convencionales (Drill&Blast)