



**MANUEL CALLEJA**

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

**INGENIERO GEÓLOGO**

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

**Formación de Postgrado:**

- 2015** PMP®. Certificated. Certificado número 1888741
- 2014** Master en Project Management (MPMP). ESDEN Business School
- 2008** Curso "Problemática de los túneles en las diferentes formaciones geológicas". STMR (Sociedad Técnica de Mecánica de Rocas), con la colaboración del I.C.I.C.C.P.

**Experiencia profesional:**

<b>2016 – Act.</b>	<b>SUBTERRA INGENIERÍA</b>	Ingeniero geólogo. Departamento de geotecnia
<b>2014 – 2015</b>	<b>PARSAN Ingenieros Consultores</b>	Ingeniero geólogo
<b>2006 – 2009</b>	<b>U.T.E. TÚNEL CORNO</b>	Ingeniero geólogo. Asistencia técnica a la dirección de obra
<b>2005</b>	<b>GINPROSA INGENIERÍA</b>	Ingeniero geólogo
<b>2004</b>	<b>EUROCONSULT</b>	Ingeniero geólogo. Prácticas empresariales

**Experiencia específica:**

La actividad profesional del Sr. Calleja se ha desarrollado desde 2007 en el campo de la Geología aplicada y, sobre todo, de la Ingeniería geotécnica. En esta última rama de la ingeniería, el Sr. Calleja 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.

**Proyectos medioambientales:**

- 2014 – 2015** Gestión integral de vertidos (GIV), Realización de estudios de impacto ambiental, hidrogeológicos y gestiones con la administración pública derivados de la licitación de los vertidos. Gestión integral de Obras (GIO), realizando labores de definición de alcance de los proyectos, presupuestos y visitas a obra. Madrid. ESPAÑA

**Edificación:**

- 2016** Estudio de patologías en el exterior e interior de las Naves de Korott (Alcoy). ESPAÑA. KOROTT
- 2012** Proyecto: Pinar de las Rozas. Técnico de geotecnia en el equipo de proyectos realizando. Madrid. ESPAÑA
  - Trabajos de Campo: Preparación de las campañas de campo, supervisión de ejecución, tramitación de permisos, testificación de sondeos, ejecución de ensayos in situ, inventario de puntos de agua, estaciones geomecánicas, y todos los trabajos derivados del estudio de campo. Gestión del alcance, tiempo y coste de las campañas de campo así como relaciones con proveedores, subcontratación de equipos, gestión de las subcontratas, de los equipos de trabajo y supervisión del desempeño de los trabajos
  - Trabajo de gabinete: Redacción de proyectos, en todas sus fases. Estudio de estabilidad de taludes, rellenos y aprovechamiento de materiales. Cálculo de cimentaciones, dimensionamiento y encaje de

muros, dimensionamiento de anclajes, estudio de cimentaciones de estructuras. Edición de planos y figuras para los anejos y apéndices correspondientes de geología, geotecnia y estudio de materiales

- 2007** Proyecto básico de conexión del parque de Valdebebas con el NAT de Barajas. IDEAM-EUROCONSULT. ESPAÑA
- 2007** Informe geotécnico preliminar para la construcción de un centro de hostelería y restauración en San Blas, Madrid. ESPAÑA.
- 2006 – 2007** Trabajos de geotecnia San Sebastián de los Reyes, Madrid. ESPAÑA. EUROCONSULT.
- Trabajos de Campo: Desarrollo y planificación de campañas de campo, supervisión y control de ejecución, control de la calidad, petición de permisos de investigación, realización de ensayos in situ, ejecución de ensayos especiales (tomografía eléctrica, ensayos de penetración estática CPT y CPTu, ensayos presiodilatométricos). Así como las labores propias del trabajo de campo
  - Trabajo de Gabinete: Gestión del alcance y tiempo de los proyectos con el cliente, preparación de campañas de campo, subcontratación de equipos para su ejecución, solicitud de pruebas de laboratorio, redacción de proyectos, en todos los niveles y en diversos campos, proyectos geotécnicos para obras civiles, Estudios de construcción de puentes, informes geotécnicos, etc. Desarrollar los cálculos necesarios para asegurar la estabilidad de excavaciones, terraplenes, rellenos y cimentaciones. Control de costes de las campañas y equilibrio de los mismos por medio de emisión de relación valorada de las obras realizadas
  - Ensayos especiales (tomografía eléctrica, presiodilatómetro y presiómetro (PCr y Menard) y ensayos de penetración. Estática (CPT y CPTu). Entre las funciones del puesto cabe destacar: Mantenimiento, auscultación y control de calidad de los equipos, evaluación de los resultados obtenidos, contacto con clientes y asesoramiento

#### Autopistas y Carreteras:

- 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
- 2016** Gorges de Kherrata. Túneles de Kherrata (520 m, 250 m y 370 m). ARGELIA. ISOLUX-CORSÁN
- 2010** Projecte constructiu de millora de l'accessibilitat a Mataró. Carretera C-31. PK 231+800 al 235+000. Cabrera de Mar – Mataró. ESPAÑA
- 2010** Projecte constructiu de millora de l'accessibilitat a Mataró. Carretera C-31. P.K. 235+000 AL 237+600. Cabrera de Mar – Mataró. ESPAÑA

#### Ferrocarriles y Metropolitanos:

- 2011 – 2012** Proyecto básico de plataforma de integración urbana y acondicionamiento de la red ferroviaria de Ourense. Tramo: Taboadela-Seixalbo. ESPAÑA. MINISTERIO DE FOMENTO
- 2010 – 2011** Proyecto constructivo: Línea de altas prestaciones Ourense-Monforte-Lugo. Subtramo Monforte-Vilar da Vara. ESPAÑA. DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

#### Obras Hidráulicas e Hidroeléctricas:

- 2016** Ingeniería de detalle del sostenimiento primario de los túneles El Volcán, Suelo y Alfalfa 2. PH Alto Maipo. CHILE. CONSTRUCTORA NUEVO MAIPO (Joint Venture HOCHTIEF & CMC)
- 2016** Estudio geológico-geotécnico y diseño final del proyecto de la central hidroeléctrica Banda Azul (Contrato COR-UECH-BA-023/2015). BOLIVIA. INYPSA
- 2016** Proyecto Hidroeléctrico de Miguillas. Túnel Umopalca-Palillada. BOLIVIA. ISOLUX-CORSÁN

**2011** Redacción del proyecto y ejecución de las obras de construcción del colector para excedentes de lluvia en la subcuenca de Pinos. Madrid. ESPAÑA. AYUNTAMIENTO DE MADRID.

**2009** San Rufo "Proyecto de ampliación de la capacidad de los elementos de drenaje de la cuenca de Aluche. Madrid. ESPAÑA. AYUNTAMIENTO DE MADRID.

---

## Proyectos de Minería:

**2016 – 2017** Estudio geomecánico conceptual de la rampa de exploración Romina II. PERÚ. DCR

---

## Asesoramiento en Construcción de Obras Subterráneas:

**2016** Asesoría geotécnica Mina de Cobre las Cruces. ESPAÑA. COBRE LAS CRUCES (INMET)

**2012 – 2013** Asistencia técnica a la dirección de obra. Túnel de El Corno, Galicia, ESPAÑA. UTE Túnel Corno.

- Levantamiento de los frentes de Excavación, evaluación del sostenimiento a emplear, control de las convergencias del túnel, análisis de formación de cuñas, control de ejecución e inspección de obra. Gestión de equipos, relación con el cliente, y representación de la empresa.