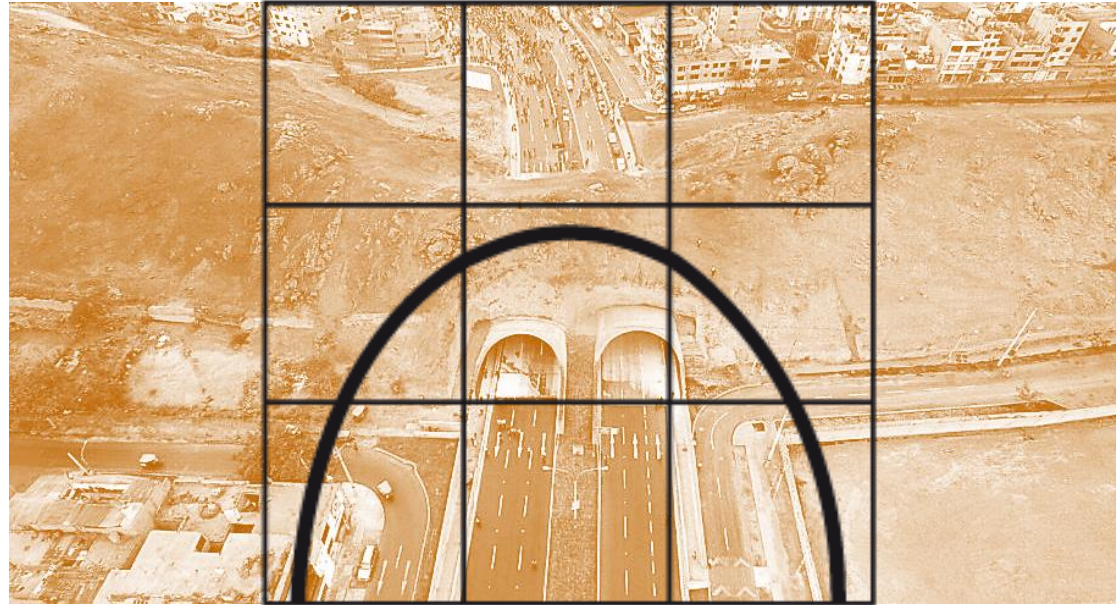


TUNELES Y



GEOMECANICA

DOSSIER DE OBRAS DE REHABILITACIÓN DE TÚNELES MÁS RELEVANTES

TUNELES Y GEOMECANICA, S.L. | CIF B86930617 | C/ Alfonso Gómez, 17-19, 3º,
Ofic. 11 – 28037 Madrid | Tel: 810 51 28 87 Email:
administracion@tunelesygeomecanica.es

¿QUIÉNES SOMOS?

- TÚNELES Y GEOMECAÁNICA es una joven compañía de ingeniería especializada, que trabaja en el ámbito de la tecnología de obras subterráneas, túneles, minería, obras de tierra y geociencias en general. Fundada en 2014 por un grupo de ingenieros que atesoraban dos décadas de experiencia trabajando en las principales compañías de ingeniería del sector.
- La empresa tiene su sede en Madrid (España), pero proyecta su actividad por todo el mundo. Su ámbito de especialización abarca toda la ingeniería subterránea, tanto en la redacción de proyectos, la asesoría, o los estudios geológico-geotécnicos. La compañía destaca especialmente por la realización de modelizaciones numéricas, estudios geotécnicos especializados, métodos de construcción de túneles, etc. Dispone de una plantilla multidisciplinar, donde trabajan Ingenieros de Minas, Ingenieros Civiles, Ingenieros Geólogos, Geólogos, etc.

CONTACTO

TÚNELES Y GEOMECHANICA S.L

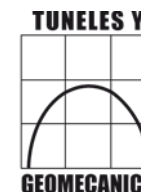
Manuel Arlandi Rodríguez

Calle Alfonso Gómez nº 17, 3ª planta, Local 11

28037 Madrid - España

Teléfono: +34 680401005

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE TÚNELES FERROVIARIOS MÁS RELEVANTES



- Hasta la fecha actual, la empresa ha participado en el proyecto o las obras de rehabilitación de 77 túneles ferroviarios antiguos, que suman una longitud total de más de 25 km.

DESIGNACIÓN	TIPO CONTRATO	PAIS	CLIENTE
Proyecto de Consolidación y Acondicionamiento del Antiguo Túnel Ferroviario de Tetuán (Santander. CANTABRIA)	PROYECTO CONSTRUCTIVO (1 túnel)	Cantabria ESPAÑA	AYUNTAMIENTO SANTANDER
Proyecto de Consolidación y Acondicionamiento de cinco túneles en la Línea Águilas – Pulpí (MURCIA-ALMERÍA).	PROYECTO CONSTRUCTIVO (5 túneles)	Almería ESPAÑA	ADIF
Proyecto de Consolidación y Acondicionamiento del Túnel 40 en la Línea Palencia – A Coruña (Rubiá. ORENSE) (Línea 700)	PROYECTO CONSTRUCTIVO (1 túnel)	Orense ESPAÑA	ADIF
Proyecto de construcción. Autopista Ferroviaria Algeciras-Zaragoza. Tramo Córdoba – Santa Cruz de Mudela (JAEN – CIUDAD REAL) (Línea 400)	PROYECTO CONSTRUCTIVO (13 túneles)	Andalucía ESPAÑA	ADIF
Proyecto de Construcción . Autovía Ferroviaria Algeciras – Zaragoza. Tramo Túnel de Torralba (SORIA) (Línea 200)	PROYECTO CONSTRUCTIVO (1 túnel)	Soria ESPAÑA	ADIF
Proyecto de construcción. Autopista Ferroviaria Algeciras-Zaragoza. Tramo Sigüenza – Arcos de Jalón (GUADALAJARA - SORIA) (Línea 200)	PROYECTO CONSTRUCTIVO (8 túneles)	Guadalajara ESPAÑA	ADIF
Proyecto de construcción. Autopista Ferroviaria Algeciras-Zaragoza. Tramo Alhama de Aragón – Ateca (ZARAGOZA) (Línea 200)	PROYECTO CONSTRUCTIVO (7 túneles)	Zaragoza ESPAÑA	ADIF
Proyecto de construcción. Autopista Ferroviaria Algeciras-Zaragoza. Tramo Calatayud - Ricla (ZARAGOZA) (Línea 200)	PROYECTO CONSTRUCTIVO (11 túneles)	Zaragoza ESPAÑA	ADIF
Proyecto de Obras de Emergencia del Túnel de Grandota, en Oviedo (ASTURIAS)	ASISTENCIA TÉCNICA A LA DIRECCIÓN DE OBRA (1 túnel)	Oviedo ESPAÑA	ADIF
Proyecto Constructivo para la renovación integral de la Línea en el tramo Buñol - Utiel (Línea 310)	ASEORÍA Y OFICINA TECNICA EN FASE DE OBRA (13 túneles)	Valencia ESPAÑA	AZVI - CHM
Proyecto Constructivo para la renovación de vía trayecto Xativa - Alcoi. Tramo Xativa - Ontinyent	ASEORÍA Y OFICINA TECNICA EN FASE DE OBRA (6 túneles)	Valencia ESPAÑA	AZVI - CHM
Proyecto Constructivo para la renovación de vía trayecto Xativa - Alcoi. Tramo Ontinyent - Alcoi	ASEORÍA Y OFICINA TECNICA EN FASE DE OBRA (10 túneles)	Valencia ESPAÑA	AZVI - CHM

TÚNEL DE TETUAN (Santander)



- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Consolidación y Acondicionamiento del Antiguo Túnel Ferroviario de Tetuán (Santander. CANTABRIA) para su conversión en túnel peatonal.
- **CLIENTE:** Ayuntamiento de Santander-SIEC
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto Constructivo de la rehabilitación del antiguo túnel ferroviario de Tetuan, que conecta Puerto chico con El Sardinero. Túnel de 280 m, colapsado, ejecutado con mampostería y ladrillo, en el siglo XIX.
- **PERIODO:** Mayo 2020 – Noviembre 2020.

TÚNELES LÍNEA ÁGUILAS PULPÍ (Almería-Murcia)



- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Consolidación y Acondicionamiento de cinco túneles en la Línea Águilas – Pulpí (MURCIA-ALMERÍA).
- **CLIENTE:** ADIF
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto Constructivo de la rehabilitación y ensanche de gálibo de cinco túneles del siglo XIX, de 5,30 x 4,50 m, con longitud total de 440 m, revestidos de mampostería y ladrillo.
- **PERIODO:** Junio 2021 – Septiembre 2023.

TÚNEL 40 EN LA LÍNEA PALENCIA – A CORUÑA (Rubiá. Orense) (Línea 700)



- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de estabilización y ensanche del Túnel 40. Túnel que presenta una inestabilidad en su emboquille, que afecta a los primeros 50 m de túnel. Situado en la Línea 700 .
- **CLIENTE:** ADIF
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto Constructivo para el refuerzo del emboquille, y ensanche de gálibo de un túnel de 230 m, ejecutado en el siglo XIX, revestido con sillares de granito.
- **PERIODO:** Junio 2022– Mayo 2024.

TÚNELES AUTOVÍAS FERROVIARIAS TRAMO CORDOBA – SANTA CRUZ DE MUDELA (Línea 400)



- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Adecuación y Ensanche de trece túneles para su adaptación a los gálibos de Autovías Ferroviarias. Longitud total de 3556 m. Túneles de diversa topología estructural, con o sin revestimiento, que datan de 1862 el más antiguo de ellos.
- **CLIENTE:** ADIF
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto Constructivo , con ensanche y consolidación de túneles, y mejora de la impermeabilización y drenaje
- **PERIODO:** Enero 2022 – Diciembre 2023.

TÚNELES AUTOVÍAS FERROVIARIAS TRAMO TÚNEL DE TORRALBA (Línea 200)



- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Adecuación y Ensanche del Túnel de Torralba para su adaptación a los gálibos de Autovías Ferroviarias. Longitud total de 3317 m. Túnel inaugurado en 1959, con revestimiento de hormigón y vía doble.
- **CLIENTE:** ADIF
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto Constructivo , con transformación a vía única, mejora de la impermeabilización y drenaje, y refuerzo estructural de la sección.
- **PERIODO:** Enero 2022 – Diciembre 2023.

TÚNELES AUTOVÍAS FERROVIARIAS TRAMO SIGÜENZA – ARCOS DE JALÓN (Línea 200)



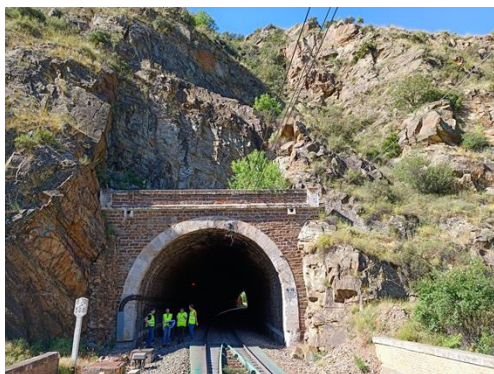
- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Adecuación y Ensanche de ocho túneles para su adaptación a los gálibos de Autovías Ferroviarias. Longitud total de 685 m. Túneles de diversa topología estructural, con o sin revestimiento, que datan de 1860 el más antiguo de ellos.
- **CLIENTE:** ADIF
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto Constructivo, con ensanche, consolidación de túneles y mejora de la impermeabilización y drenaje
- **PERIODO:** Enero 2022 – Diciembre 2023.

TÚNELES AUTOVÍAS FERROVIARIAS TRAMO ALHAMA DE ARAGÓN - ATECA (Línea 200)



- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Adecuación y Ensanche de siete túneles para su adaptación a los gálibos de Autovías Ferroviarias. Longitud total de 987 m. Túneles de diversa topología estructural, con o sin revestimiento, que datan de 1859 el más antiguo de ellos.
- **CLIENTE:** ADIF
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto Constructivo , con ensanche y consolidación de túneles., y mejora de la impermeabilización y drenaje
- **PERIODO:** Enero 2022 – Diciembre 2023.

TÚNELES AUTOVÍAS FERROVIARIAS TRAMO CALATAYUD - RICLA (Línea 200)



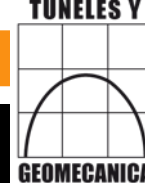
- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Adecuación y Ensanche de once túneles para su adaptación a los gálibos de Autovías Ferroviarias. Longitud total de 3294 m. Túneles de diversa topología estructural, con o sin revestimiento, que datan del siglo XIX.
- **CLIENTE:** ADIF
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto Constructivo , con ensanche y consolidación de túneles, y mejora de la impermeabilización y drenaje
- **PERIODO:** Enero 2022 – Diciembre 2023.

TÚNEL DE GRANDOTA (Oviedo. Asturias)



- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Emergencia del reparación del Túnel de Grandota, de 3800 m. Túnel ferroviario inaugurado en 1949, revestido de hormigón.
- **CLIENTE:** ADIF
- **TIPO DE TRABAJO:** Proyecto de Obra de Emergencia para reconstrucción y refuerzo de la solera, impermeabilización y drenaje.
- **PERIODO:** Noviembre 2023 – Septiembre 2024.

PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE TÚNELES MÁS RELEVANTES EN LOS ÚLTIMOS AÑOS



TyG



PROYECTO CONSTRUCTIVO PARA LA RENOVACIÓN INTEGRAL DE LA LÍNEA EN EL TRAMO BUÑOL - UTIEL (LÍNEA 310)

- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Adecuación y Ensanche de trece túneles. Longitud total de 987 m. Túneles de diversa topología estructural, con o sin revestimiento, que datan del siglo XIX.
- **CLIENTE:** AZVI - CHM
- **TIPO DE TRABAJO:** Análisis geotécnico, revisión diseño túneles y definición de soluciones alternativas
- **PERIODO:** Abril 2024 – Septiembre 2024.



PROYECTO CONSTRUCTIVO PARA LA RENOVACIÓN DE VÍA TRAYECTO XATIVA - ALCOI. TRAMO XÀTIVA - ONTINYENT

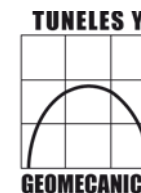
- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Adecuación y Ensanche seis túneles. Longitud total de 949 m. Túneles de diversa topología estructural, con o sin revestimiento, que datan del siglo XIX.
- **CLIENTE:** AZVI - CHM
- **TIPO DE TRABAJO:** Análisis geotécnico, revisión diseño túneles y definición de soluciones alternativas
- **PERIODO:** Abril 2024 – Septiembre 2024.



PROYECTO CONSTRUCTIVO PARA LA RENOVACIÓN DE VÍA TRAYECTO XATIVA - ALCOI. TRAMO ONTINYENT - ALCOI

- **DESCRIPCIÓN:** Proyecto de Adecuación y Ensanche de diez túneles. Longitud total de 2378 m. Túneles de diversa topología estructural, con o sin revestimiento, que datan del siglo XIX.
- **CLIENTE:** AZVI - CHM
- **TIPO DE TRABAJO:** Análisis geotécnico, revisión diseño túneles y definición de soluciones alternativas.
- **PERIODO:** Abril 2024 – Septiembre 2024.

INGENIEROS SENIOR ESPECIALIZADOS EN OBRAS SUBTERRÁNEAS



PEDRO VELASCO POSADA
Experiencia 29 años



ALBERTO BERNARDO SÁNCHEZ
Experiencia 27 años



MANUEL ARLANDI RODRÍGUEZ
Experiencia 27 años



JAVIER ROLDAN CENAMOR
Experiencia 16 años

LICENCIAS DE SOFTWARE DE OBRAS SUBTERRÁNEAS

NOMBRE	VERSIÓN	FECHA LICENCIA	SERIAL / LIC. NUMBER	DISTRIBUIDORA EN ESPAÑA
FLAC 3D	FLAC3D tm _Ver 9.00	16/03/2023	242-034-0756-23997-SPoL	SOLVE GEOMECAICA S.L
3-DEC	3DEC tm _Ver 7.00	10/05/2021	215-034-0710-83945-HLoL	SOLVE GEOMECAICA S.L
RS-2	11.019	21/04/2023	21979-001	ROCSCIENCE SOUTH AMERICA
UNWEDGE	5.017	21/04/2023	21979-001	ROCSCIENCE SOUTH AMERICA
DIACALC	4.3	7/10/2022	81KINJVPKKPRHV84	DIACALC