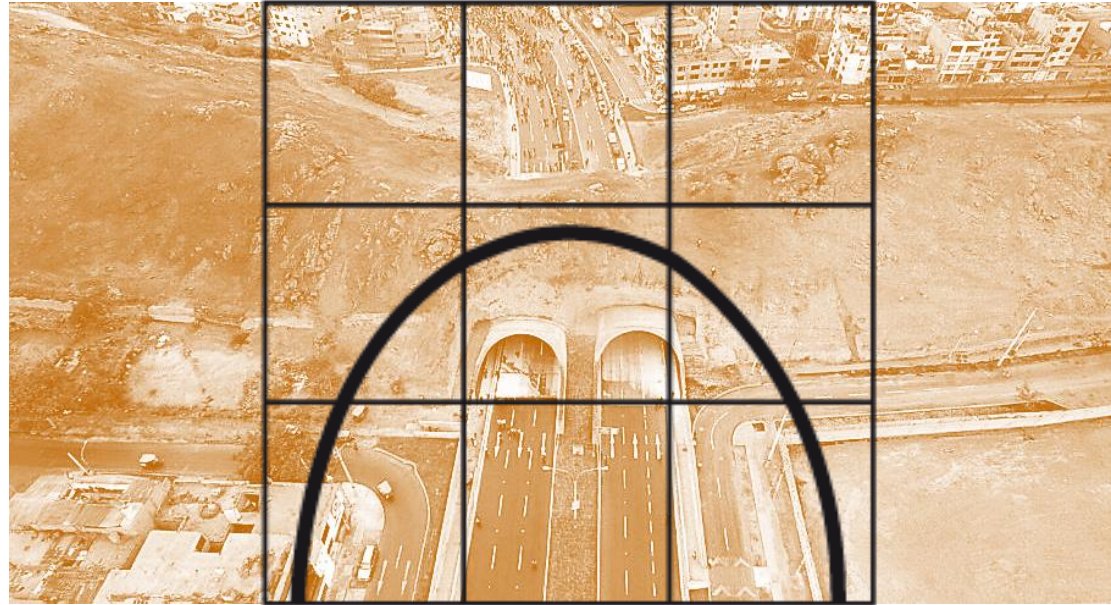


TUNELES Y



GEOMECANICA

DOSSIER DE PROYECTOS DE CUEVAS Y MINAS TURÍSTICAS 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

MINAS ABANDONADAS Y CUEVAS PARA USO TURÍSTICO

Mundo subterráneo hueco e interconectado. Paisajes impactantes y desconocidos para los que vivimos "afuera".

*Ingeniería al servicio de la recuperación del
**PATRIMONIO MINERO
 INDUSTRIAL Y
 GEOLÓGICO
 SUBTERRÁNEO.***

MINAS ABANDONADAS Y CUEVAS PARA USO TURÍSTICO	
Proyectos de puesta en seguridad y rehabilitación de minas abandonadas	Proyectos completos y dirección de obra de cuevas y minas para uso turístico.
Estudios geotécnicos y de estabilidad de cuevas naturales y minas abandonadas	Estudios de estabilidad determinando el factor de seguridad y eventuales medidas de sostenimiento de las cavidades.
Inspecciones de cuevas y minas abandonadas	Inspección geotécnica y topografía de cavidades y minas, con vistas a su apertura a visita pública.
Monitorización	Instalación, lectura e interpretación de datos de monitorización de estabilidad de la cavidad y sus condiciones ambientales.
Creación de contenidos expositivos	Recopilación y ordenación de información histórica, geológica y minera para crear contenidos expositivos útiles para las visitas turísticas.
Estudios de riesgos y su gestión	Estudios particularizados para cada cavidad donde se analizan riesgos observados y los protocolos recomendados para gestión de los mismos.

PRINCIPALES PROYECTOS

PROYECTO	CLIENTE
Proyecto para adecuación a las visitas turísticas de la Galería Ana- Plaza del Monte, en la Cueva de El Soplao (Cantabria. ESPAÑA)	SOCIEDAD CONCESIONARIA MINAS EL SOPLAO
Proyecto para adecuación a las visitas turísticas de las minas de plata de Hiendelaencina (Guadalajara. ESPAÑA)	DIPUTACIÓN DE GUADALAJARA
Proyecto para la visita y musealización de las minas de yeso romanas de Arboleas (Almería. ESPAÑA)	AYUNTAMIENTO DE ARBOLEAS
Proyecto de puesta en seguridad y adecuación a las visitas de la Mina de Yeso de La Mora Encantada, en Torrejoncillo del Rey (Cuenca. ESPAÑA)	AYUNTAMIENTO DE TORREJONCILLO DEL REY
Proyecto de Puesta en Seguridad de la Mina Visitable de La Jayona en Fuente del Arco (Badajoz. ESPAÑA)	JUNTA DE EXTREMADURA
Proyecto de Puesta en Seguridad de la Mina Visitable "Pastora" en Aliseda (Cáceres. ESPAÑA)	JUNTA DE EXTREMADURA
Proyecto de Puesta en Seguridad de las Cuevas de Fuentes del León (Badajoz. ESPAÑA)	JUNTA DE EXTREMADURA
Proyecto de Puesta en Seguridad de las Cuevas de Castañar de Ibor (Cáceres. ESPAÑA)	JUNTA DE EXTREMADURA
Proyecto de Puesta en Seguridad y adecuación a las visitas turísticas de las Minas de Yeso de Hornillos de Cerrato (Palencia. ESPAÑA)	AYUNTAMIENTO HORNILLOS DE CERRATO

GALERÍA ANA. Minas de La Florida-El Soplao (Cantabria. ESPAÑA)



GALERÍA ANA. Minas de La Florida – El Soplao (Cantabria)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- *Proyecto de rehabilitación para uso turístico de la Galería "Ana", en Plaza del Monte , dentro de el complejo de Minas de La Florida – El Soplao (Cantabria. ESPAÑA).*
- *CLIENTE: Sociedad Concesionaria Minas El Soplao.*
- *Galería minera de 520 m de longitud, que accede a las minas Zinc de La Florida – El Soplao. La galería minera estaba parcialmente hundida e inundada, y con su bocamina colapsada.*
- *El trabajo realizado por TÚNELES Y GEOMECANICA S.L consistió en:*
 1. *Diseño de la estabilización del la bocamina.*
 2. *Inspección y estudio geotécnico de la galería.*
 3. *Redacción del proyecto de desagüe, estabilización y puesta en seguridad de la galería.*
 4. *Asesoría Técnica durante las obras de rehabilitación.*

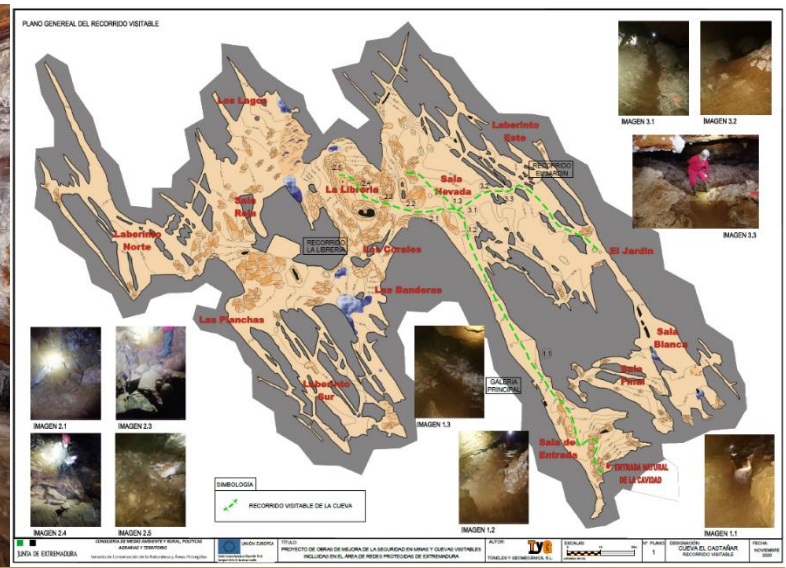
MINA LA JAYONA. Fuente del Arco (Badajoz. ESPAÑA)



MINA LA JAYONA. Fuente del Arco (Badajoz)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

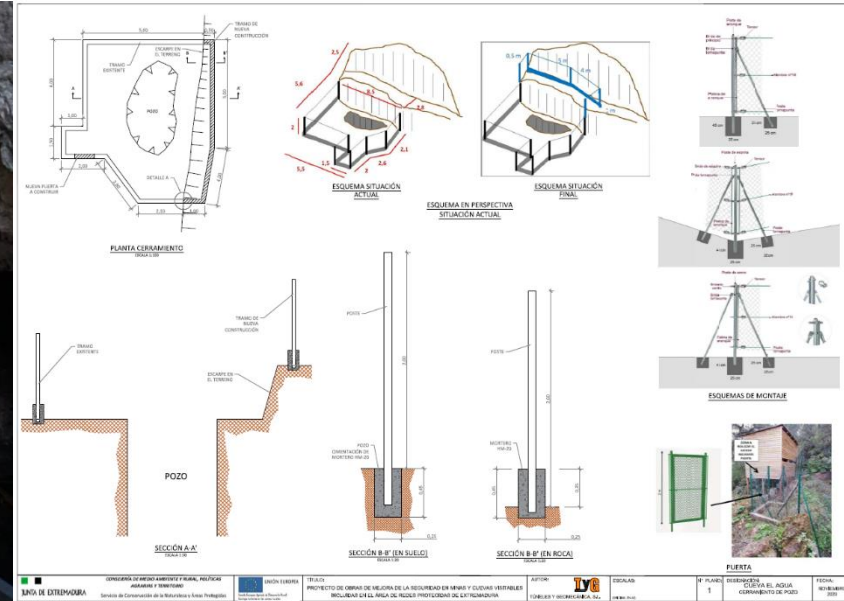
- *Proyecto de mejora de las medidas de seguridad y rehabilitación para uso turístico de la Mina La Jayona (Badajoz. ESPAÑA).*
- *CLIENTE: Junta de Extremadura.*
- *Mina en varios niveles, subterráneos y a cielo abierto, en la que se explotaba mineral de Hierro (Hematites).*
- *El trabajo realizado por TÚNELES Y GEOMECANICA S.L consistió en:*
 1. *Diseño de la estabilización de diversa zonas inestables de la mina.*
 2. *Inspección y estudio geotécnico de la galería.*
 3. *Topografía subterránea.*
 4. *Proyecto de mejoras de medidas de seguridad.*
 5. *Asesoría Técnica durante las obras de rehabilitación.*



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- *Proyecto de mejora de las medidas de seguridad y rehabilitación para uso turístico de la Cueva de Castañar de Ibor (Cáceres. ESPAÑA).*
- *CLIENTE: Junta de Extremadura.*
- *Cueva Kárstica con acceso vertical en escalera.*
- *El trabajo realizado por TÚNELES Y GEOMECANICA S.L consistió en:*
 1. *Inspección y estudio geotécnico de la cueva.*
 2. *Proyecto de mejoras de medidas de seguridad.*

A photograph of a cave interior. In the center, a group of four people wearing green hard hats and safety vests are standing on a metal walkway or staircase. The cave walls are dark and rocky, with some areas illuminated by warm, yellowish artificial lights. A large, white, flexible pipe runs along the left wall. The overall atmosphere is dimly lit and industrial.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- 

MINA PASTORA. Aliseda (Cáceres. ESPAÑA)



MINA PASTORA. Aliseda (Cáceres)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- *Proyecto de mejora de las medidas de seguridad y rehabilitación para uso turístico de la Mina Pastora, en Aliseda. (Cáceres. ESPAÑA).*
- *CLIENTE: Junta de Extremadura.*
- *Mina subterránea de hierro (Goethita), en varios niveles.*
- *El trabajo realizado por TÚNELES Y GEOMECANICA S.L consistió en:*
 1. *Inspección y estudio geotécnico de la mina.*
 2. *Proyecto de mejoras de medidas de seguridad.*

MINA SANTA CATALINA. Hiendelaencina (Guadalajara. ESPAÑA)



MINA SANTA CATALINA. Hiendelaencina (Guadalajara)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- *Proyecto de rehabilitación para uso turístico de la Mina Santa Catalina, en Hiendelaencina (Guadalajara. ESPAÑA).*
- *CLIENTE: Diputación de Guadalajara*
- *Mina de Plata, de más de 600 m de profundidad., con varias decenas de kilómetros de galerías y acceso por pozo.*
- *El trabajo realizado por TÚNELES Y GEOMECANICA S.L consistió en:*
 1. *Proyecto de nuevo acceso en pozo y galería.*
 2. *Proyecto de restauración de las instalaciones en superficie.*
 3. *Proyecto de Musealización.*
 4. *Estudio de Impacto ambiental.*
 5. *Topografía subterránea y de superficie.*
 6. *Inspección y estudio geotécnico de la mina.*
 7. *Asesoría Técnica y Dirección de Obra.*

MINA YESO. Hornillos de Cerrato (Palencia. ESPAÑA)



DERRUMBE



GALERÍA VISITABLE



PILARES "RELOJ ARENA"

MINA YESO. Hornillos de Cerrato (Palencia)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- *Proyecto de rehabilitación para uso turístico de la Mina de Yeso, en Hornillos de Cerrato (Palencia. ESPAÑA).*
- *CLIENTE: Ayuntamiento de Hornillos de Cerrato.*
- *Mina subterránea de yeso, explotada por cámaras y pilares, con varias decenas de kilómetros de galerías.*
- *El trabajo realizado por TÚNELES Y GEOMECANICA S.L consistió en:*
 1. *Proyecto de puesta en seguridad y refuerzo de las galerías*
 2. *Topografía subterránea*
 3. *Proyecto de Musealización.*
 4. *Inspección y estudio geotécnico de la mina.*
 5. *Asesoría Técnica y Dirección de Obra.*

MINA ROMANA YESO ESPECULAR. Arboleas (Almería. ESPAÑA)



MINA ROMANA YESO ESPECULAR. Arboleas (Almería)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- *Proyecto de excavación, adecuación de accesos, intervención arqueológica y puesta en seguridad de la Mina Romana de Yeso de Arboleas (Almería. ESPAÑA).*
- *CLIENTE: Ayuntamiento de Arboleas*
- *Mina subterránea, con excavación irregular, en grandes cámaras y galerías, rellena de escombros extraídos de la propia mina.*
- *El trabajo realizado por TÚNELES Y GEOMECANICA S.L consistió en:*
 1. *Intervención arqueológica.*
 2. *Dirección de Obra de los trabajos .*

MINA DE LA MORA ENCANTADA. Torrejoncillo del Rey (Cuenca. ESPAÑA)



MINA MORA ENCANTADA. Torrejoncillo del Rey (Cuenca)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- *Proyecto de excavación, adecuación de accesos, intervención arqueológica y puesta en seguridad de la Mina Romana de Yeso de la Mora Encantada, en Torrejoncillo del Rey (Cuenca. ESPAÑA).*
- *CLIENTE: Ayuntamiento de Arboleas*
- *Mina subterránea, con excavación irregular, en grandes cámaras y galerías, rellena de escombros extraídos de la propia mina.*
- *El trabajo realizado por TÚNELES Y GEOMECANICA S.L consistió en:*
 1. *Inspección y estudio geotécnico.*
 2. *Topografía subterránea.*