

Líneas de Investigación y Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Las diferentes líneas de investigación que se llevan a cabo en TECMINERGY están alineadas con los principios del centro, sus áreas estratégicas y los siguientes ODS:



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



Desarrollo de líneas de investigación en torno al agua como recurso minero y al uso eficiente de los recursos hídricos.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



Apuesta por el desarrollo de tecnologías avanzadas para colaborar en una transición ecológica justa y factible desde un punto de vista técnico y económico.

Papel protagonista del hidrógeno, generación de recursos energéticos y movilidad sostenible.

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURAS



Colaboración con el sector industrial en su transición hacia una industria cada vez más sostenible mediante la optimización de recursos y la promoción de procesos industriales limpios y ambientalmente razonables.

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Los resultados de las acciones mineras e industriales son beneficiosos para las comunidades en términos de crecimiento económico, de empleo y, por ende, de bienestar social. Por ello, apostamos por un progreso en la concienciación minera e industrial de la España rural.

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



Investigaciones destinadas a paliar el cambio climático y sentar las bases de una economía neutra en emisiones. Todas estas investigaciones van destinadas a colaborar en los esfuerzos del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2027.

C/ Eric Kandel, 1. 28906 – Getafe · Madrid · España

+ 34 910 67 98 25

Mail: lom@lom.upm.es



Centro Tecnológico de Seguridad y Calidad en Industrias Energéticas y Minas



TECMINERGY es un centro tecnológico de primer nivel compuesto por:

- El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM).
- El Grupo de Investigación Seguridad Industrial en Atmósferas Explosivas.
- Un conjunto de profesores e investigadores de la UPM.

Reconocimientos y acreditaciones

Certificación de talleres

- Equipos para uso en minería

Certificación de personas

- Competencias técnicas

Certificación de productos

- Artículos pirotécnicos
- Explosivos civiles
- Equipos para uso en minería
- Equipos ATEX/IECEX



Organismo de referencia en el Manual de Pruebas y Criterios de Naciones Unidas



Organismo internacional para la certificación IECEx para equipos destinados a atmósferas explosivas



Organismo notificado

- **2014/34/UE** Aparatos y sistemas de protección ATEX.
- **2014/28/UE** Explosivos con fines civiles.
- **2013/29/UE** Artículos pirotécnicos.
- **Reglamento UE 2019/1009** Productos fertilizantes



- **Laboratorio Oficial Acreditado** para el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera
- **Entidad colaboradora de la Administración** para el Reglamento de Artículos Pirotécnicos y Cartuchería y para el Reglamento de Explosivos (inspección)



Servicios y asistencia técnica

Actuaciones realizadas para el MITECO

- Asistencia técnica a la Dirección General de Política Energética y Minas.
- Revisión y actualización de las Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Vigilancia del mercado de artículos pirotécnicos y destrucción de material incautado.
- Campañas de evaluación y seguimiento de explotaciones mineras existentes y abandonadas o en régimen de abandono.
- Asistencia técnica en materia de seguridad industrial y laboral.



4MINES

4MINES es una plataforma gestionada por el LOM y que ofrece los siguientes servicios a las empresas del sector minero en un mercado global:

- **SAFEME4MINE:** Se trata de un innovador sistema de mantenimiento de los elementos de seguridad de la maquinaria minera. 
- **Auditorías energéticas:** Se realizan estudios y evaluaciones de eficiencia energética con objeto de reducir el consumo energético y, por ende, económico potenciando además la disminución de la huella de carbono. 
- **Proyectos personalizados:** La experiencia en gestión de proyectos con empresas del sector nos permite realizar proyectos a medida en cualquier área de actividad relacionada con el sector minero: eficiencia, sostenibilidad, economía circular, etc. 

 This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation

Supported by:  **RawMaterials**
Connecting matters

Estudios y proyectos de I+D+i

