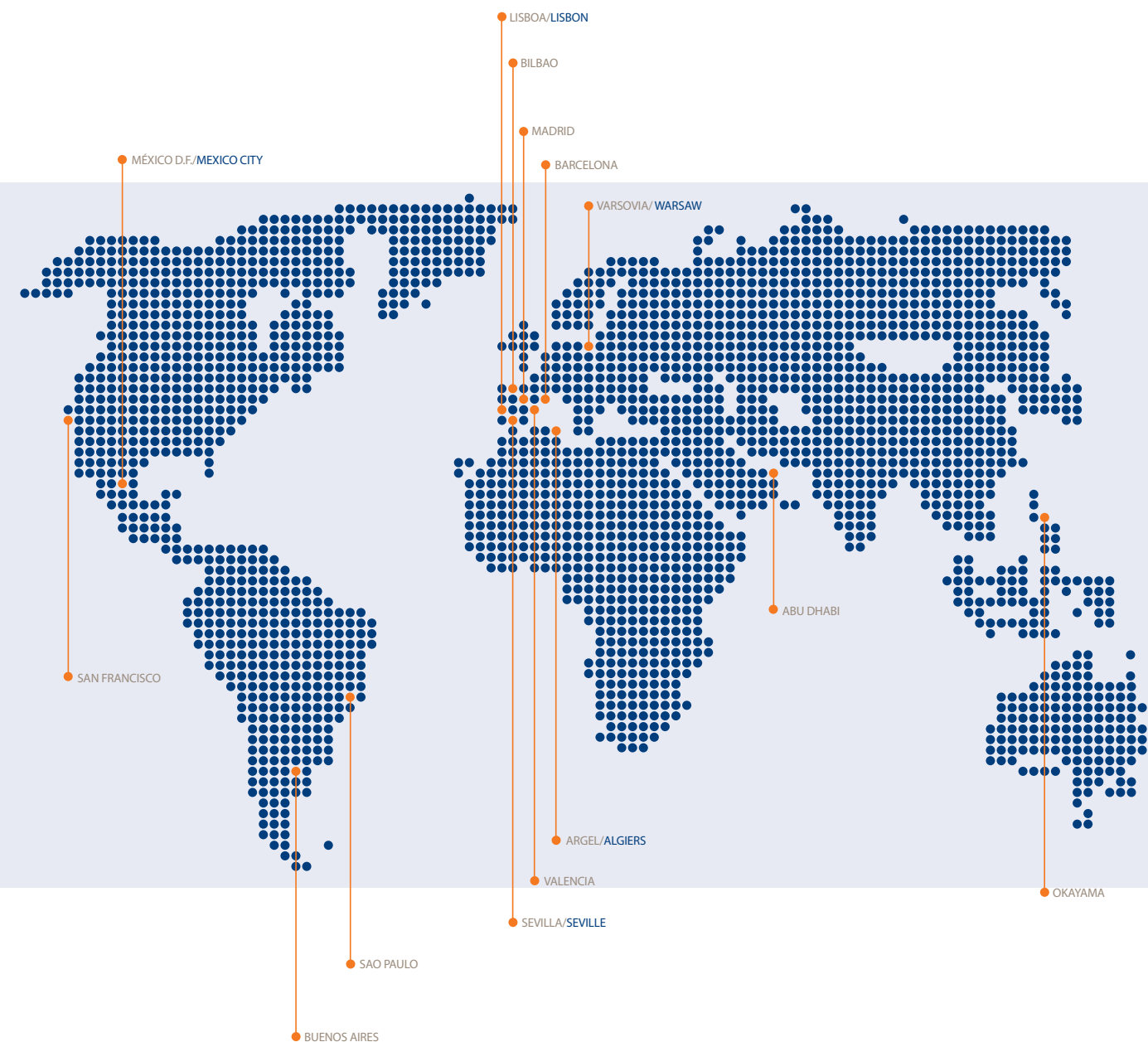


Disciplinas Técnicas Technical Expertise

- Infraestructura
- Puentes y Estructuras
- Túneles
- Vía
- Arquitectura
- Inserción Urbana
- Electrificación
- Señalización e Instalaciones de Seguridad
- Sistemas de Control de Tráfico
- Sistemas de Comunicación
- Equipamientos Electromecánicos
- Sistemas de Billetaje y de Información al Pasajero
- Infraestructura de Túneles
- Civil Works
- Bridges and Structures
- Tunneling
- Track
- Architecture
- Urban Integration
- Power Supply
- Signalling and Train Control
- Traffic Control Systems
- Communications Systems
- Electromechanical Equipments
- Ticketing and Passenger Information Systems
- Tunnels infrastructures



Conexión Ferroviaria de Línea de Alta Velocidad Huelva-Faro, Portugal. Estudio de Viabilidad. Connection of the High Speed Line Huelva-Faro, Portugal. Feasibility Study.



Ingeniería ferroviaria Railway engineering

Acerca de SENER About SENER

SENER, fundada en 1956, es una empresa de ingeniería y construcción, que proporciona soluciones integrales a sus clientes, basadas en el compromiso con la calidad, la innovación y la independencia.

SENER es una ingeniería multidisciplinar que ofrece servicios globales en todos los sectores en los que desarrolla su actividad, desde la Ingeniería Naval, Energía y Procesos, la industria Aeroespacial, Aeronáutica y Vehículos, así como en Ingeniería Civil y Arquitectura.

En Ingeniería Civil y Arquitectura, SENER cuenta con una dilatada experiencia en estudios y proyectos de transporte ferroviario y urbano, aeropuertos, carreteras y autopistas, puertos, infraestructuras marítimas e hidráulicas, medio ambiente y arquitectura.

SENER es líder en Europa en ingeniería ferroviaria. Ofrece servicios del más alto nivel tecnológico y dispone de los mejores profesionales que garantizan la excelencia en cada proyecto.

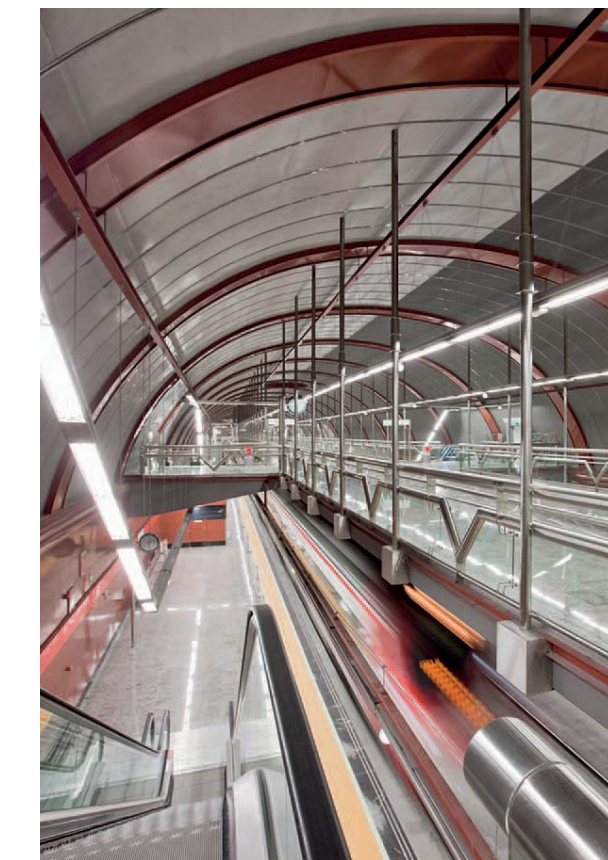
SENER, founded in 1956, is a company dedicated to engineering and construction which provides integral solutions in response to every client's specific demands, on the basis of commitment to quality, innovation and independence.

SENER is a multidisciplinary engineering company that offers a fully integrated service across all sectors, from Marine Engineering, Power and Process, to Aerospace, Aeronautics and Vehicles, as well as in Civil Engineering and Architecture.

In Civil Engineering and Architecture, SENER counts on an extensive experience in railways and urban transport systems, airports, roads and highways, ports and maritime works, hydraulics and environment, and architecture.

SENER is a leading company in railway engineering in Europe. We offer the most efficient technological solutions and have the best team to guarantee excellence in every project.

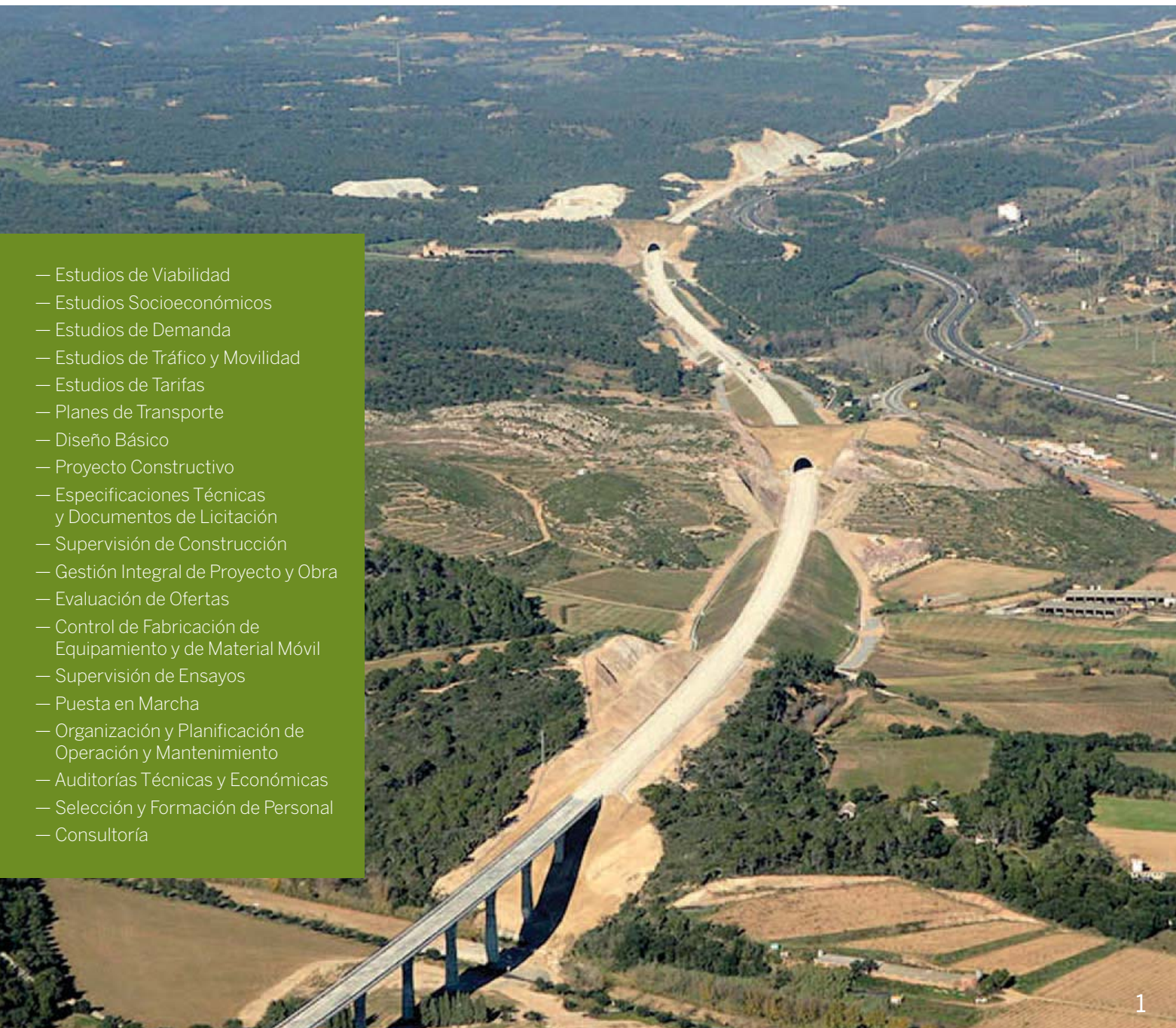
- Línea de Alta Velocidad Madrid-Castilla-La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, tramo Minglanilla-Villargordo, España. Estudio de Viabilidad, Proyecto Constructivo y Dirección de Obra.
- HSL Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, Minglanilla-Villargordo section, Spain. Feasibility Study, Detailed Design and Supervision of Works.



Estación de cercanías de Sol, Madrid, España. Proyecto Básico y Constructivo. Premio a la Mejor Obra Pública del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Sol Urban Railway Station, Madrid, Spain. Basic and Detailed Design. Award for Best Public Work from the Spanish Association of Civil Engineers. © Ministerio de Fomento.

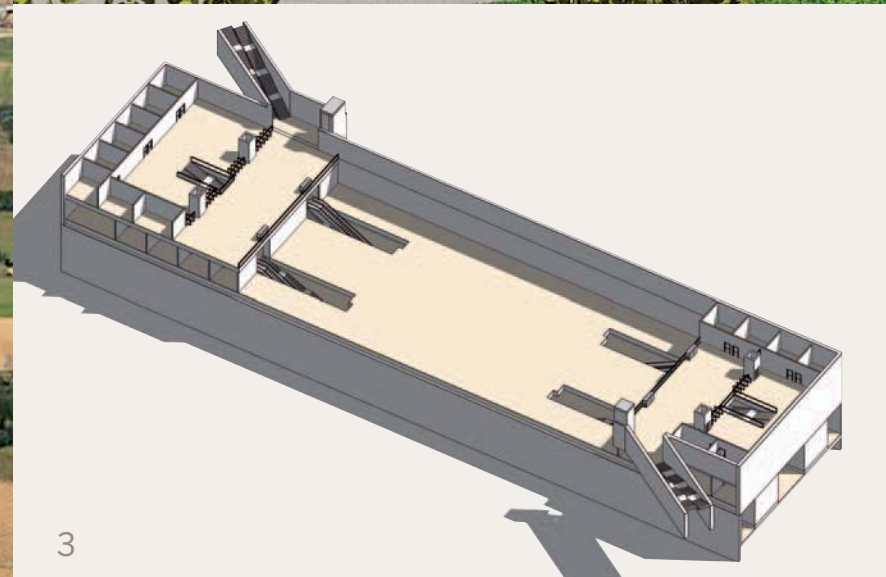
Servicios

- Estudios de Viabilidad
- Estudios Socioeconómicos
- Estudios de Demanda
- Estudios de Tráfico y Movilidad
- Estudios de Tarifas
- Planes de Transporte
- Diseño Básico
- Proyecto Constructivo
- Especificaciones Técnicas y Documentos de Licitación
- Supervisión de Construcción
- Gestión Integral de Proyecto y Obra
- Evaluación de Ofertas
- Control de Fabricación de Equipamiento y de Material Móvil
- Supervisión de Ensayos
- Puesta en Marcha
- Organización y Planificación de Operación y Mantenimiento
- Auditorías Técnicas y Económicas
- Selección y Formación de Personal
- Consultoría



1. Línea de Alta Velocidad Figueras-Perpiñán, España-Francia. Estudio de Viabilidad, Proyecto Constructivo, Construcción y Operación.
1. High Speed Line Figueras-Perpignan, Spain-France. Feasibility Study, Detailed Design, Construction and Operation.

2. Estación Central de Barcelona La Sagrera, España. Proyecto Constructivo y Dirección de Obra.
2. Barcelona La Sagrera Central Railway Station, Spain. Detailed Design and Supervision of Works.



3. Modernización de la Línea Ferroviaria Varsovia-Lodz, Polonia. Estudio de Viabilidad.
3. Modernization of the Rail Way Line Warsaw Lodz, Poland. Feasibility Study.



4. Línea de Alta Velocidad Madrid-Barcelona-Frontera Francesa. Tramo La Torrasa-Sants, España. Proyecto Constructivo y Supervisión de Obras.
4. HSL Madrid-Barcelona-French Frontier, La Torrasa-Sants Section, Spain. Detailed Design and Supervision of Works.

5. Estación central de Valencia, España. Proyecto Constructivo.
5. Valencia Central Station, Spain. Detailed Design.

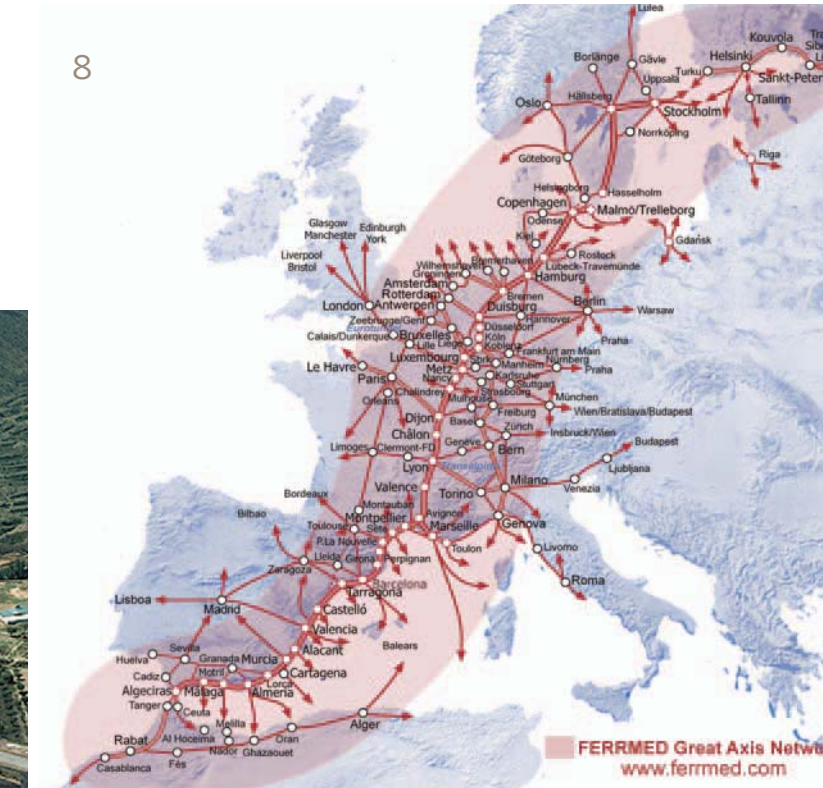


6. Línea Ferroviaria Saida-Moulay Slissen, Argelia. Estudio de Viabilidad.
6. Saida-Moulay Slissen Railway Line, Algeria. Detailed Design.



7. Línea de Alta Velocidad Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, Tramo Elda-Novelda, España. Proyecto Constructivo.
7. HSL Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia, Elda-Novelda Section, Spain. Detailed Design.

8. Gran Eje Ferroviario FERRMED. Estudio de Viabilidad.
8. FERRMED Great Freight Rail Network. Feasibility Study.



9. Sistema de protección activa contra los efectos del viento lateral. Proyecto de I+D.
9. Active protection system against the effects of lateral wind. R+D Project.

Services

- Feasibility Studies
- Socio-Economical Studies
- Demand Forecast
- Traffic Analysis and Mobility Studies
- Fare Analysis
- Transport Master Plans
- Preliminary Design
- Detailed Design
- Technical Specifications and Tender Documents
- Supervision of Works
- Project and Construction Management
- Tender Evaluation
- Testing Supervision
- Equipment and Rolling Stock Manufacturing Control
- Start-up
- Operation and Maintenance Organisation and Planning
- Technical and Economical Auditing
- Staff Recruitment and Training
- Advisory