

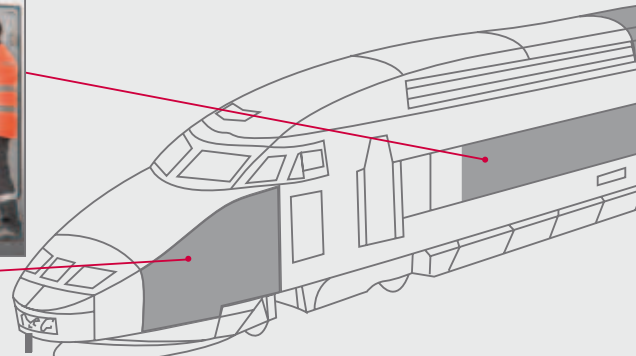
**División Ferroviaria**



**Perfil**

***Ingeteam***

READY FOR YOUR CHALLENGES



## Soluciones ferroviarias

El desarrollo de soluciones y sistemas para el intercambio eficiente de energía en diferentes sectores, combinado con el conocimiento de la ingeniería del material rodante y de las operaciones ferroviarias, nos permiten ofrecer soluciones que aportan mejoras significativas a los actores en este mercado, incidiendo especialmente en factores clave para los operadores tales como los costes de explotación, fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y eficiencia energética.



### Innovación

La excelencia de nuestros productos y servicios es nuestra razón de ser, así como el objetivo de nuestra actividad de I+D, así como de los procesos que desarrollamos.

Nuestro sistema de gestión está reconocido por las certificaciones IRIS e ISO 9001 y 14001.

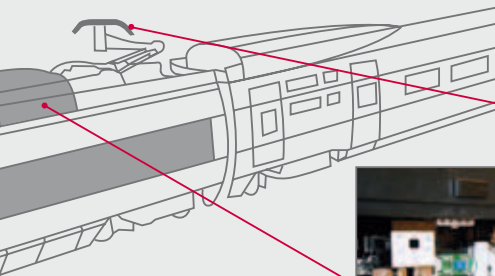
### Compromiso

Consideramos que la cercanía y la adaptación a las necesidades del cliente es parte fundamental del éxito de cada proyecto, por eso mantenemos la gestión de proyectos y los procedimientos flexibles a cada necesidad y una organización que ofrece un servicio próximo.

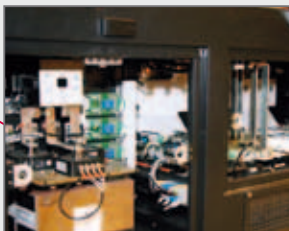
### Solvencia y Experiencia

Desde su fundación en 1.972, la base del crecimiento sólido y sostenido del grupo es el continuo esfuerzo tecnológico.

INGETEAM suministra soluciones innovadoras en el ámbito de la ingeniería eléctrica a los clientes más exigentes en todo el mundo.



Equipos Auxiliares

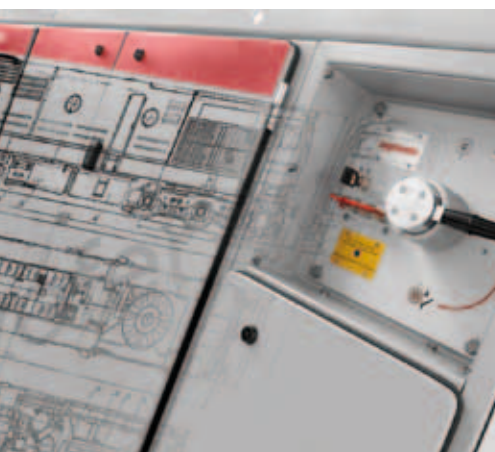
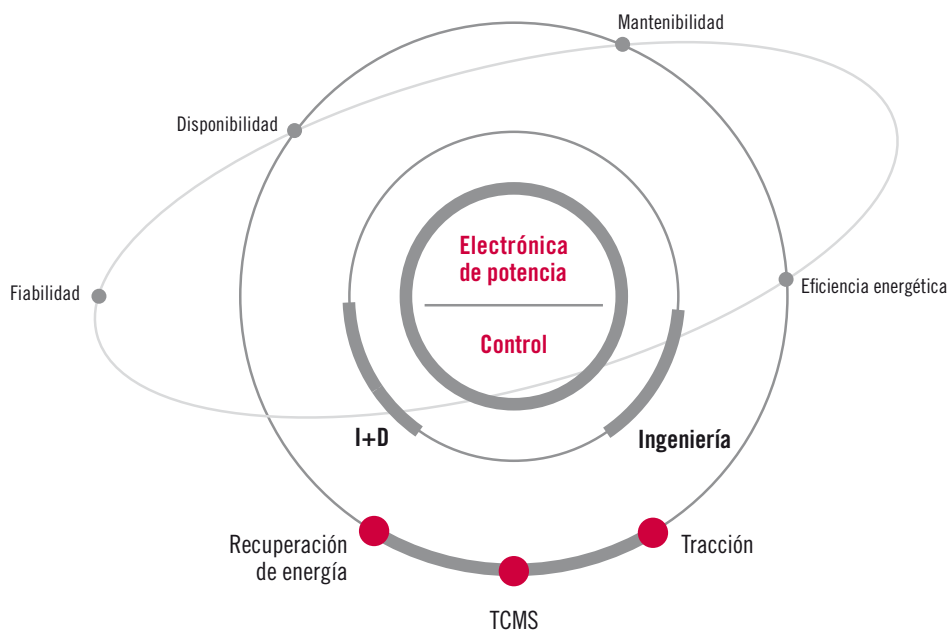


Sistemas de Recuperación de Energía



## Investigación y Desarrollo

Nuestra estrategia se fundamenta en una inversión continuada en investigación y desarrollo en el campo electrotécnico. Contamos con un equipo humano cualificado que conoce bien las exigencias del mercado ferroviario, y con uno de los mejores laboratorios de electrotecnia de Europa. Incorporamos las últimas tecnologías en materia de semiconductores, aplicados a una amplia gama de tensiones y potencias. Esta inversión permite la obtención de productos innovadores, adaptados a las necesidades del cliente y orientados al incremento de la eficiencia energética y de la fiabilidad reduciendo los costes de operación significativamente. En el área de control, los sistemas TCMS desarrollados han sido incorporados en algunos de los más avanzados proyectos dentro del mercado ferroviario.



## Ingeniería

Nuestra vocación es trabajar con el cliente desde el principio del proyecto, aportando nuestra experiencia en el análisis de las prestaciones del sistema, y partiendo del sistema original en caso de renovaciones, hasta alcanzar la solución final óptima, tanto desde el punto de vista de las prestaciones como del de los costes.

En este proceso, se realizan todas las simulaciones necesarias para garantizar la correcta especificación de todos los componentes eléctricos, sistema de tracción, control, alimentación auxiliar, comunicaciones, señalización, seguridad y confort, integrando dichos sistemas en la ingeniería del tren.



## Presencia Internacional

La internacionalización es un vehículo para seguir avanzando. En la actualidad contamos con implantaciones productivas y comerciales en más de 10 países.

## Algunas referencias



### PESA

Convertidores de tracción y auxiliares para familia ELF.



### TALGO

Convertidores de tracción, auxiliares y TCMS para Alta Velocidad.



### METRO BILBAO

5 sistemas INGEBER de recuperación de energía.



### MOBIEL

2 sistemas INGEBER de recuperación de energía.

# Ingeteam

Ingeteam Power Technology, S.A.

[www.ingetteam.com](http://www.ingetteam.com)