

### DESCRIPCIÓN DE LA ENTIDAD

SigmaRail ofrece a la industria ferroviaria soluciones innovadoras para la optimización de tareas tradicionales de señalización, mantenimiento y supervisión mediante la utilización de drones. La solución que propone SigmaRail utiliza un software de reconocimiento de imágenes especialmente diseñado para entornos ferroviarios. Todo se encuentra integrado en una plataforma basada en un sistema de información geográfica capaz de gestionar los activos ferroviarios siendo continuamente actualizada mediante la recogida de datos de drones distribuidos a lo largo del corredor y alojados en bases autónomas. Estas plataformas permiten la carga automática y selección de carga de pago apropiada para cada tarea, ya sea señalización, mantenimiento, vigilancia o supervisión de obras.

### ÁREAS DE ACTIVIDAD

Digitalización del corredor ferroviario:

- UAVs y diseño de bases autónomas.
- Software de reconocimiento imágenes.
- GIS ferroviario.

Servicios:

- Formación especializada en ERTMS.
- Consultoría ferroviaria incluyendo puesta en servicio de sistemas ERTMS.

### I+D+i: PROYECTOS Y PRODUCTOS

Py Pr N I

- |                                     |                                     |                                     |                                     |   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | UAVS - ERTMS: Replanteo con drones en la línea de ferrocarril entre Monforte del Cid, Alicante y Murcia para la empresa CAF Signalling.                 |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | SigmaQ: plataforma integral diseñada para conseguir una completa digitalización del corredor ferroviario permitiendo la gestión de activos inteligente. |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | SigmaGIS: Sistema de información geográfica para entornos ferroviarios combinado con un software de reconocimiento de imágenes.                         |

### DIRECCIÓN

Avenida Gregorio Peces-Barba, nº1  
28919, Leganés, Madrid  
Tel.: +34 620 436 051  
[www.sigma-rail.com](http://www.sigma-rail.com)

### PERSONA DE CONTACTO

Jorge López Sánchez  
Director Gerente  
Tel.: +34 620 436 051  
[jlopez@sigma-rail.com](mailto:jlopez@sigma-rail.com)

### ENTITY PROFILE

SigmaRail is completely dedicated to one goal: bringing innovation to the railway industry. To that, SigmaRail relies on a group of experienced workers coming from the railway industry. It is in that context that we have detected a range of problems affecting the safety and costs of the railway industry. In this regard, SigmaRail develops the first fully integrated solution for railway signalling, maintenance and surveillance increasing safety and reducing costs. Based on UAVs and Images Recognition software, our solution will enable fully automatic security, supervision and maintenance activities, increasing efficiency and safety. The use of UAVs forefront technology will reduce maintenance costs, as well as allowing worldwide railway infrastructure managers to take control on their assets.

### AREAS OF ACTIVITY

Digitalisation of the rail corridor:

- UAVs and nesting platforms.
- Image Recognition Software.
- GIS for Railways.

Services:

- ERTMS high-level training.
- Consultancy services including ERTMS test & commissioning.

### R&D: PROJECTS AND PRODUCTS

Pj Pr N I

- |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Topografic mapping via UAV-based images: Monforte del Cid - Alicante - Murcia railway line for CAF Signalling.   |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | SigmaQ: innovative platform designed to support and achieve a complete digitalisation of the railways signalling, maintenance and surveillance activities. |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | SigmaGIS: Geographic Information System specially designed for the railway industry combined with an dedicated Image Recognition Software.                 |

### ADDRESS

Avenida Gregorio Peces-Barba, nº1  
28919, Leganés, Madrid  
Tel.: +34 620 436 051  
[www.sigma-rail.com](http://www.sigma-rail.com)

### CONTACT PERSON

Jorge López Sánchez  
CEO  
Tel.: +34 620 436 051  
[jlopez@sigma-rail.com](mailto:jlopez@sigma-rail.com)