

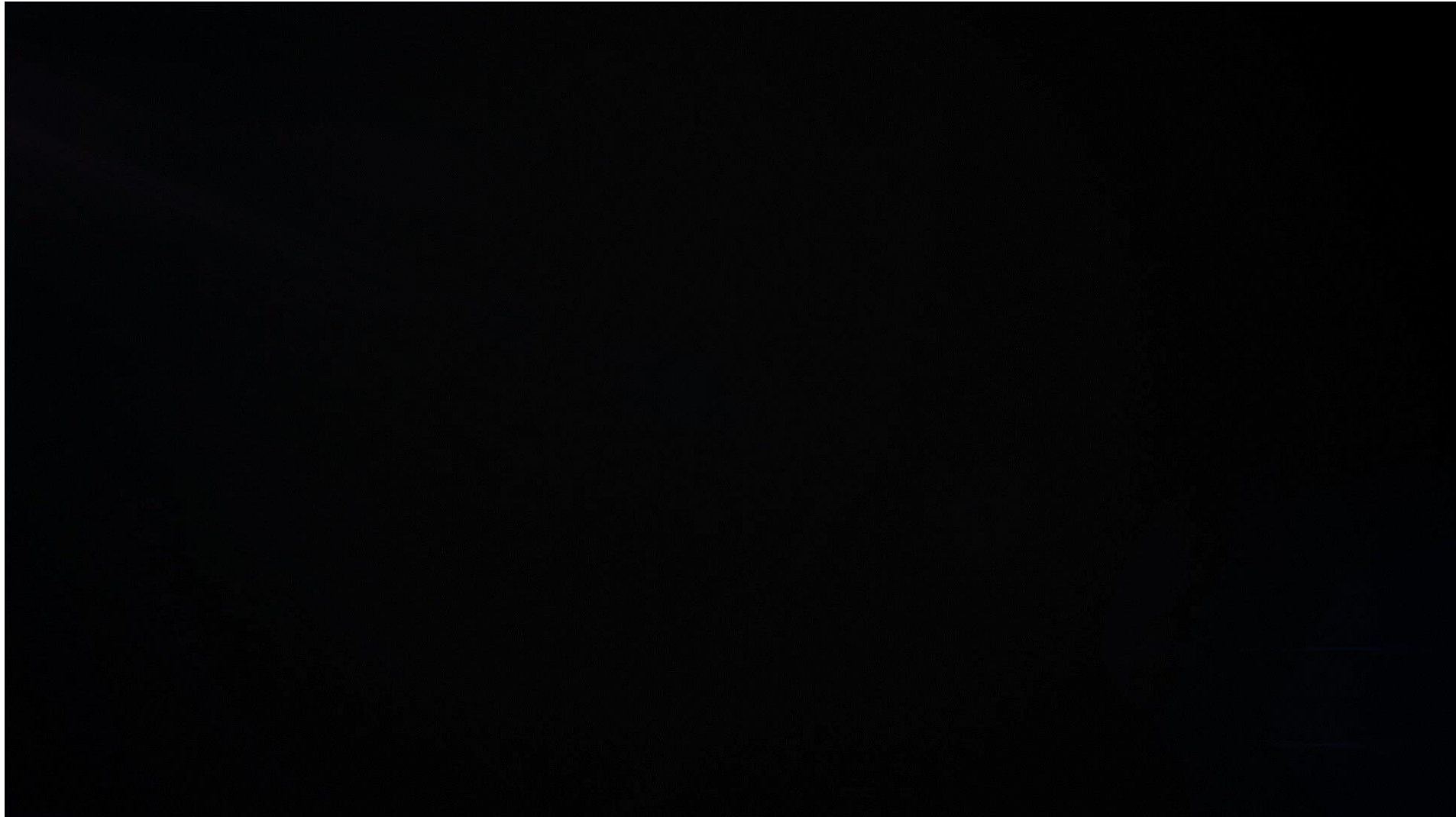


Fugro RailData®

Seminario AMF

Tessio Rea – Enero 2025

Introducción a Fugro Rail



Beneficios

- **RILA** asiste en la recopilación de datos de **inspecciones, ingeniería y mantenimiento para diseñar, monitorear y mantener** la infraestructura ferroviaria.
- **RILA Survey: seguro, rápido, sin emisiones de CO2** para inspecciones precisas de corredores ferroviarios; **no** se necesitan **rutas adicionales de tren**.
- **RILA Data:** información integrada para la **construcción ferroviaria** y el **mantenimiento holístico, incluyendo el apisonado** (tamping).
- **Ahorros** significativos en costos y emisiones de **carbón** utilizando el **mantenimiento basado en coordenadas**.
- Mejora en los niveles de **seguridad**.

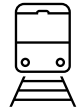


RILA®

Descripción del Sistema



Sistema estrechamente integrado



Se acopla a diferentes trenes



Batería Interna



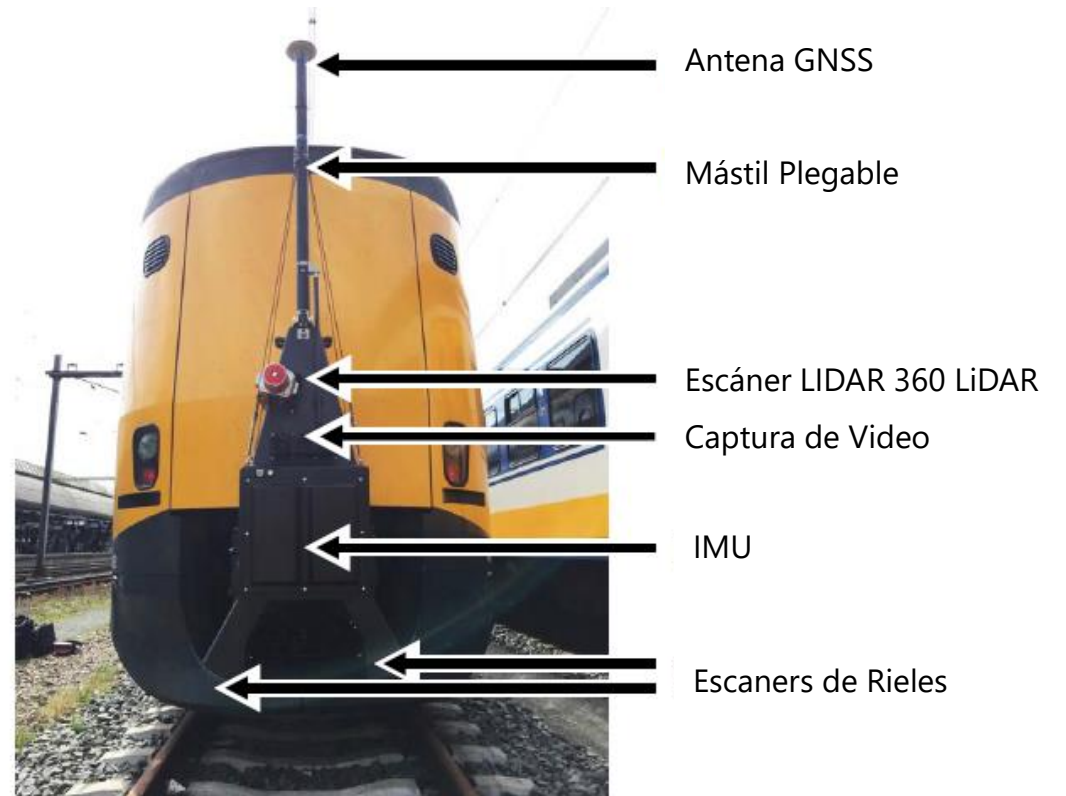
Sin personal sobre el balasto



Solución sostenible



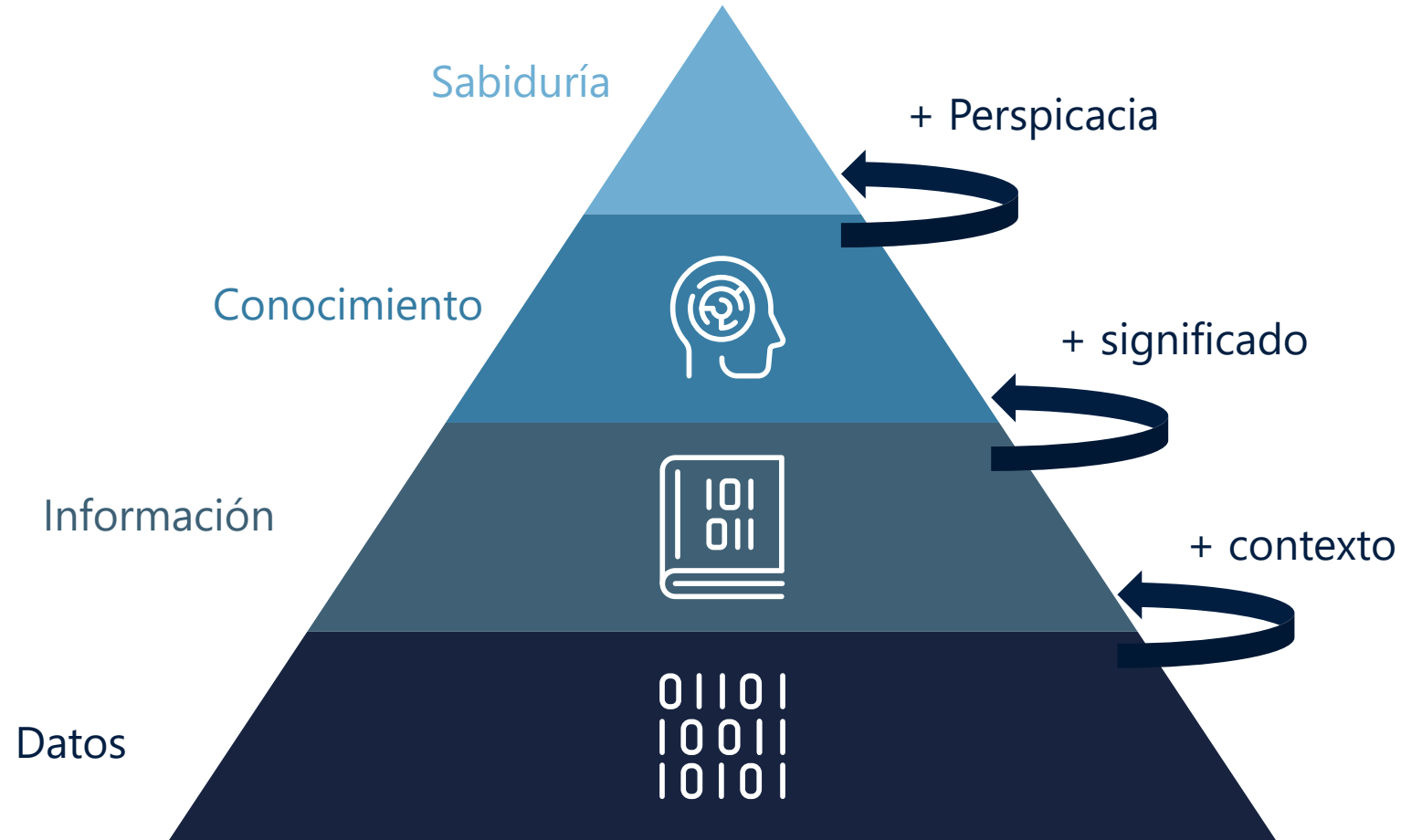
Sin interrupciones



Sensores del Sistema RILA

De datos a sabiduría

Cada paso hacia arriba en la pirámide responde preguntas sobre los datos iniciales y agrega valor a estos

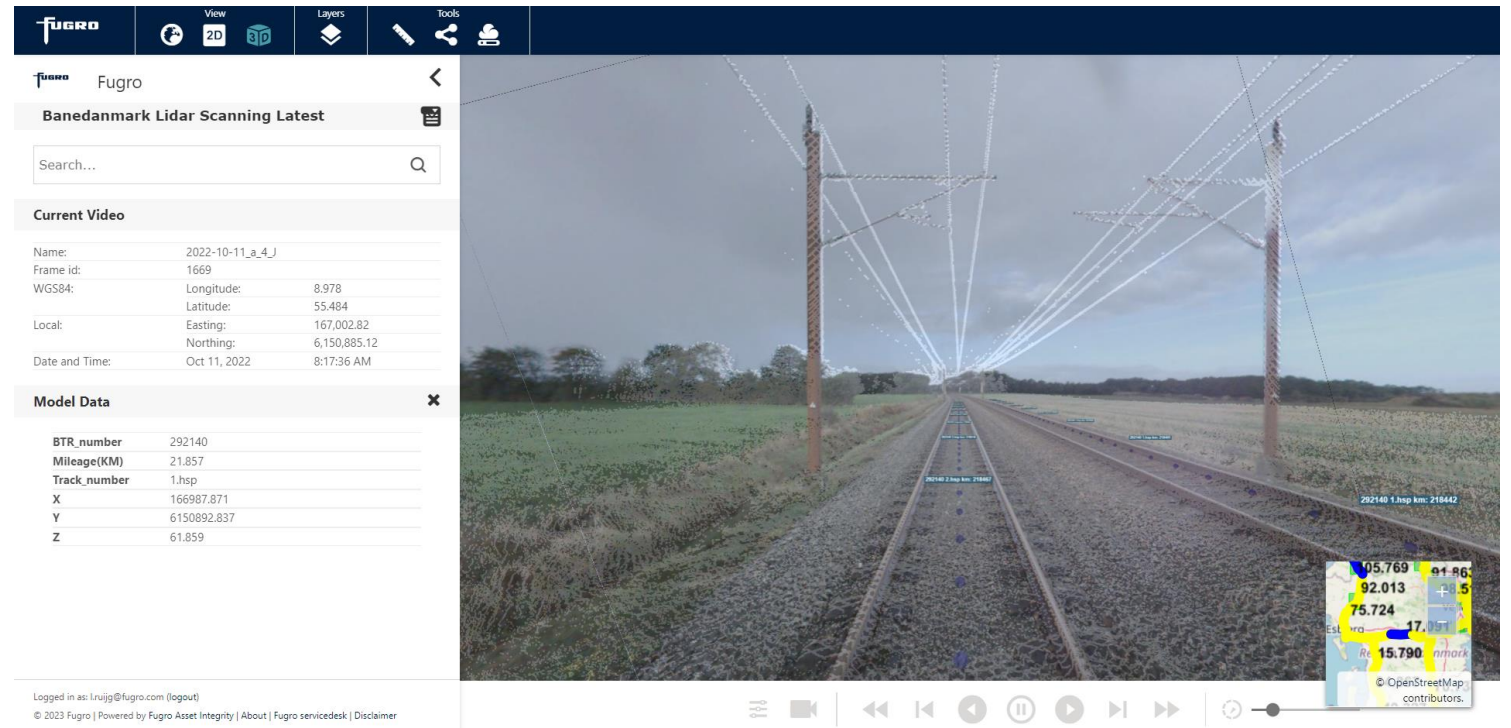
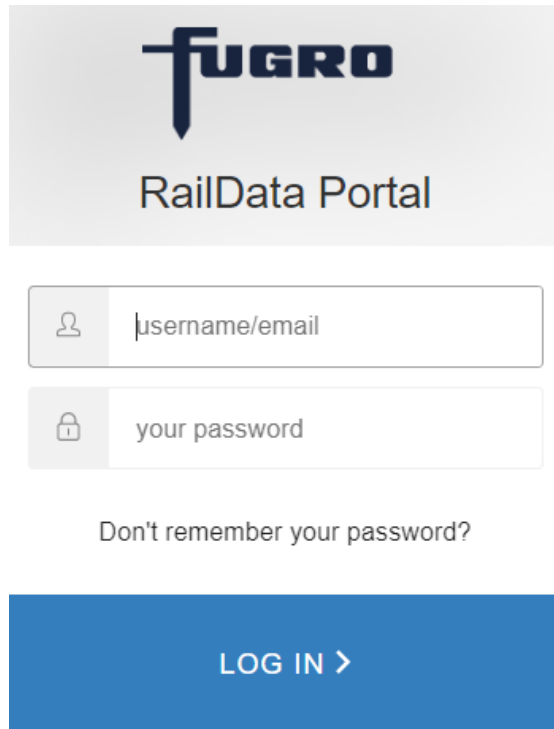


De datos a sabiduría

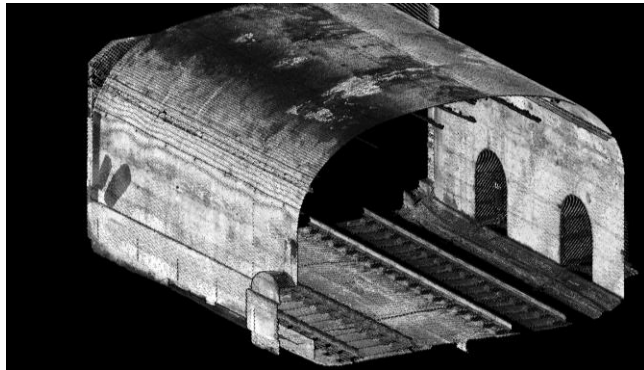


Lleva la red ferroviaria a tu escritorio

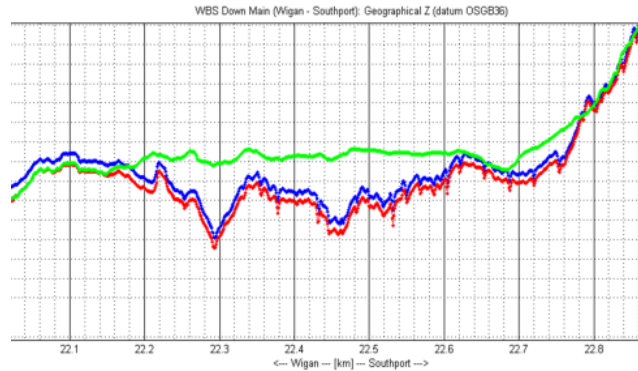
Habilitando visitas virtuales al sitio



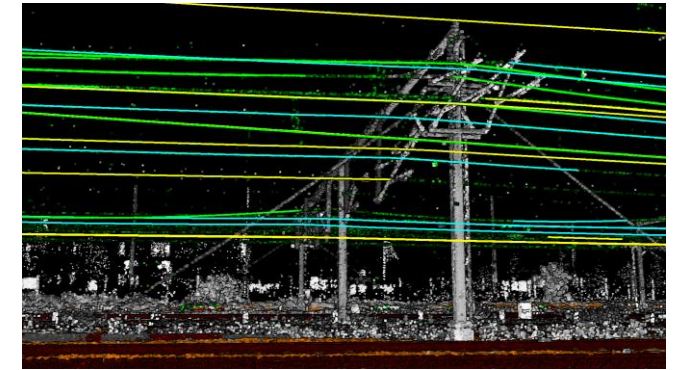
Áreas de Aplicación (selección)



Perfiles de claros



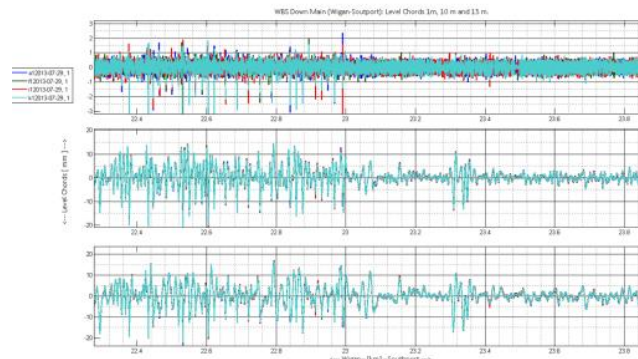
Posición absoluta de la vía



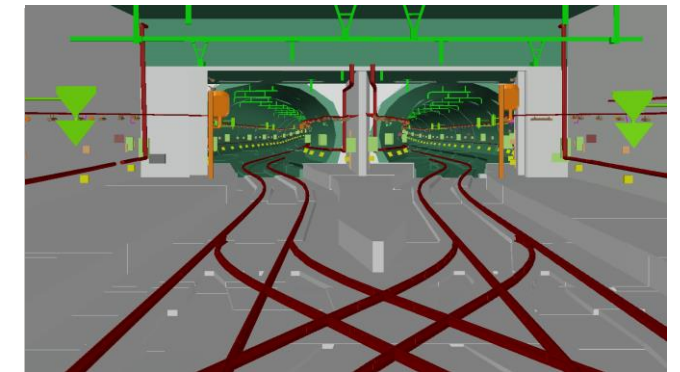
Equipos de línea aérea



Gestión de Activos



Geometría relativa de la vía



Modelado de información de construcción (BIM)

Principales Beneficios



Seguridad

Sin personal sobre el balasto evitando la actividad manual.



Eficiencia

Trenes en servicio, reducción de costos de acceso y menos interrupciones, contribuyen a la reducción de carbono.



Precisión y Repetibilidad

Posición de vía altamente precisa y nubes de puntos densas.



Casos de Uso

Información que puede ser usada para la toma de decisiones de Asset Managers, Ingenieros de Diseño, Mantenimiento y Operaciones.



Plataforma de Usuario

Portal RailData listo para usar, o suministrar datos a tu sistema.

Beneficios para nuestros Clientes

- Mejorar los índices de seguridad al reducir el personal en campo.
- Realizar una única inspección para múltiples disciplinas.
- Mejorar la geometría para reducir el desgaste y, en consecuencia, disminuir los costos de mantenimiento.
- Aumentar la velocidad y las operaciones.
- Visión holística del corredor ferroviario para una toma de decisiones optimizada

Asset Manager en control

Fugro Rail: *combinación con Geotecnia y Geofísica*



PVR/PVS



Nube de Puntos



Mapeo de Objetos



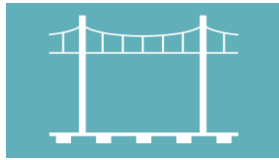
Radar de Penetración



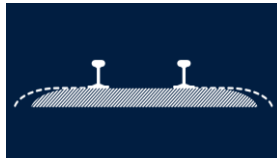
Información Insitu



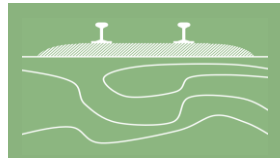
Alineación



Líneas aéreas



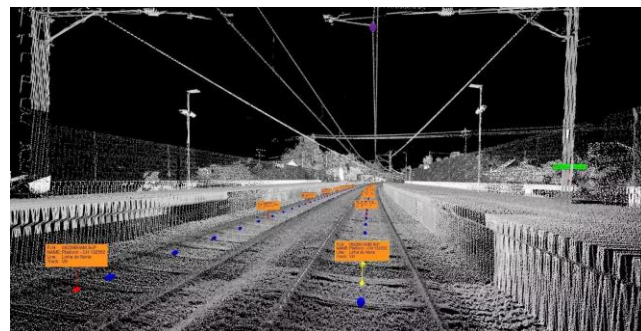
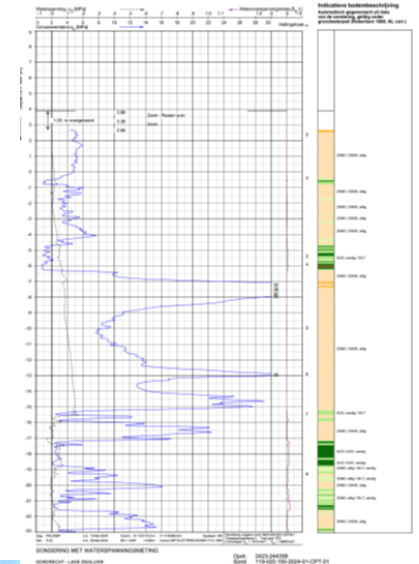
Balasto



Modelización del subsuelo y consultoría



Instrumentación y monitoreo



Trackbed GPR: Inspecciones a nivel de red





Thank you

 +52 938 137 8574

 t.rea@fugro.com

 fugro.com

