



## Relevamiento de redes férreas: una solución integrada y autónoma

### Imajbox: La realidad del terreno desde su oficina

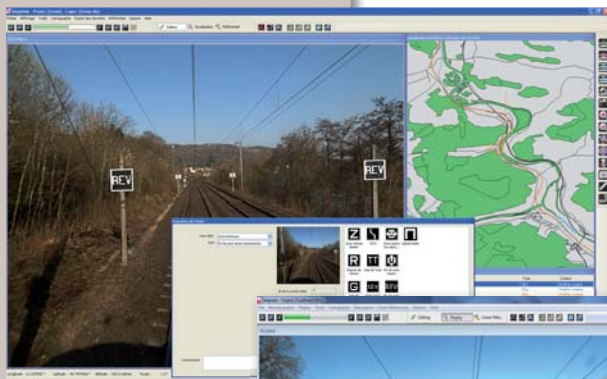
Solución completa, fácil de aplicar que permite efectuar rápidamente la recopilación de informaciones geográficas por medio de imágenes geo-referenciadas para explotarla desde su oficina.

El imajbox se instala rápidamente a bordo de trenes durante el servicio regular, sin molestia ninguna para el maquinista y sin necesidad de vías dedicadas.

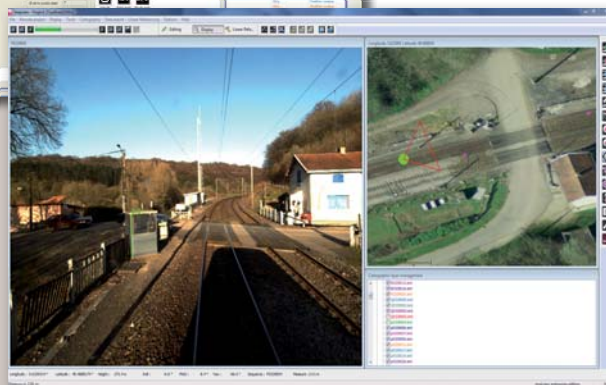
Una vez recogidos los datos, resulta posible navegar virtualmente en las vías recogidas y colocar y medir en 3D todos los elementos visibles en la imagen.

### Inventario de los equipamientos: siempre al día

- Inventario y gestión de los equipamientos: señalización lateral (señales mecánicas, señales luminosas, señales de maniobra y pasos a nivel, pantallas indicadoras, catenarias),
- Clasificación de los objetos (registro, tipo, estado, características) sobre la base de un diccionario enteramente parametrizable (diccionario XML)
- Comunicación hacia los software de gestión y las aplicaciones SIG
- Estado de los lugares visual: visita virtual en la red (imágenes asociadas al mapa)



La navegación esta facilitada por la posibilidad de asociar al trazado del relevamiento un fondo de mapa, capas SIG y/o orthophotos.



### Vigilancia y mantenimiento de los accesos

- Vigilancia de los accesos: alrededores, vallas, vegetación, obstáculos, degradaciones
- Análisis de riesgos (evaluación del estado, detección de los obstáculos)
- Planificación de mantenimiento: elaboración de los cuantitativos para presupuesto
- Inventario del patrimonio enarbolado
- Plan de poda

### Referencial de red

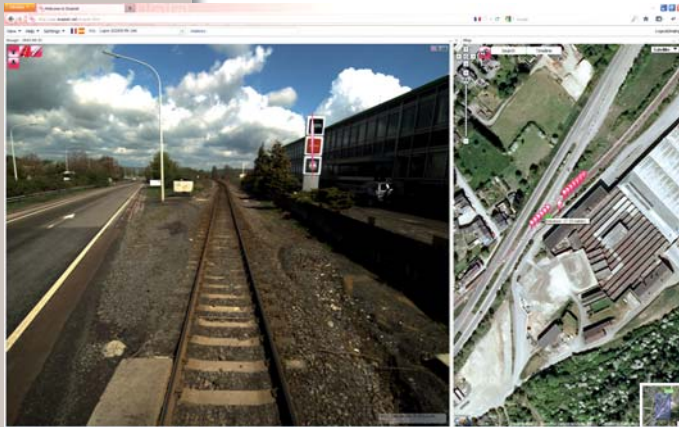
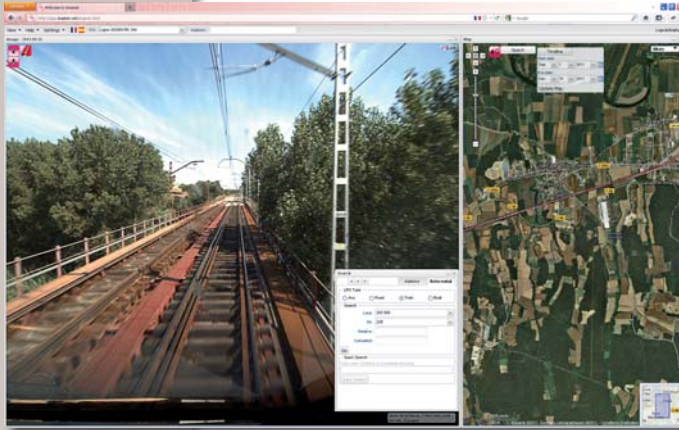
- Crear y publicar un sistema de referencia de vías en coordenadas curvilíneas (topología y atributos) sobre la base de los datos observados o a partir de datos externos (capas SIG tipo shape).
- Añadir automáticamente en el referencial todas las secuencias observadas (PK + abscisa, número PK) en coordenadas curvilíneas.
- Asignar automáticamente una posición con coordenadas curvilíneas a los puntos observados.
- Navegar en el referencial de red.

### Herramienta de apoyo a la formación de los conductores

- Simulación de trayecto en vías existentes con datos al día
- Construcción del perfil de velocidad
- Reconocimiento visual de la línea y de sus especificidades

## Planificación y estudios - ayuda a la decisión

- Análisis visual de los estados de vías y agujas
- Constitución de bases de datos imágenes geo-referenciadas para seguir las evoluciones de redes
- Integración de los datos en sus aplicaciones propias mediante el Web Service imajnet



## European Train Control System - Sistema europeo de control de los trenes.

- Apoyo al estudio de ubicación de las balizas de control
- Reconocimiento e inventario del existente.

## Imajnet : sus datos en internet

Application llave en mano construida en el Web service imajnet

La aplicación Web integra directamente las trazas del relevamiento a un fondo de mapa Google Map o Open Street Map para poder navegar sobre el mapa asociándole las imágenes de la red.

### Funcionalidades imajnet

- Map : navegue en la red y visualiza el conjunto de sus relevamientos
- Timeline - navegación en el tiempo: seleccione las fechas de relevamientos que desea visualizar para seguir de cerca las evoluciones en su red,
- Clicpoint : método de selección de los objetos Acceda a los distintos ángulos de vista de un punto específico. Seleccionar un punto en el mapa : la mejor vista del objeto aparece, todas las imágenes en donde aparece el punto elegido están visibles y se pueden escoger en el mapa.
- Medir en la imagen : medir cada elemento visible en la imagen, asociarle un comentario,
- Importar su referencial de red, navegar en la imágenes asociadas a su posición en el referencial.

## Beneficios organizativos

Gran facilidad de aplicación en muchos tipos de locomotoras que circulan normalmente en la red

Independencia en los relevamientos: reactividad, flexibilidad organizativa

Acceso a una base imagen geo-referenciada propietaria

## Seguridad de los relevamientos

No hay presencia en la vías durante el relevamiento. La instalación en la locomotora se hace en estación

## Lo que diferencia imajbox de las soluciones existentes

Simplicidad de uso y rapidez de aplicación

Ligereza y portabilidad de la herramienta

Rapidez de producción de los datos

Calidad de las imágenes

Libertad de orientación con auto calibración (orientación hacia delante, de lado, atrás)

Solución autónoma, no requiere ordenador



 imajing

10, avenue de l'Europe  
F-31520 Ramonville  
info@imajing.es

www.imajing.es

## Gama imajing

- imajbox Herramienta portable de cartografía móvil
- imajtrack Software de organización y gestión de los relevamientos
- imajview Software de procesamiento y consulta de datos colectados
- imajnet Solución de almacenamiento y distribución de sus datos e imágenes a través del Internet