



CONSORCIO  
**IUYET**



# MAPEO MÓVIL

## SiTrack: One

Sistema de posicionamiento independiente para levantamientos topográficos de alta resolución en tres dimensiones sobre cualquier vía de tren o metro. Está equipado con GPS, medidores láser (DMI) y Unidades de medición Inercial (DMU) que permiten su posicionamiento aún sin acceso a señal GPS.

El equipo cuenta con perfiladores para conocer la sección del perfil de la vía y su desgaste.

Su sistema de captura de datos geospaciales móvil reduce el tiempo de trabajo en sitio y potencializa la seguridad, ya que los levantamientos son continuos.



### SERVICIOS

- Captura de detalles de la vía con precisión de 0.3 mm.
- Captura del entorno de la vía (as built) para detección de interferencias, mediciones, monitoreo y mantenimiento.
- Obtención del alineamiento vertical, horizontal y sobre-elevación de vía.
- Detección de catenarias.
- Generación de cartas de vía.
- Detección preventiva de colisiones de material rodante con estructura.
- Análisis de deformación en túneles.

### BENEFICIOS

- Menor tiempo de trabajo en sitio.
- Captura del entorno precisa.
- Captura de la realidad de alta precisión de las condiciones de vía.
- Insumo para BIM.
- Captura de datos a una velocidad promedio de 3.5 km / hr.

### NUESTRO EQUIPO

Único equipo en su tipo en el continente americano, segundo en el mundo.