



SISTEMA MÓVIL DE ITINERARIO FÍLMICO (SMIF-MVCI)



SMIF-MVCI

Solución profesional desarrollada por MVCI INGENIEROS, que permite la recopilación rápida, automática y eficiente de datos, imágenes y videos georreferenciados. En su recorrido observa en su integridad elementos viales genéricos, así como la evolución de los tramos de carretera del corredor vial.



TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

Cámaras Digitales / GPS / Sensores / Vehículo todo terreno

El Sistema Móvil de Itinerario Fílmico (SMIF-MVCI) consta de un robusto sistema de grabación de video, con cámaras HD y sensores digitales, de última generación, GPS, DMI (Instrumento de medición de distancia), sensor de giro, etc. Las capturas con ángulo de amplitud de 220° de visión panorámica (para ambos sentidos de la vía), que están calibrados con los sistemas geométricos y los ejes de referencia, permiten la toma de imágenes y data georreferenciada de las carreteras con gran precisión y detalle, incluso en trochas o rutas poco accesibles.

Principales características:

- Vehículo 4x4 (all terrain) para la inspección de carreteras afirmadas y asfaltadas.
- 03 cámaras digitales a color, de alta resolución (5K) por cámara, para las imágenes de ruta.
- Velocidad de operación: 0 a 60 Km/h.
- Cobertura de imágenes de ruta: 220°.
- Medición del ancho de carril para imágenes de ruta hasta 8 metros.
- Captura automática de imágenes de ruta con datos geo-referenciados.
- Obtención de imágenes de ruta a intervalos seleccionables.



- Almacenamiento de data: interna y externa (Puerto USB-C).
- Procesamiento digital de imágenes y datos.
- Computador portátil de control y dispositivo de almacenamiento de datos.
- Información GPS Submétrica.
- Equipo de fácil instalación y transporte, para trabajar en zonas geográficas de diferentes condiciones de temperaturas y altitudes.

TRABAJO DE GABINETE

Generación de Reportes

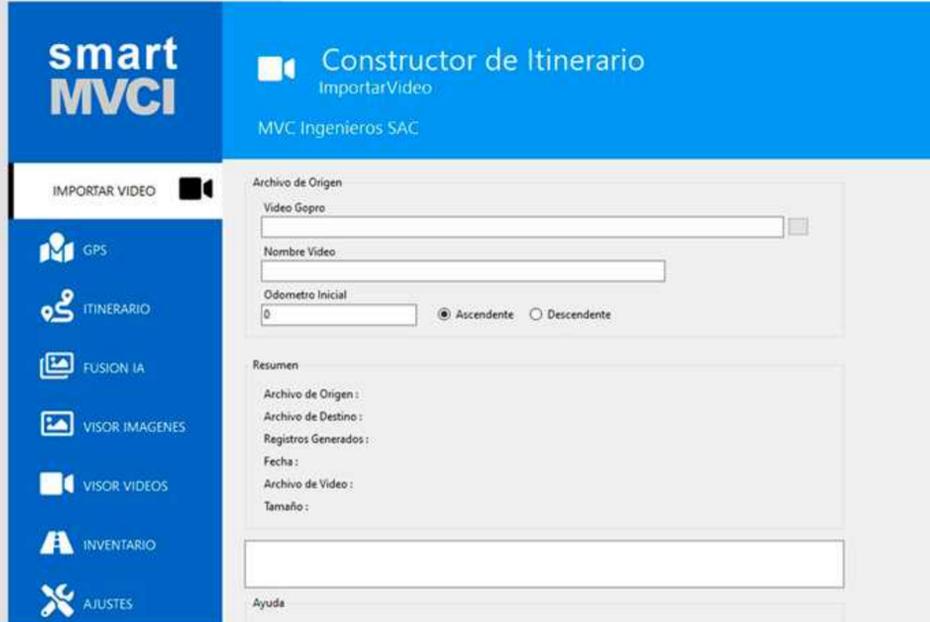
Consiste en la utilización del software SMART-MVCI para el tratamiento de los registros capturados por el conjunto de cámaras en campo y cumple con las siguientes funcionalidades:



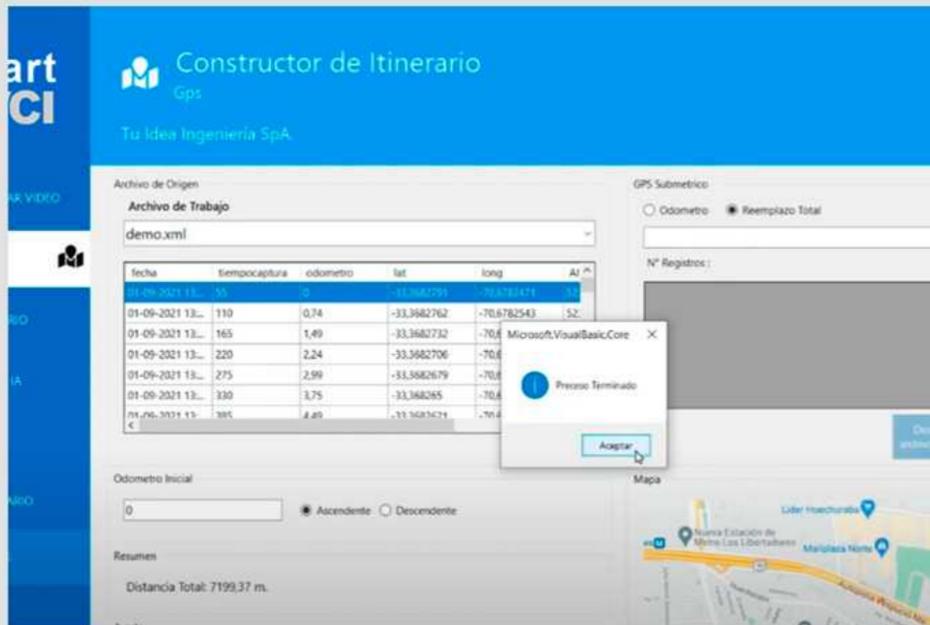
Grabación de 3 imágenes simultáneas en recorrido

- Extrae los fotogramas del video conservando toda la calidad original, a la distancia requerida, cuenta con un visor de imágenes donde se reproducen secuencia de fotos de forma automática, realiza mediciones y ubica puntos en GPS.
- Fusiona 3 imágenes generando un fotograma panorámico sin pérdida de calidad.
- Visualiza secuencialmente el registro efectuado en forma de video, a diferentes velocidades e intervalos de longitud, hacia adelante o en retroceso y con resolución de 4 megapíxeles.

- Efectua mediciones sobre las imágenes georreferenciadas, en el plano horizontal y/o perpendicular (de una progresiva específica de la vía).

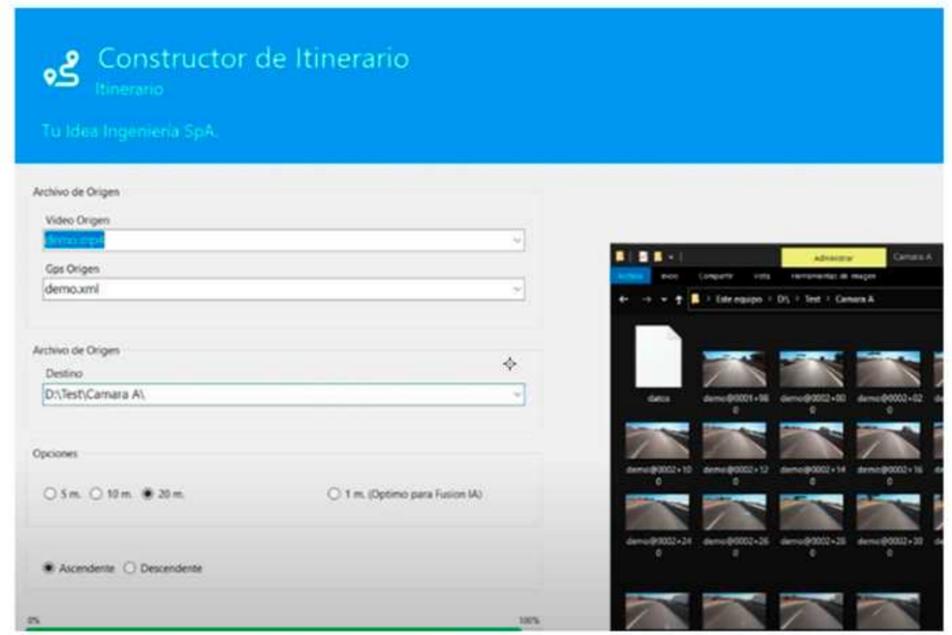
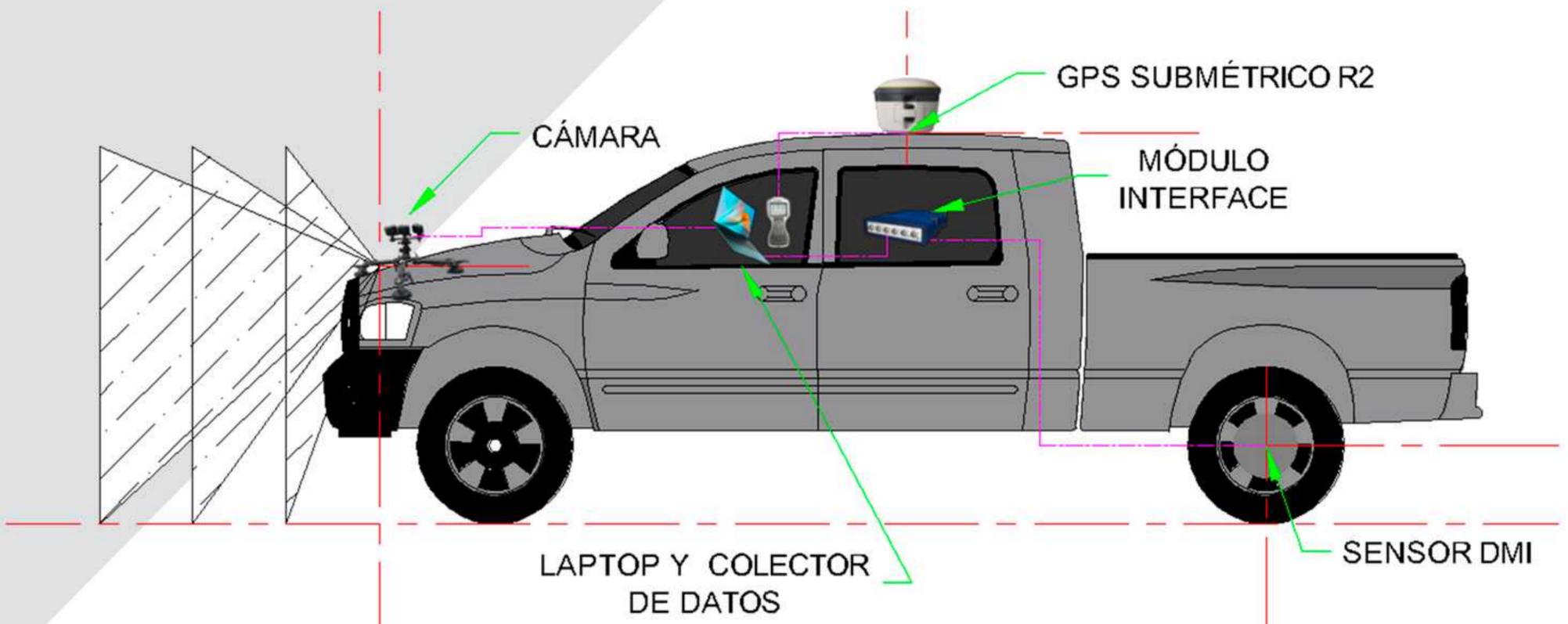


Importación del video de IF



Corrección de GPS

DIAGRAMA: SOLUCIÓN MÓVIL DE ITINERARIO FÍLMICO (SMIF)



Georreferenciación y unión de imágenes



Exportación de imágenes georreferenciadas



Jr. San Martín N° 786 - Oficina 201 - Magdalena del Mar

Teléfonos: (01) 7702555 / +51 998 079 900

administracion@mvcingenieros.com

www.mvcingenieros.com

RUC: 20602888259

