



**Geosystem**

Andy Wickless | Marketing Director

LANDFOLIO® CONFERENCIA DE USUARIOS DE LIMA 2018

# Mas allá de landfolio para recursos naturales



# Agenda



- Vision general de Trimble Land Administration
- Landfolio para Catastro y Registro
- Solución de software Penmap
  - Visión general
  - Penmap en el campo (videos)
- Solución Catalyst
- Ejemplos de clientes

# Visión General de Trimble Land Administration

DESDE “CAMPO A LA OFICINA”

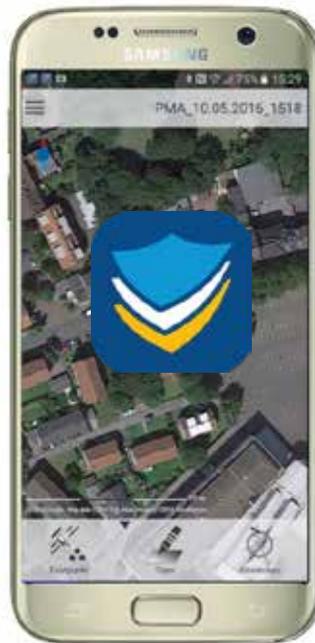


# landfolio para catastro y registro - Belize

- Tarea
- Características del Proyecto
- Actividades
- Resultados



# Penmap: móvil, sencillo y flexible



# Qué es Penmap?

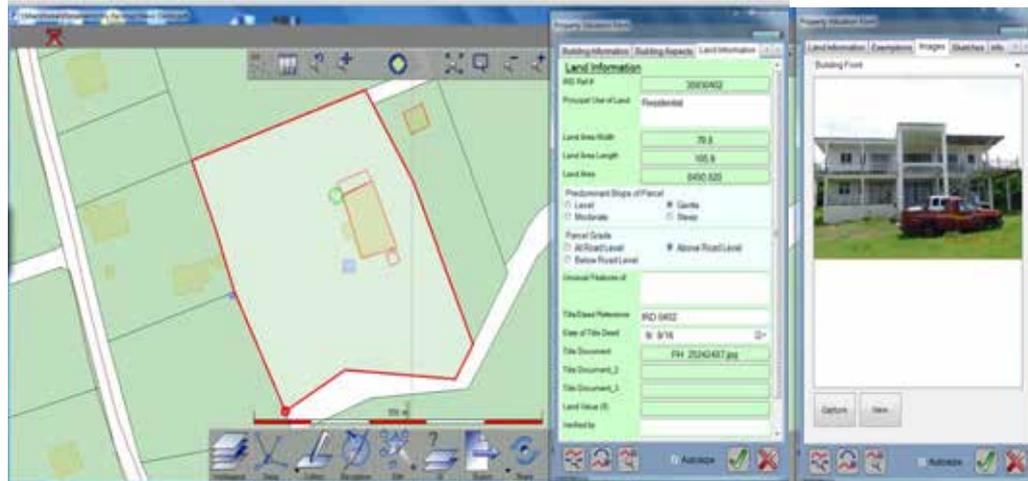
- **Libro de campo gráfico**
  - Digitalización, Construcción, Bosquejo \*
- **Controlador**
  - Estación total\*, GNSS
- **Recopilador de datos de levantamientos**
  - Puntos, líneas, objetos
- **Recopilador de datos GIS**
  - Captura atributos, datos adicionales en esquema GIS
- **Administrador de datos**
  - Importa, exporta y aplica definiciones

\* No todas las funciones disponibles para Android



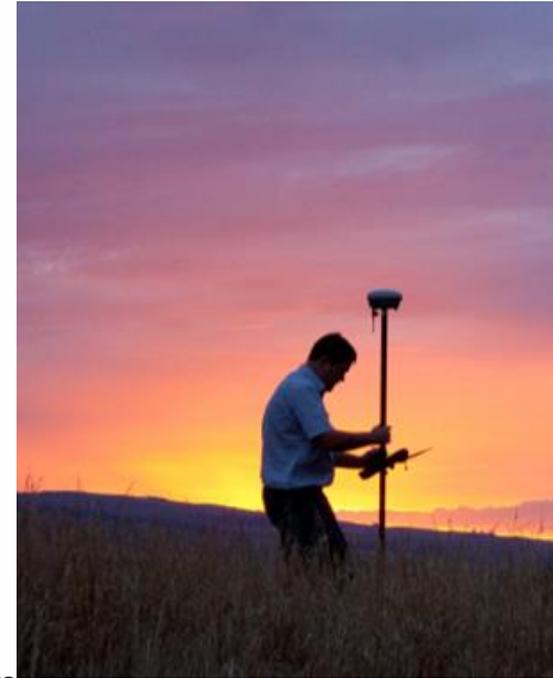
# Concepto del Penmap

- Flexibilidad en la recolección de datos sin comprometer la calidad
- Integración de procesos y optimización de los flujos de trabajo
- Transferencia digital de datos y gestión



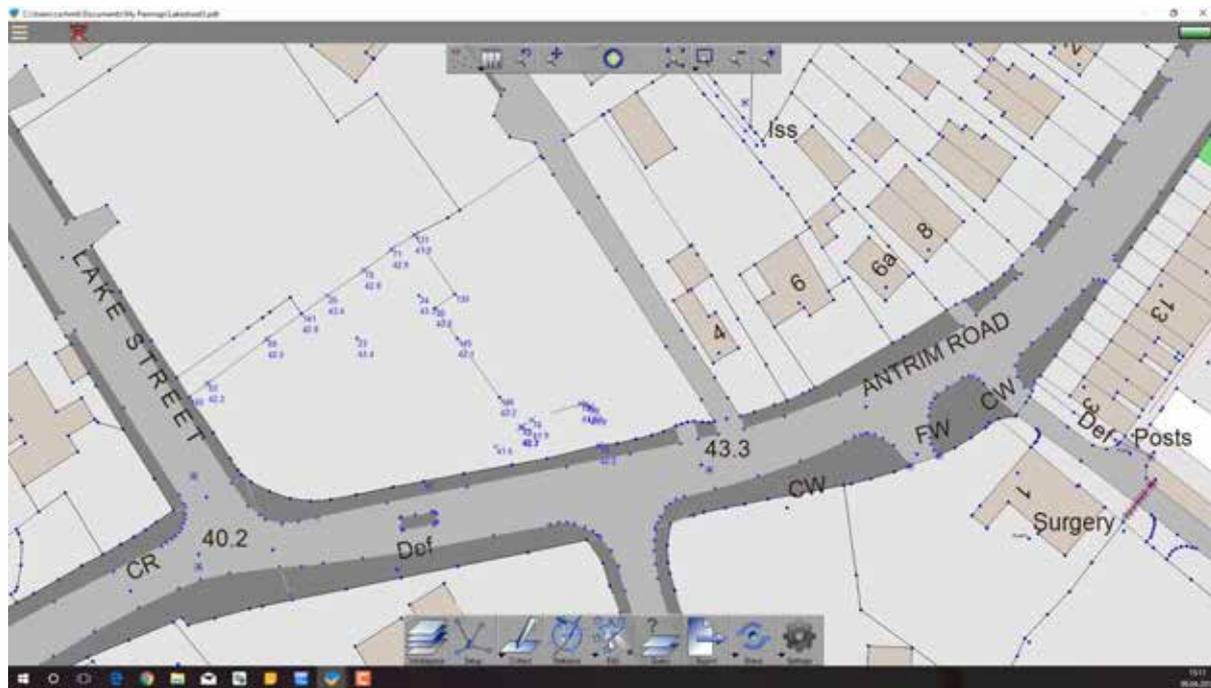
# Flujos de Trabajo del Penmap

- GIS y levantamiento basados en Flujos de Trabajo
  - Mismo aparato y software
  - Disfrute de datos de alta precisión en toda su organización
- Edición y validación de Flujos de Trabajo mejorados
  - Dividir área y controlar atributos de línea
  - Copiar y pegar objetos desde otros levantamientos
  - Reorientación de la geometría de línea
  - Mantenimiento y actualización de la topología común
- Edición y verificación de datos en tiempo real

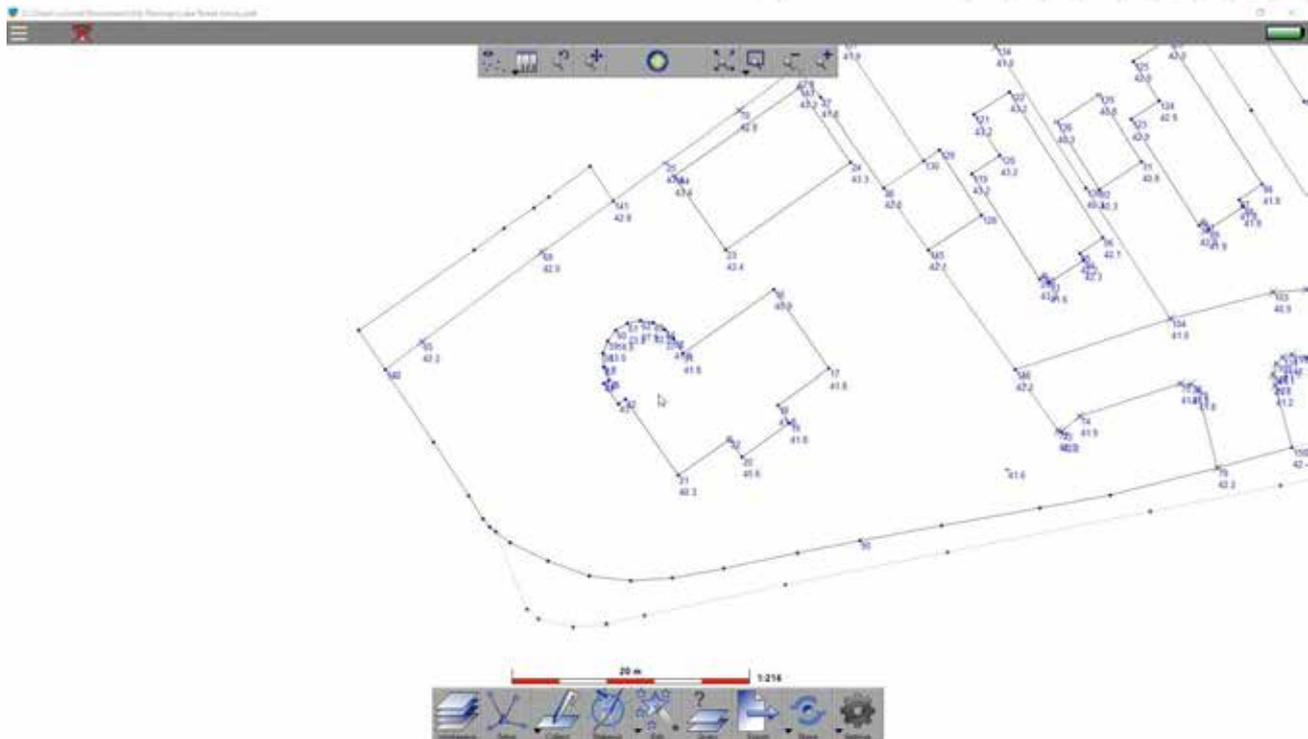




# Dividir Área



# Copiar y Pegar Objetos

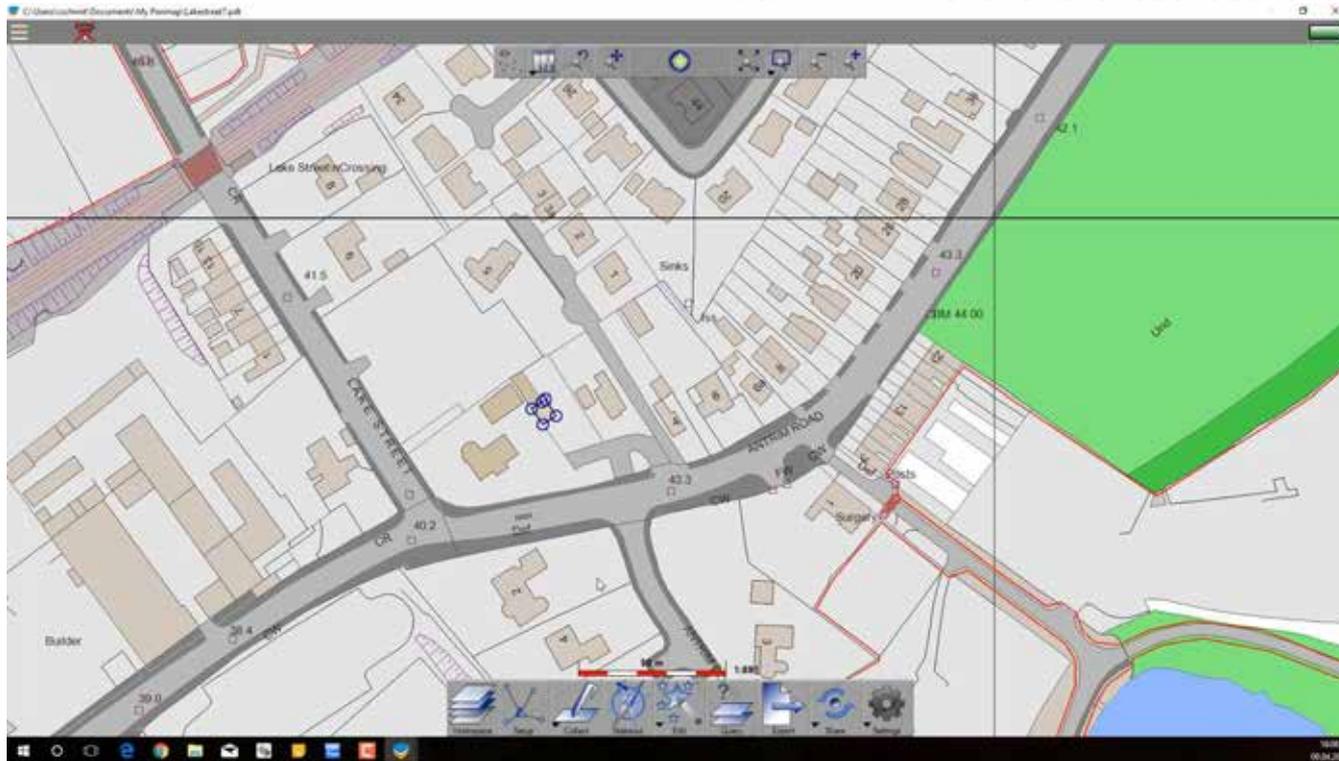




# Reorientación de la geometría de línea



# Validación de Proyecto en Campo



# Aparatos de Soporte al Penmap

- Android: Catalyst, Trimble R-Series
- Windows: S-Series, R-Series, T10, Data-Radio for Base-Station



# Antena Trimble Catalyst - DA1

- Nuevo concepto de 'software' GNSS
- Ligero y fácil de configurar
- Sincroniza con apps en su smartphone
- Suscribe al servicio de precisión que necesita
- Compatible con Penmap
- [Catalyst Video](#)





# Trimble Catalyst – Qué usted necesita?

1. Antena Trimble DA1
2. Suscripción del Trimble Catalyst
3. Aparato con Android
4. App habilitado para Trimble Catalyst
  - Penmap
  - SDK





# Trimble Catalyst - Precisión



1 Meter



Sub-meter



Decimeter



Precision



Catalyst Sub-meter: IP-delivered corrections coverage area (50 cm)

Catalyst Sub-meter: Satellite-delivered corrections coverage area (50 cm)

Catalyst Sub-meter: Trimble VRS Now and RTX Regional iono-model coverage areas (30cm)



Catalyst Decimeter: IP-delivered corrections coverage area (10 cm)

# Levantamiento Catastral



kadaster



# Levantamiento Catastral



# Controles de Parcelas Agrícolas



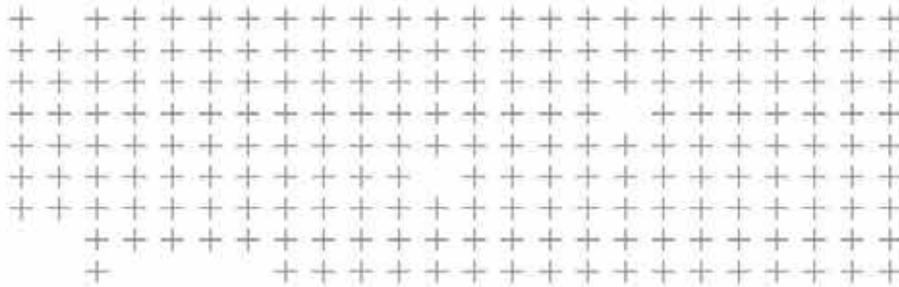
Landesvermessung und  
Geobasisinformation  
Brandenburg



# Mapeo de Servicios Públicos



**ENERGIE AG**  
Oberösterreich

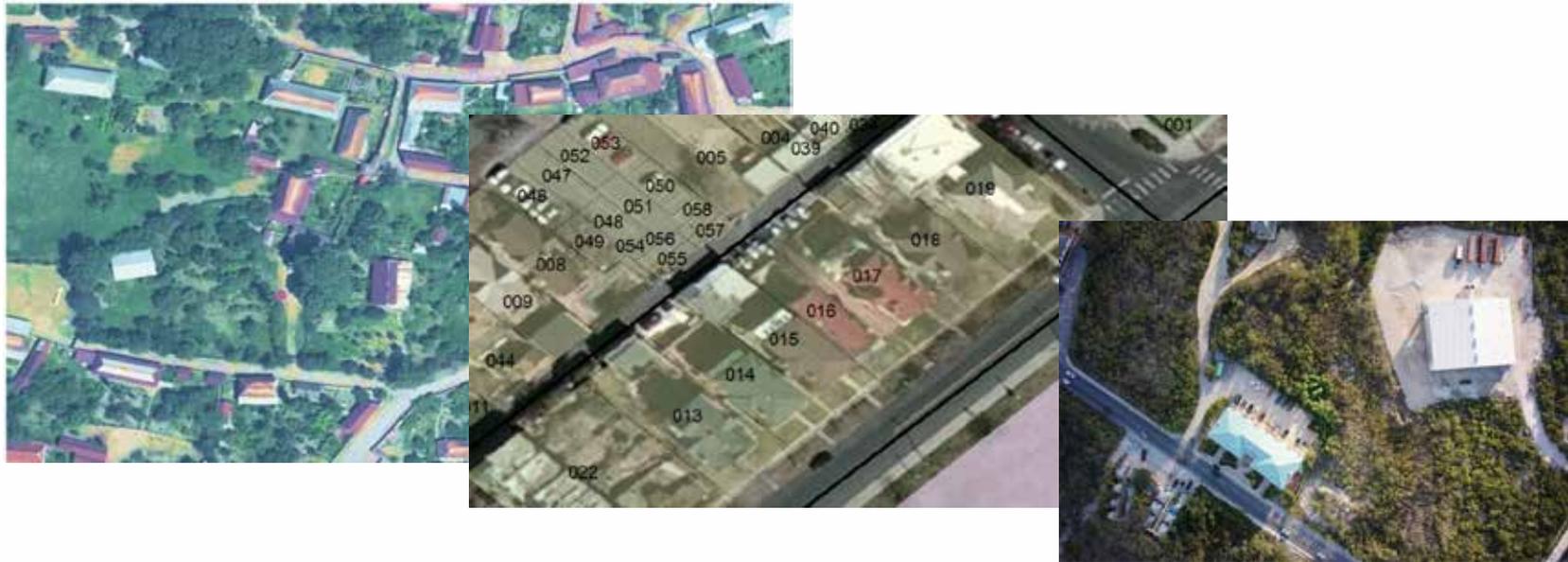


**Gracias por su atención!**



# Orthophotos and Cadastral Data

- Load background imagery (JPG, TIFF) and data (DWG, CSV, SHP)



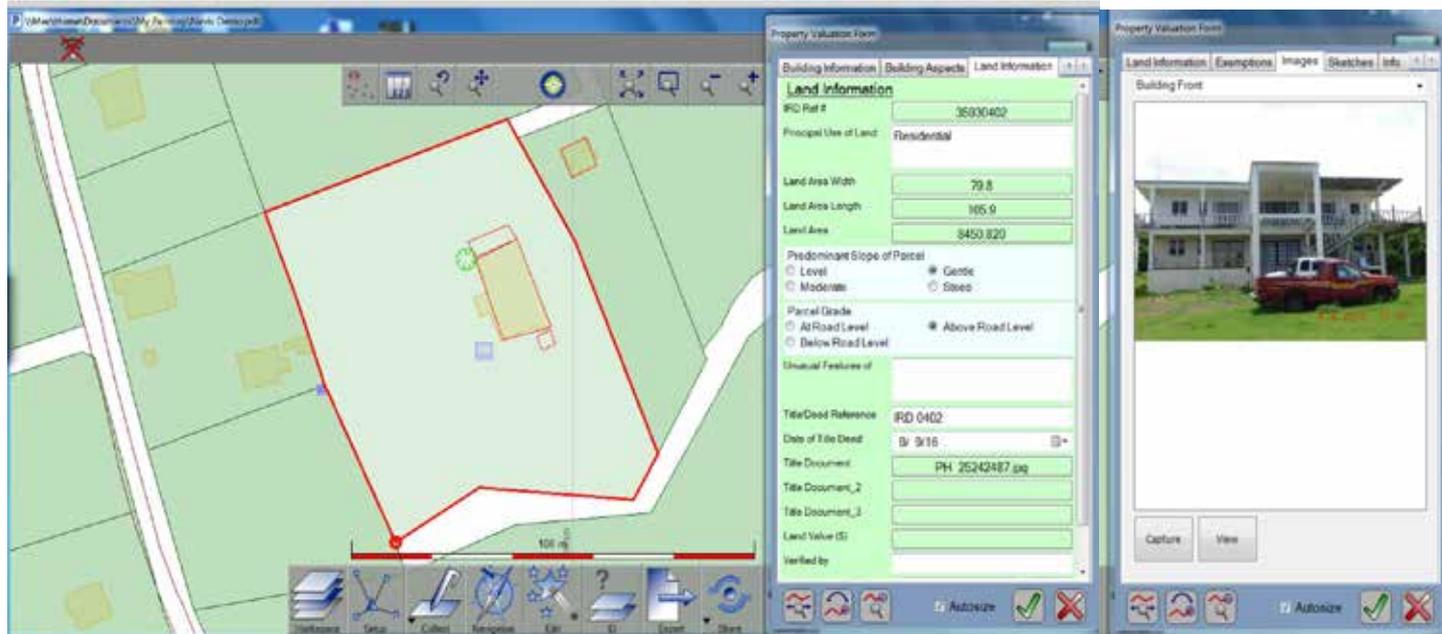
# Background Maps and WMS Services

- Create MapPacks, import images, or WMS services

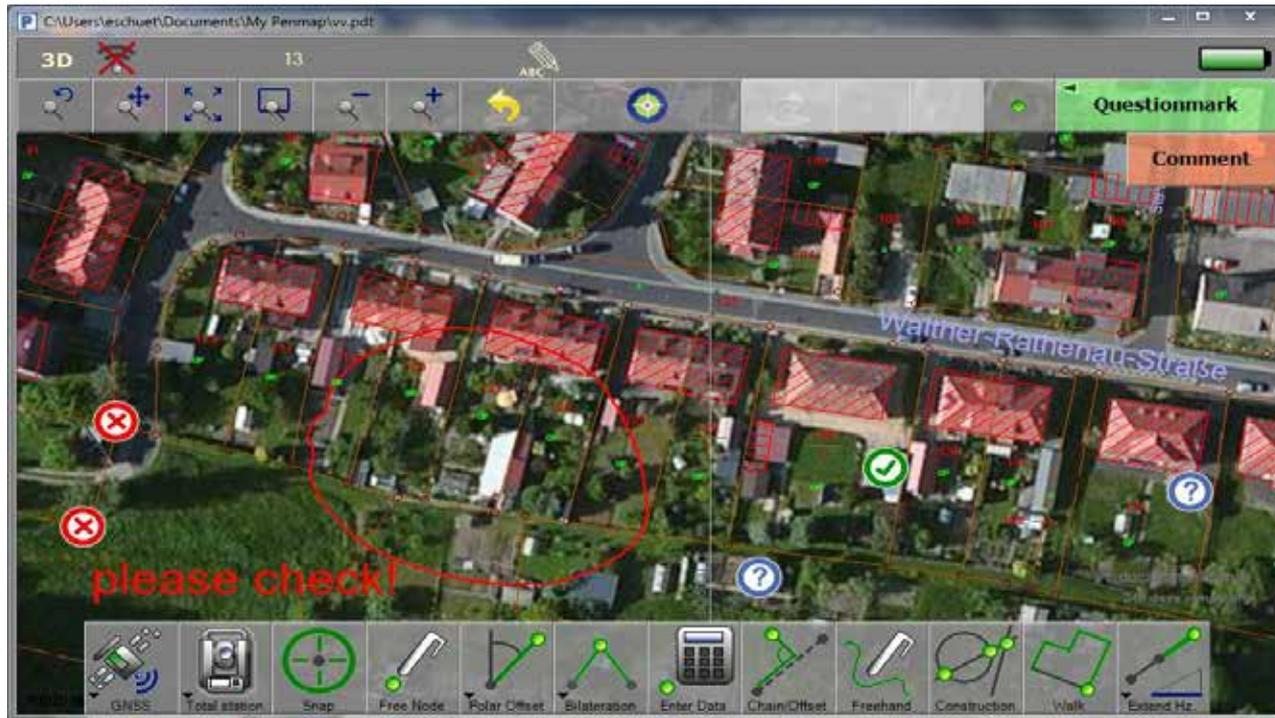


# GIS Attributes

- Create, Verify and Edit custom GIS Attributes tables



# Draw and Annotate



# Interview, Questionnaires, Signatures

- Alphanumeric, geo-tagged photos, signatures, dates, and more



The screenshot shows a software window titled "Owner" with a menu bar containing "Loc.", "Own", "Det", "Auth", "Images", "Sketches", and "F'prio". The main area is titled "Owner-Location Details" and contains a form with the following fields: Village name, Zone, Governate, Req. no., Year, Code no., Street name, Street no., and Map scale. Each field has a corresponding input box. The background of the form area is yellow. At the bottom of the window, there is a toolbar with icons for navigation and a checkbox labeled "Autosize".



The screenshot shows the same "Owner" software window, but the main area is titled "Details". It contains a form with the following fields: Old owner name, Old owner fingerprint, New owner name, New owner fingerprint, and Sig. Head of Zone. Each field has a corresponding input box. Below the form is a large white rectangular area containing a handwritten signature in black ink. At the bottom of the window, there is a toolbar with icons for navigation and a checkbox labeled "Autosize".