



Guía Rápida A5



Equipos y Consumibles de
Occidente, S.A. de C.V.

Av. López Mateos Nte. # 422
Col. Ladrón de Guevara
Guadalajara, Jal
C.P. 44650

Tel/Fax: 01 (33) 36162021
Lada sin Costo 01 800 714 0539

GUÍA RÁPIDA STONEX GEOMAPPER A5

INDICE

COMPATIBILIDAD	2
INSTALACIÓN DE APK	2
CORRER APLICACIÓN MOBILE GIS	3
MENU PRINCIPAL	3
LEVANTAR UN "PUNTO"	4
LEVANTAR UNA "LINEA"	9
LEVANTAR UN "AREA" (POLIGONO)	12
MAPA	13
PROYECTO	14
HERRAMIENTAS	19
GUARDAR INFORMACIÓN	27





1. Compatibilidad

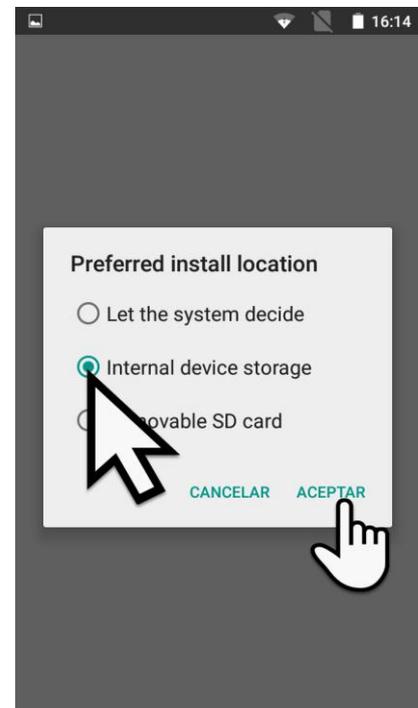
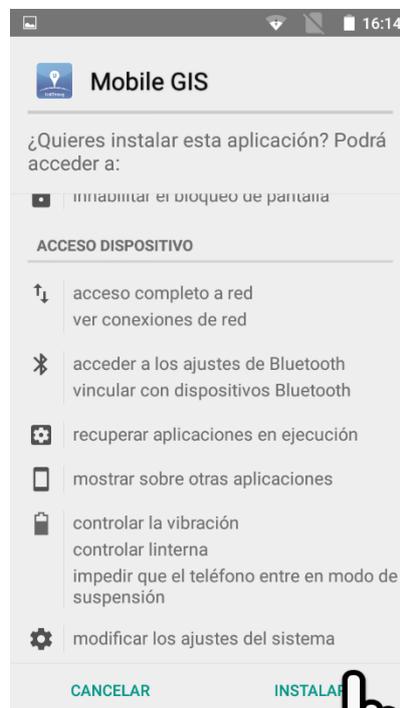
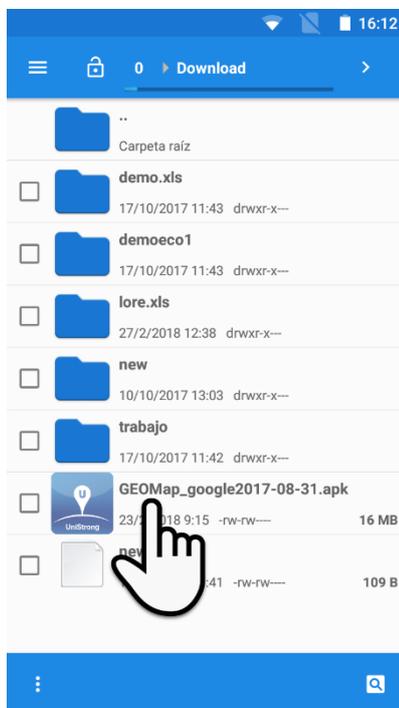
Mobile GIS puede ser instalado en los siguientes equipos:

- 1) Stonex A5

2. Instalación de MobileGis

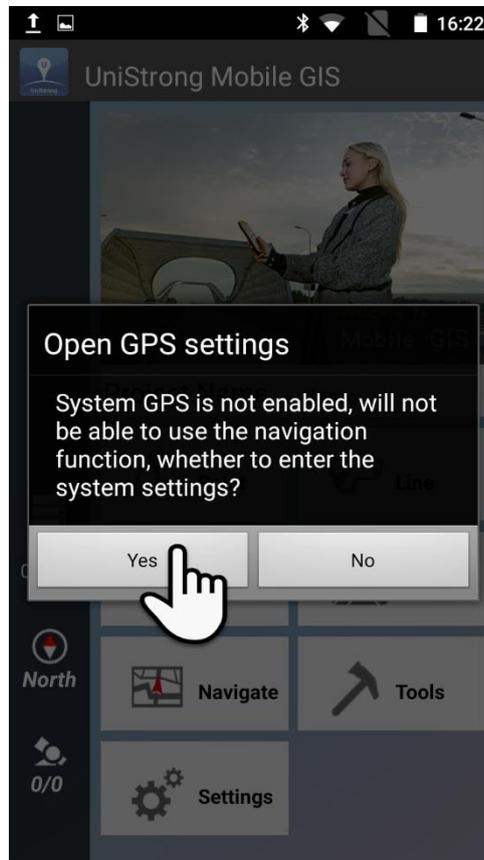
Copie MOBILE GIS.apk al almacenamiento del equipo (o a la tarjeta SD) y después ábralo. Siga los pasos para instalar la aplicación. Recuerde activar “USB debugging” y “Allow mock locations”.

Es recomendable instalar un administrador de archivos como “File Manager (explorer)”.



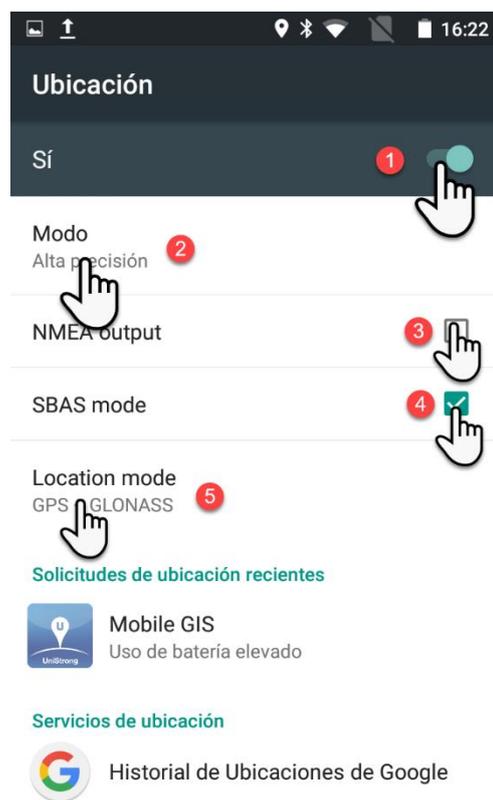
3. Abra la aplicación MOBILE GIS

La primera vez que abra la aplicación el sistema le pedirá activar el GPS. Para esto debe dar click en "YES"



Aparecerá la siguiente pantalla:

- Activar ubicación
- Seleccionar modo: "Alta Precisión"
- NMEA Output – Desactivado
- SBAS mode – Activado
- Location mode – GPS+GLONASS



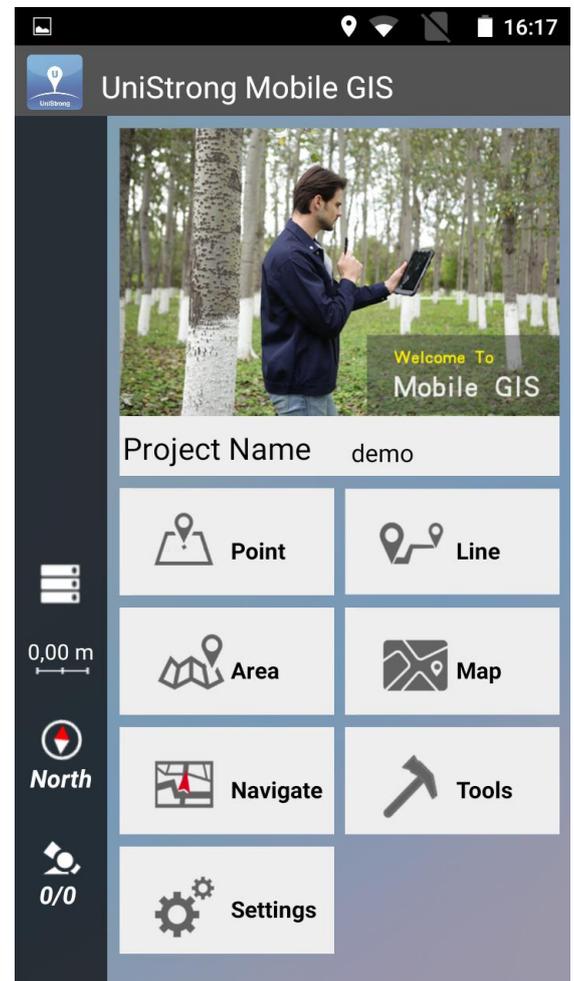
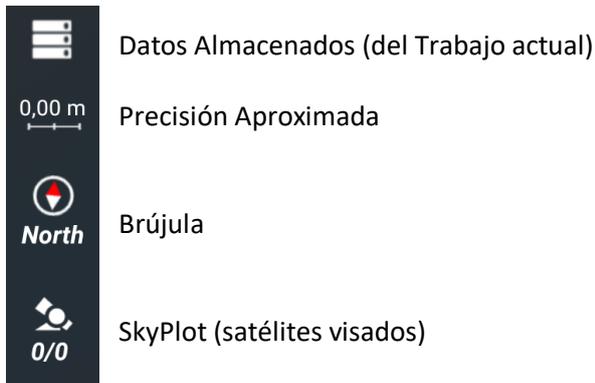
4. Menu Principal

Una vez que se hayan completado los pasos anteriores podemos comenzar a utilizar la aplicación.

Dentro del menú principal encontramos las siguientes opciones:

1. **Project name.** Muestra el Proyecto active y permite seleccionar o crear otro proyecto.
2. **Point** = Levantar punto
3. **Line** = Levantar linea
4. **Area** = Levantar area
5. **Map** = Mapa
6. **Navigate** = Navegar
7. **Tools** = Herramientas
8. **Settings** = Ajustes

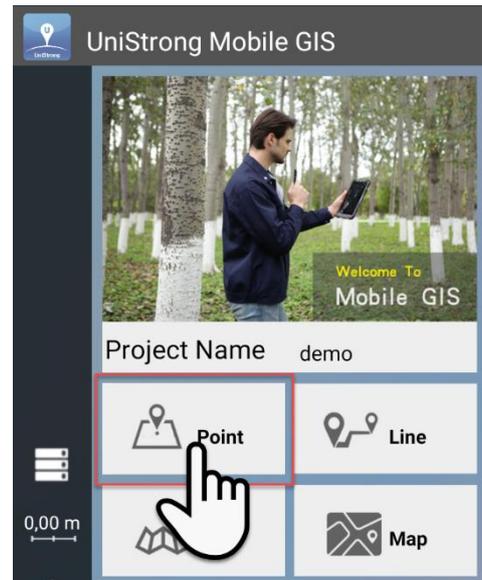
Adicionalmente en la parte izquierda encontramos 4 iconos:



5. Levantar un Punto

Para levantar un punto en la posición actual debe seleccionar la opción "POINT" en el menú principal.

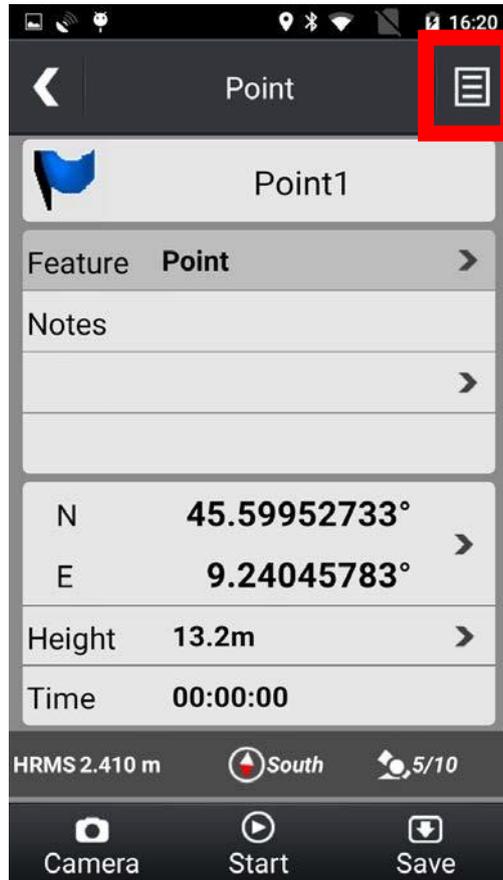
En la siguiente pantalla podremos ingresar u obtener la siguiente información:



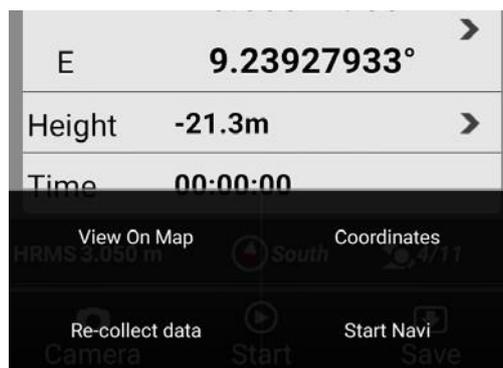
- 1) Nombre del punto
- 2) Tipo de atributo "Feature"
*creado anteriormente en software Gis Office
- 3) Agregar Notas "Notes"
- 4) Coordenadas de acuerdo con el sistema de coordenadas elegido
- 5) Altura "Height", Tambien puede ser ingresada manualmente
- 6) Revisar Tiempo transcurrido en el levantamiento del punto "Time"
- 7) Verificar el error medio cuadrático horizontal "HRMS"
- 8) Brújula
- 9) Numero de satélites conectados / satélites visibles
- 10) "Camera" permite tomar fotografías georreferenciadas al punto
- 11) Take a Picture of the point with Camera function
- 12) Iniciar y detener la toma del punto "Start-Stop"
- 13) Grabar punto "Save"



Dentro de la opción de puntos, líneas y áreas tenemos la opción de utilizar el menú contextual que se encuentra en la parte superior derecha el cual desplegara opciones adicionales.

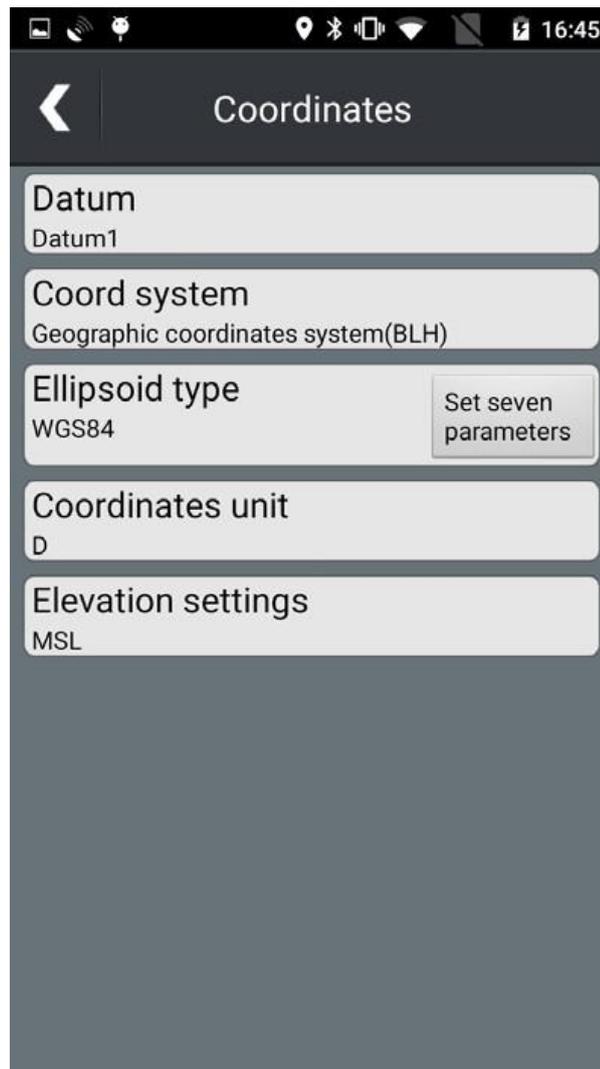


Las opciones que aparecen son:





- 1) View On Map: El usuario puede ver el punto específico en el mapa (requiere contar con datos móviles, Wi-Fi o tener almacenado cache los mapas)
- 2) Coordinates: Nos permite ver el Sistema de coordenadas seleccionado, cambiar a otro datum o ingresar los deseados (Sistema de Coordenadas, Tipo de Elipsoide, Unidades o ajustes de elevación).

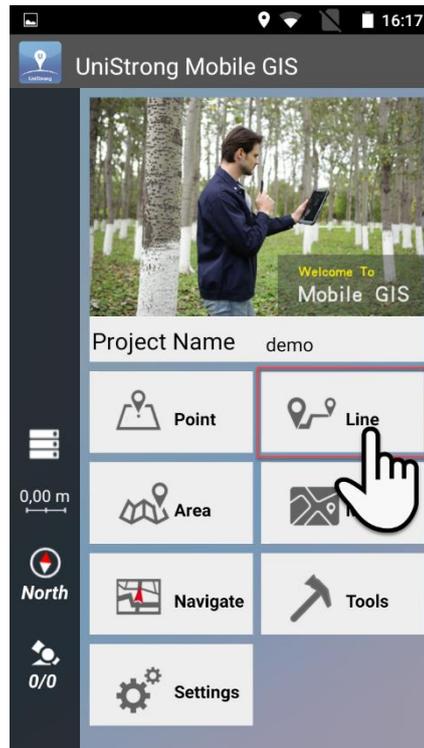




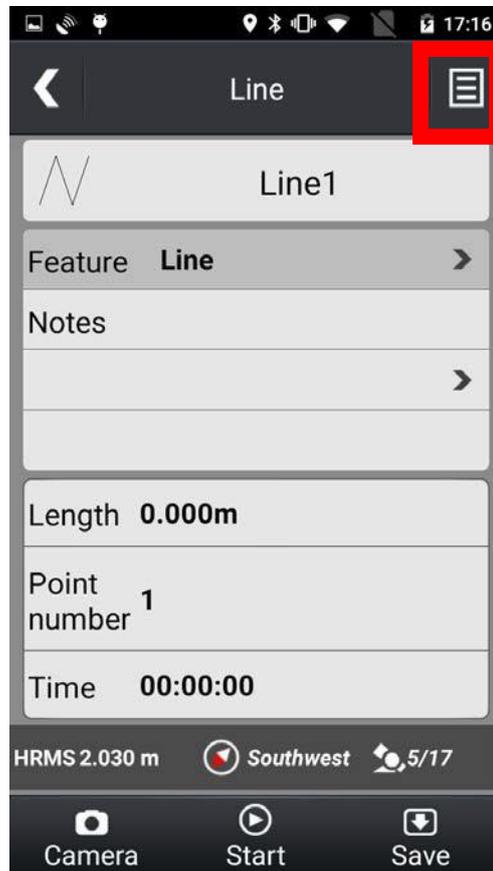
- 3) Re-collect data: borra los datos recolectados y se vuelven a tomar
- 4) Start Navi: abre el modo de navegación (MAPA)



6. Levantar una Línea "LINE"

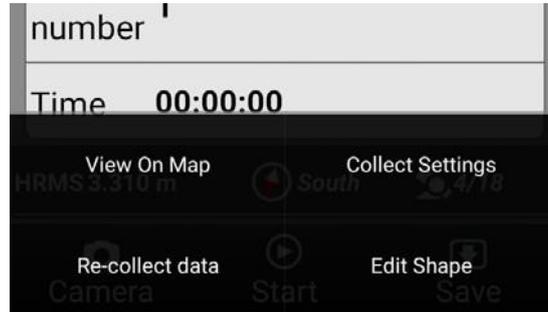


Las opciones son similares a las de levantar un punto, pero además al dar click en el menú contextual

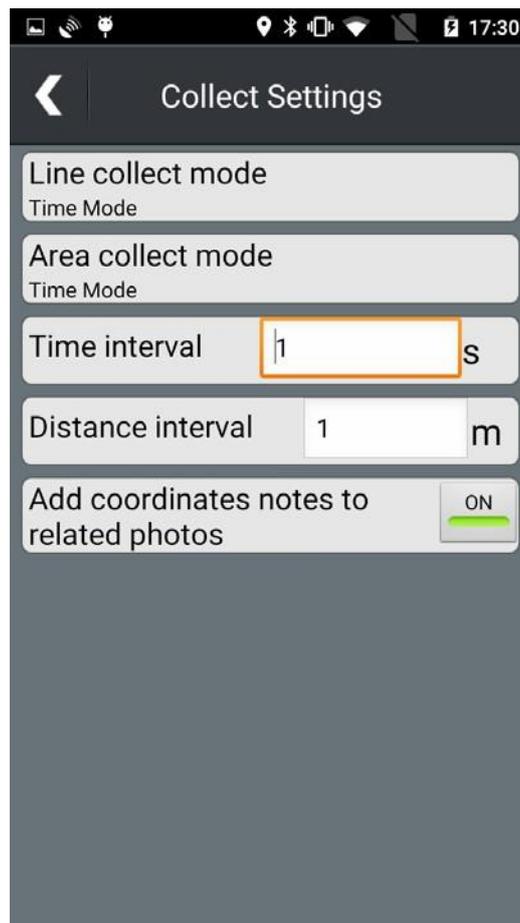




Puede seleccionar las siguientes opciones

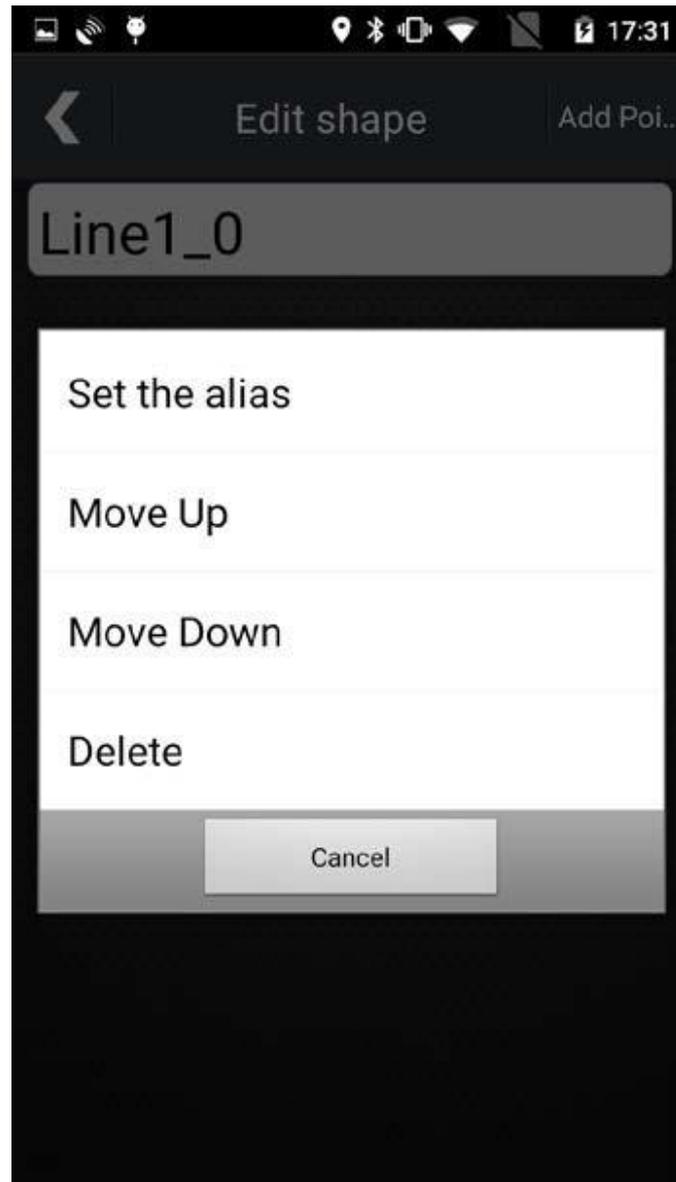


- 1) View On Map: El usuario puede ver el punto específico en el mapa (requiere contar con datos móviles, Wi-Fi o tener almacenado cache los mapas)
- 2) “Collect settings” – Ajustes de Levantamiento permite seleccionar el modo de levantamiento ya sea en tiempo “Time mode” o distancia “Distance mode” tanto para línea “Line collect mode” como para área “Area collect mode”. También podemos seleccionar el intervalo de tiempo “Time interval” y/o el intervalo en distancia “Distance interval”. Por último podemos activar o desactivar el etiquetado de fotografías.





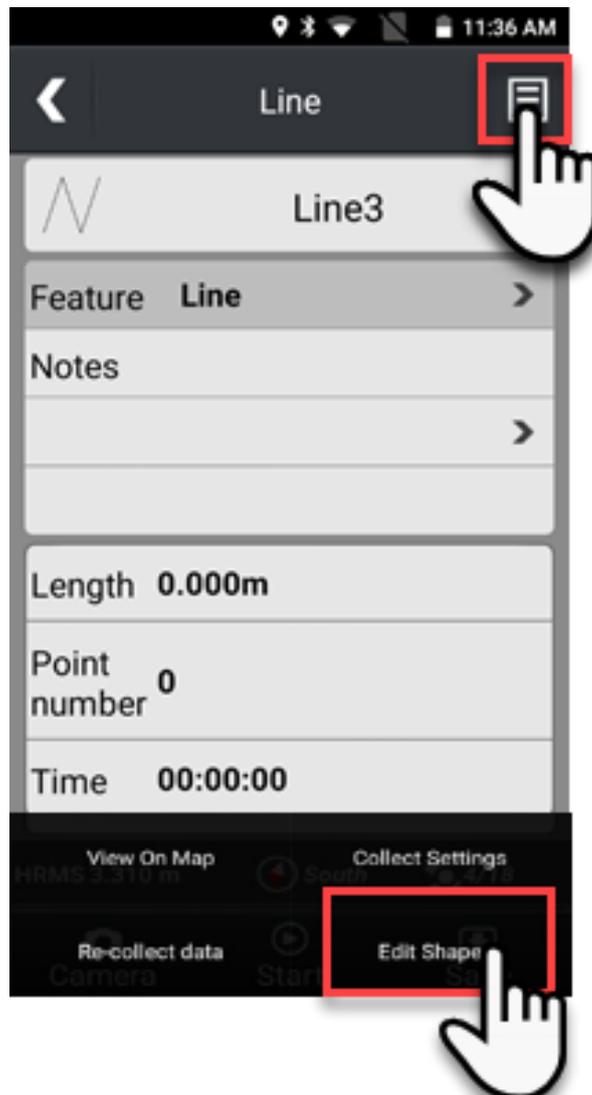
- 3) Re-collect data: borra los datos recolectados y se vuelven a tomar
- 4) Edit Shape: Al presionar por más de un segundo sobre el punto línea nos permite agregar un alias, mover arriba o abajo la línea o eliminar la misma. También nos permite agregar puntos adicionales a nuestra línea "Add Point"





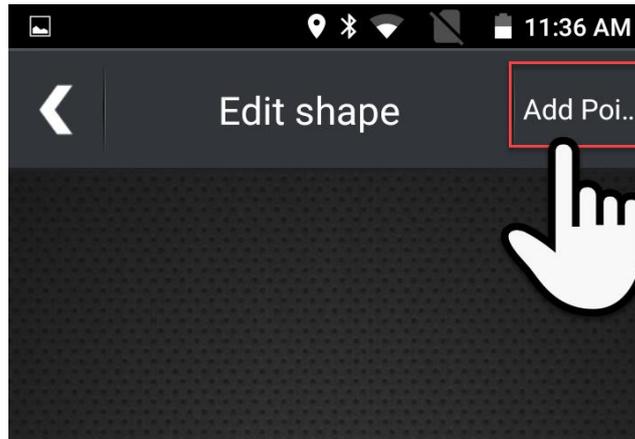
Esta opción también nos permite crear una línea a partir de dos puntos (previamente creados). Para esto seguimos los siguientes pasos:

1. Entramos a la opción Línea**
**importante no dar click en "Start" o "Save" hasta terminar
2. Damos click en el menú contextual y seleccionamos "Edit Shape"

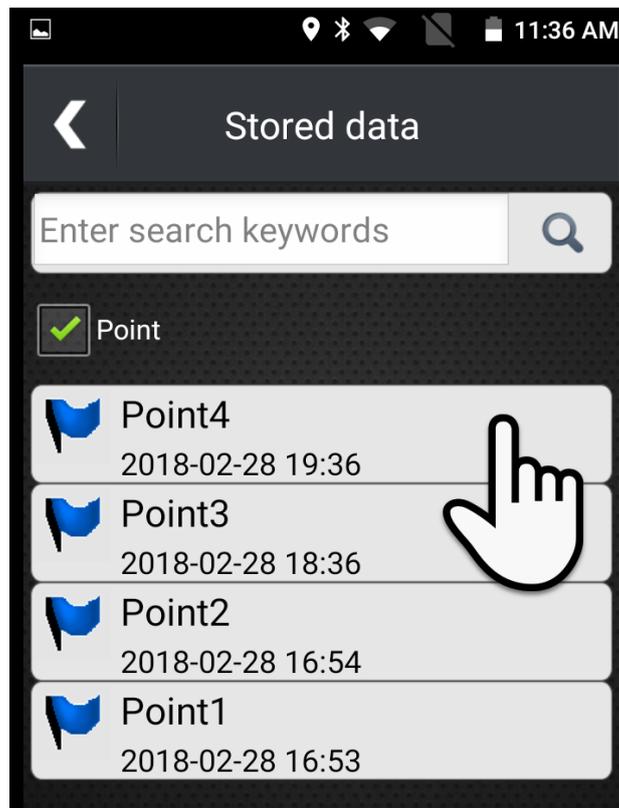




3. Aparecerá la siguiente pantalla donde seleccionaremos la opción "Add Point"

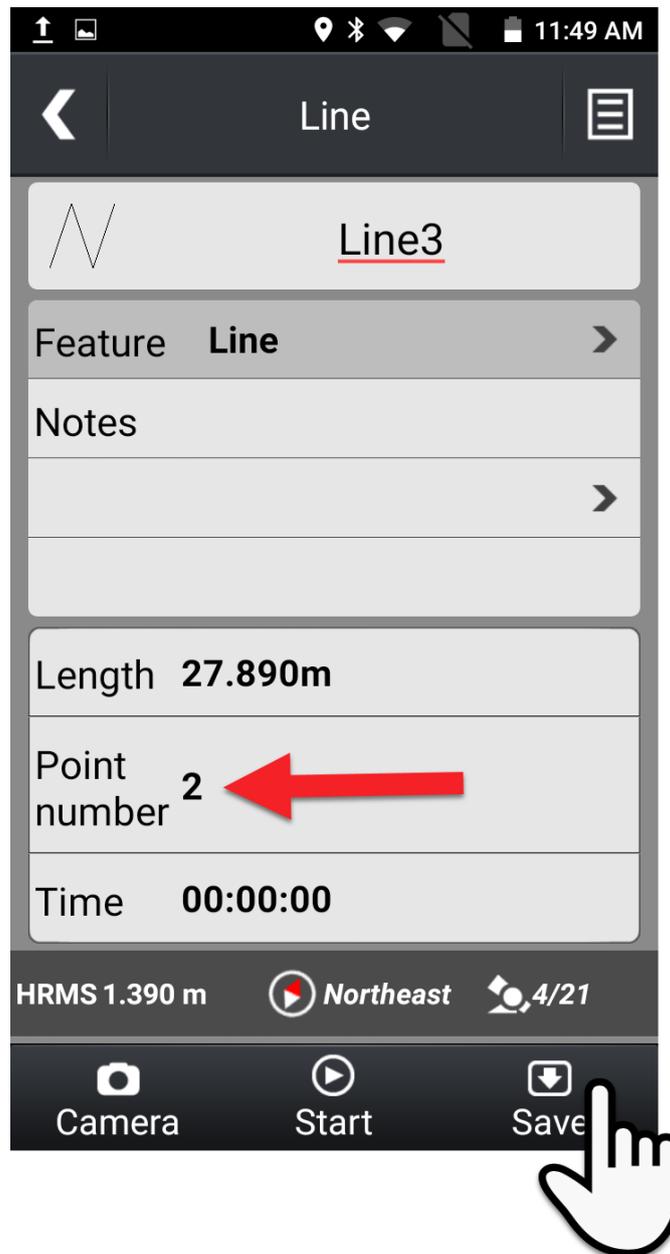


4. Seleccionamos el punto inicial y posteriormente los puntos adicionales





5. Por último, verificamos que el numero de puntos "Point Number" coincida con el numero de puntos seleccionados y seleccionamos guardar "Save"





7. Levantar un Área "AREA" (POLYGONO)



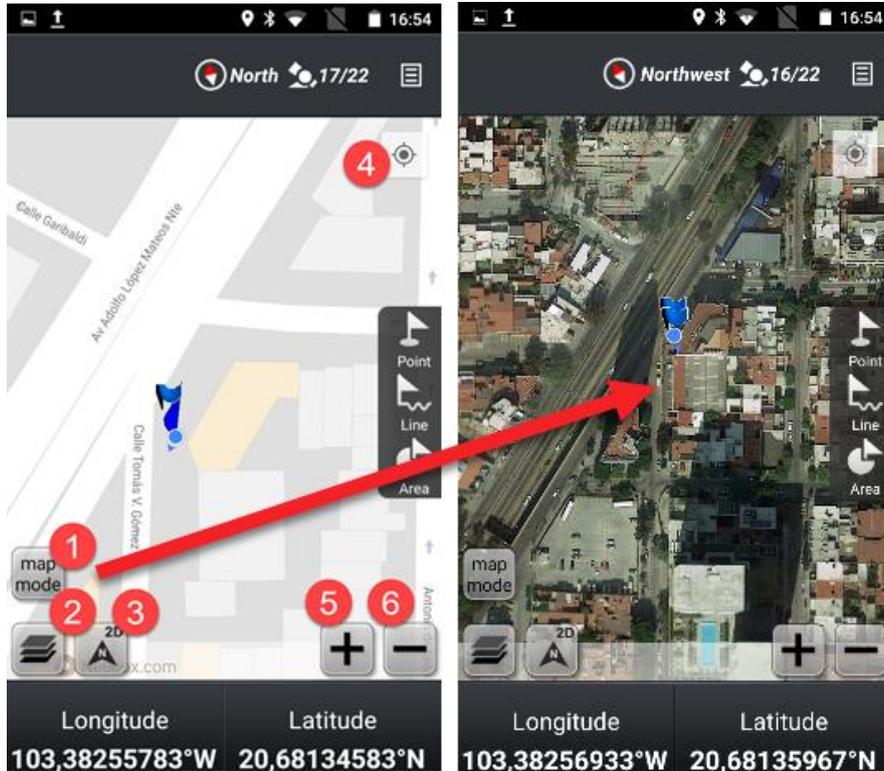
Las opciones son las mismas que las de levantar línea.



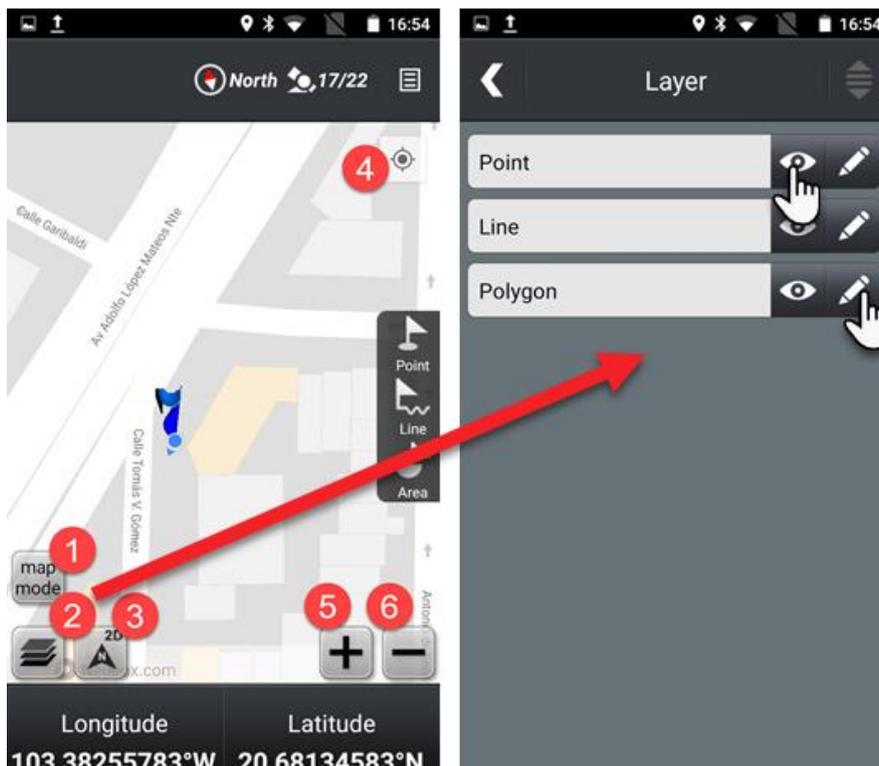
8. Mapa

La vista de mapa permite visualizar graficamente los puntos, líneas y áreas levantadas. También poder ver coordenadas, brújula y satélites.

- 1) "Map Mode" - Nos permite cambiar entre imagen satelital o mapa.

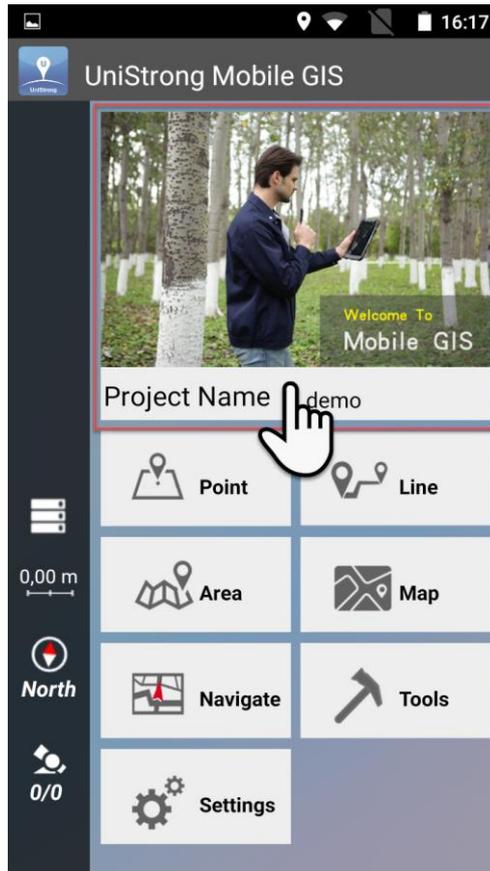


- 2) Capas - Nos permite ocultar y bloquear o permitir la edición de cada una de las capas.

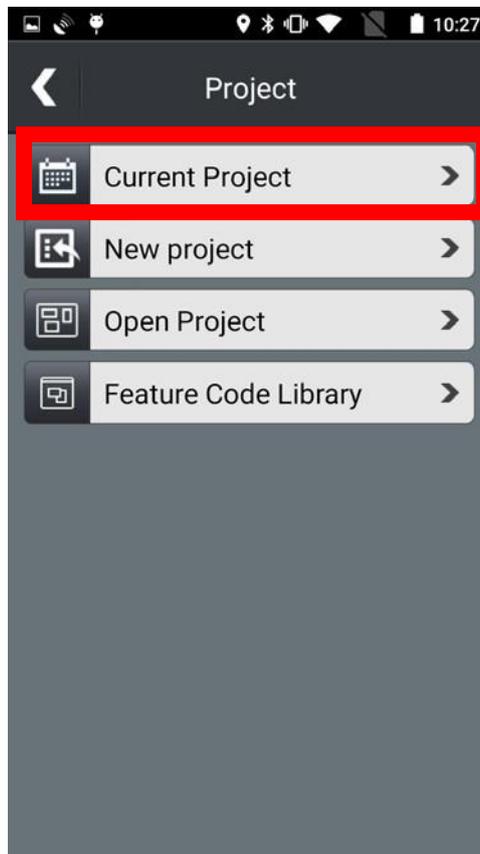


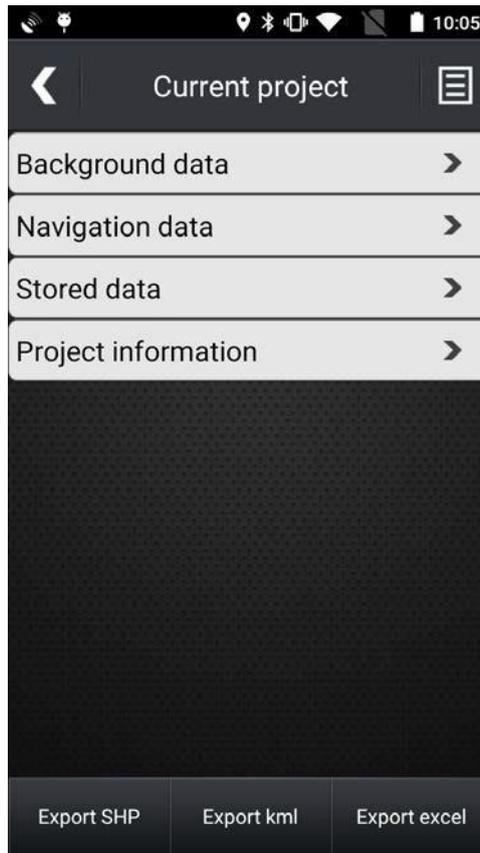


9. Proyecto "PROJECT"

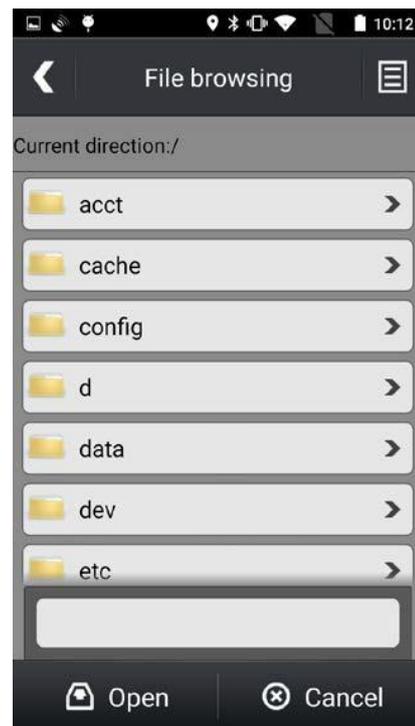
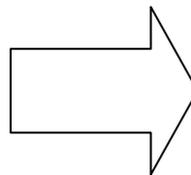
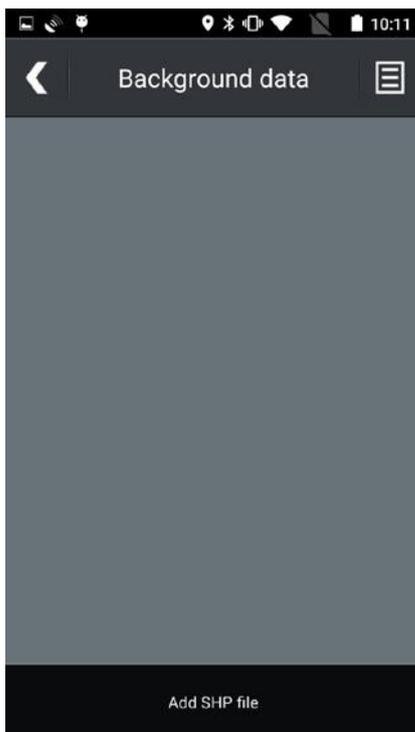


A) "Current Project" – Proyecto actual



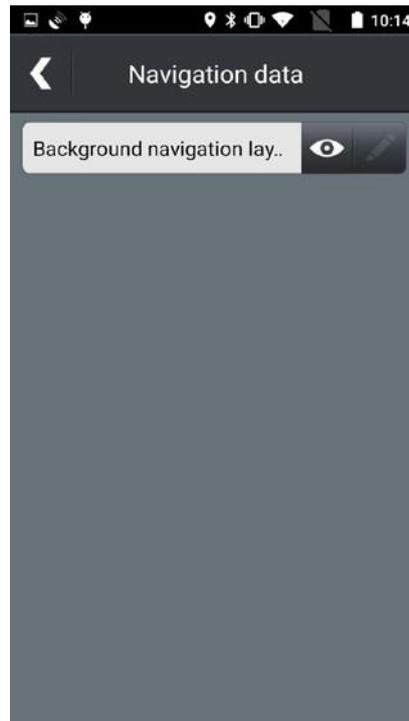


- 1) "Background data" – Permite agregar fondos en formato shape

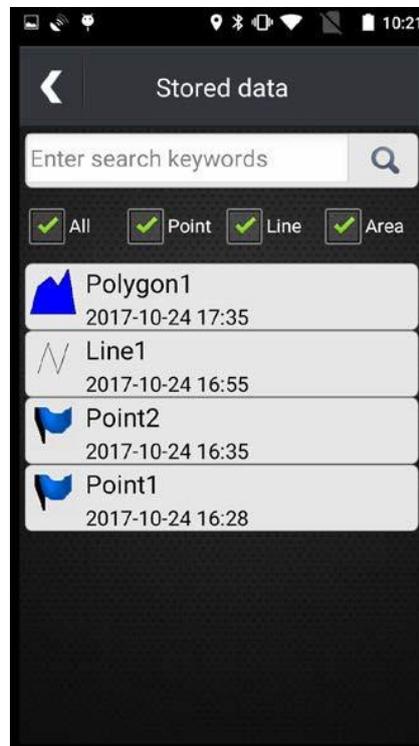




- 2) "Navigation Data" – Permite ingresar datos de navegaciones y visualizarlos/modificarlos



- 3) "Stored Data" – Enlista los puntos, líneas y áreas levantadas del Proyecto actual.





4) "Project Information" – Visualiza y modifica información del Proyecto actual.

Current Project

Project Name 20171024_01

Creator

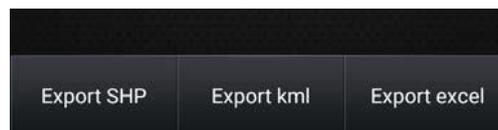
Date/Time Created 2017-10-24 16:06

Storage Location Device

Notes

OK Cancel

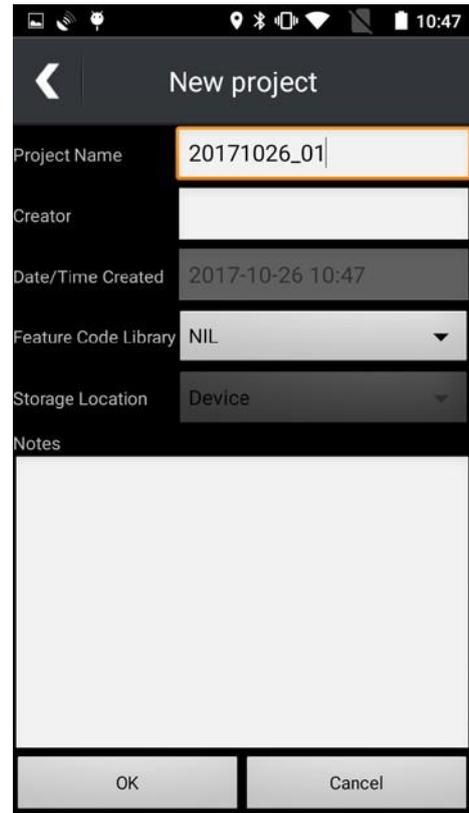
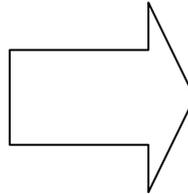
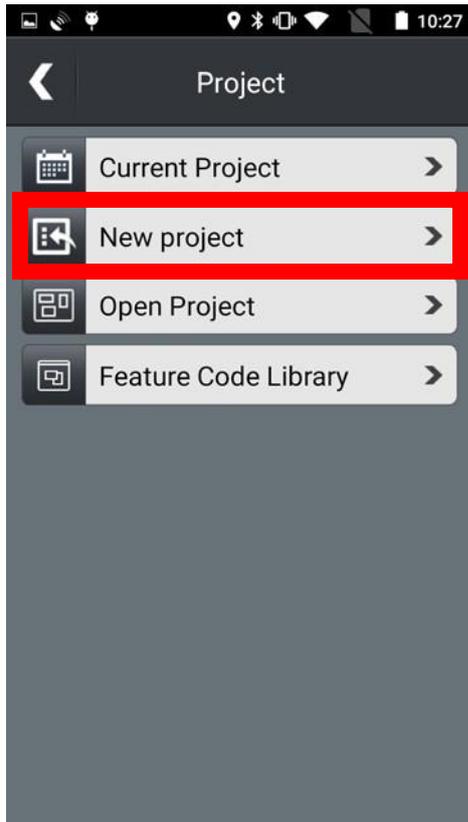
Adicionalmente desde este menú podemos:



1. "Export SHP" – Exportar archivo shape en un folder específico.
2. "Export kml" – Exportar archivo .kml
3. "Export excel" – Exportar archivo de excel .xls



B) "New Project" – Los usuarios puede crear un nuevo proyecto

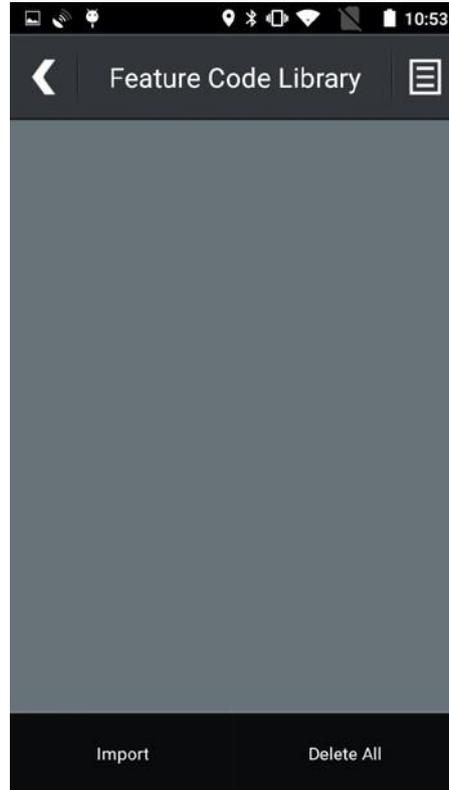


C) "Open Project" – Abrir un proyecto

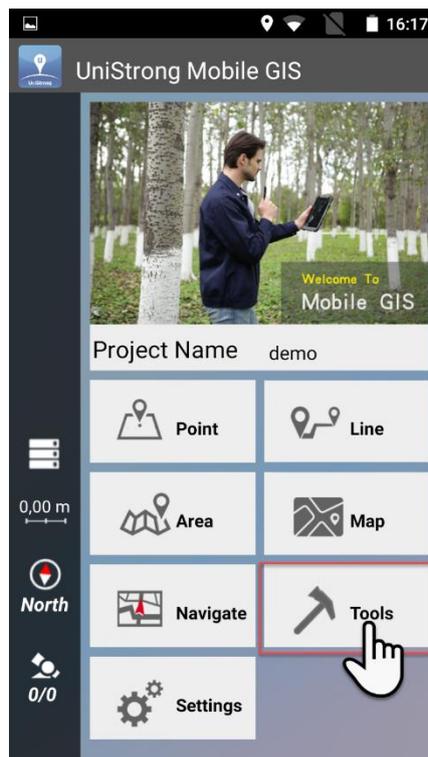




D) "Feature Code Library" – Importar atributos creados anteriormente en software de PC Gis Office

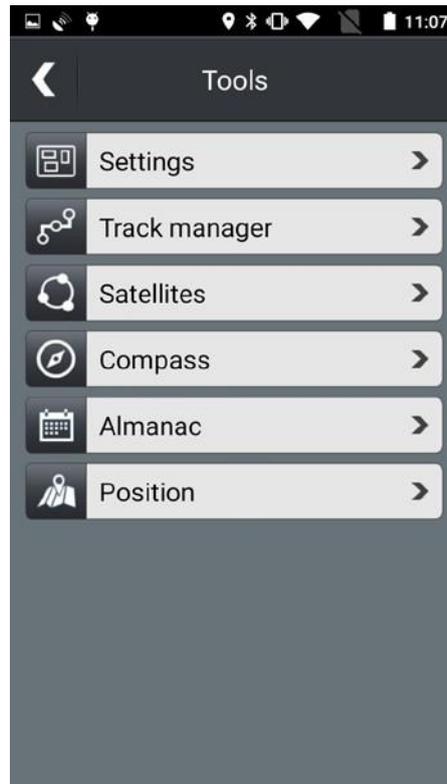


10. Herramientas

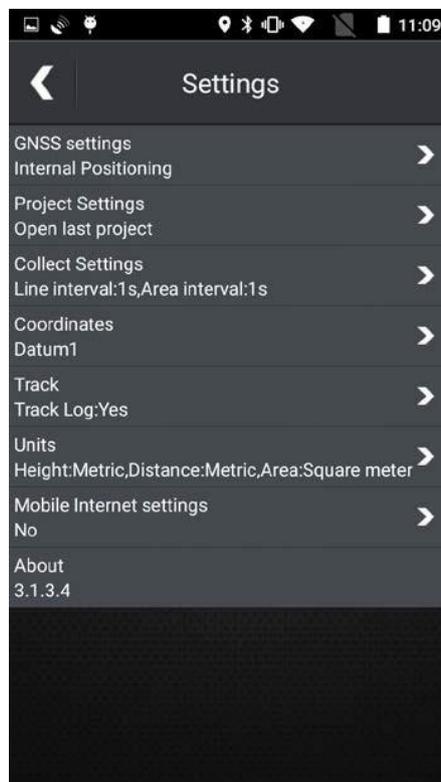




El menú herramientas se compone de los siguientes comandos:



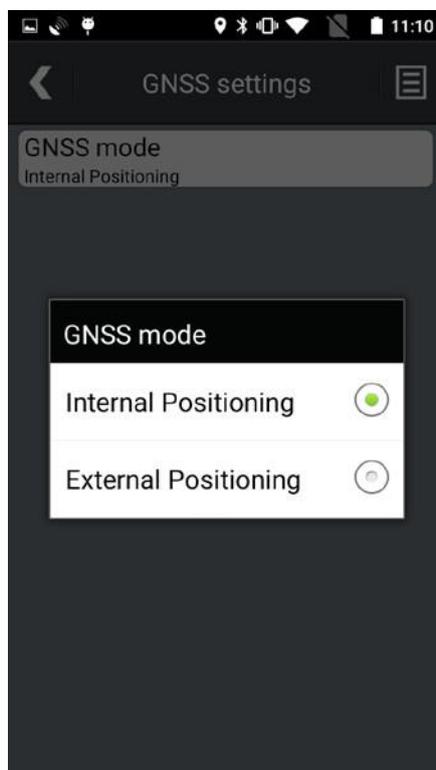
1) "Settings" - Ajustes



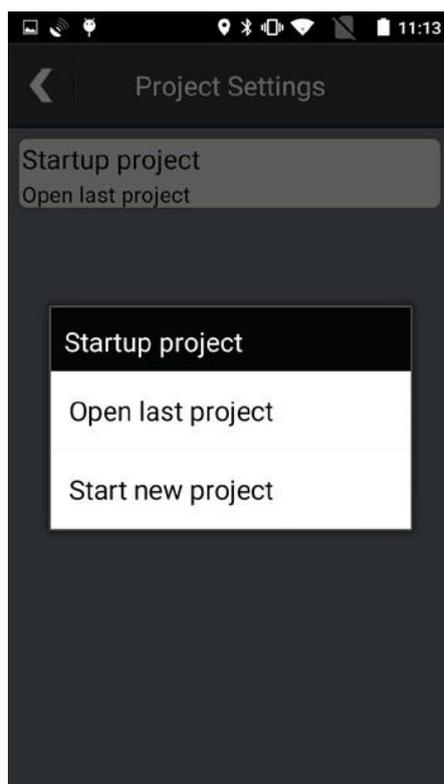


Dentro del menú "Settings":

1. Establecer el modo de GNSS, en este caso utilizaremos el GPS interno seleccionado "Internal Positioning"



2. "Startup project" Establece la opción por default al abrir la aplicación entre abrir el ultimo proyecto "Open last Project" o empezar un proyecto nuevo "Start new Project" cada que se inicie la aplicación.



- 5) "Collect settings" – Ajustes de Levantamiento permite seleccionar el modo de levantamiento ya sea en tiempo "Time mode" o distancia "Distance mode" tanto para línea "Line collect mode" como para área "Area collect mode". También podemos seleccionar el intervalo de tiempo "Time interval" y/o el intervalo en distancia "Distance interval". Por último podemos activar o desactivar el etiquetado de fotografías.

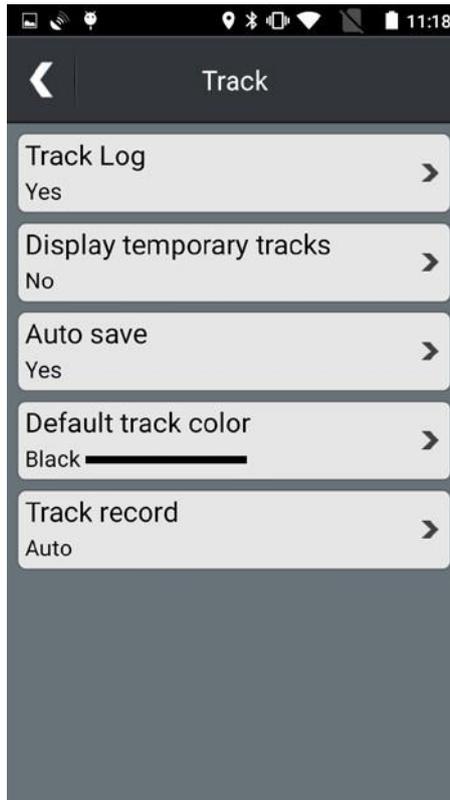


- 6) "Coordinates" - Nos permite ver el Sistema de coordenadas seleccionado, cambiar a otro datum o ingresar los deseados (Sistema de Coordenadas, Tipo de Elipsoide, Unidades o ajustes de elevación).

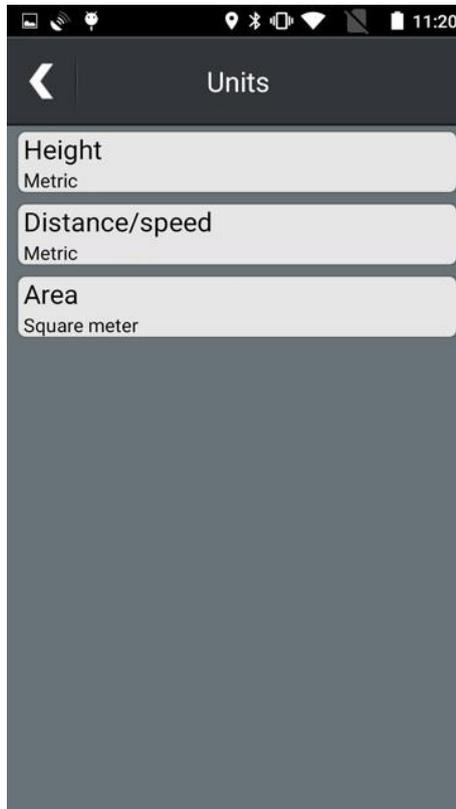




3. "Track" – Establecer las opciones de registro de ruta

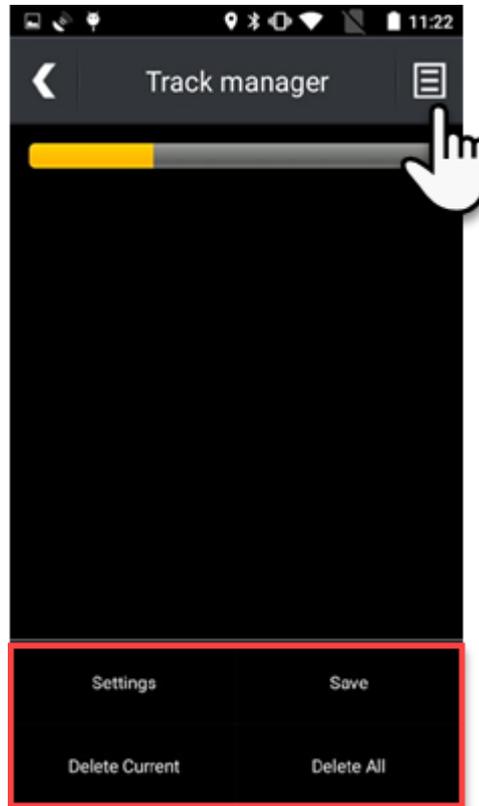


4. "Units" – Establece las unidades de medida para altura "Height", distancia/velocidad "Distance/speed" y area "Area".





5. "Mobile internet settings" - Establece la configuración para el uso de redes celulares
- 2) "Track manager" - Administración de registro de ruta.

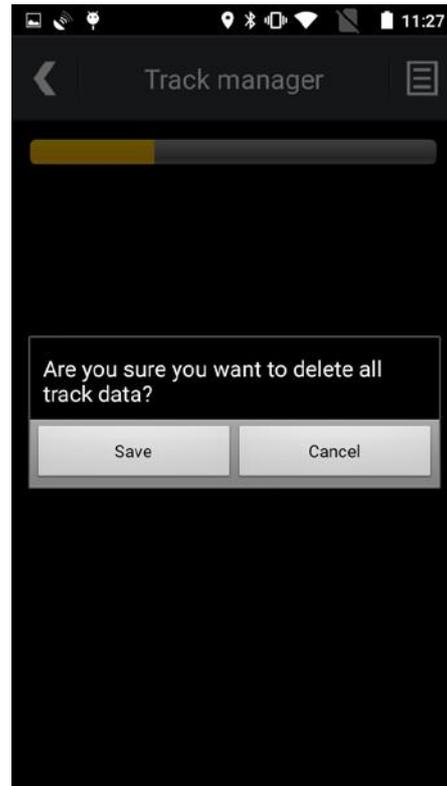
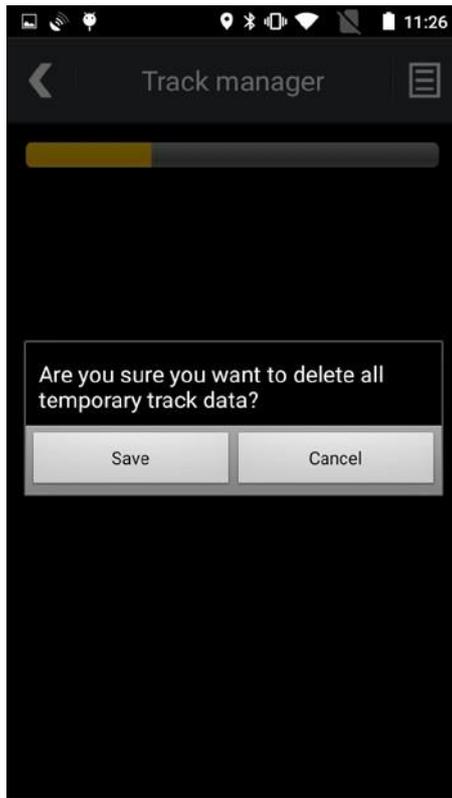


Al seleccionar el menú contextual el usuario puede entrar a las opciones de ruta "Settings", guardar la ruta y visualizarla en el mapa "Save"

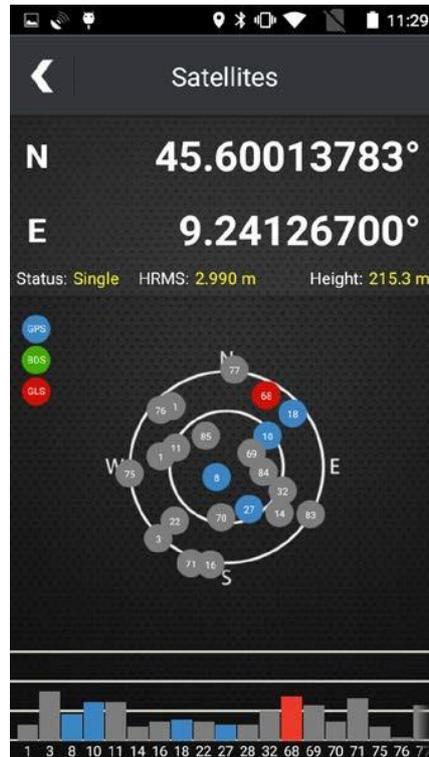




O borrar el registro actual "Delete current" o todos los tracks guardados "Delete All"



- 3) "Satellites" – Permite visualizar gráficamente todos los satélites en vista y aquellos enlazados, así como las coordenadas, el estatus, error medio cuadrático y altura.

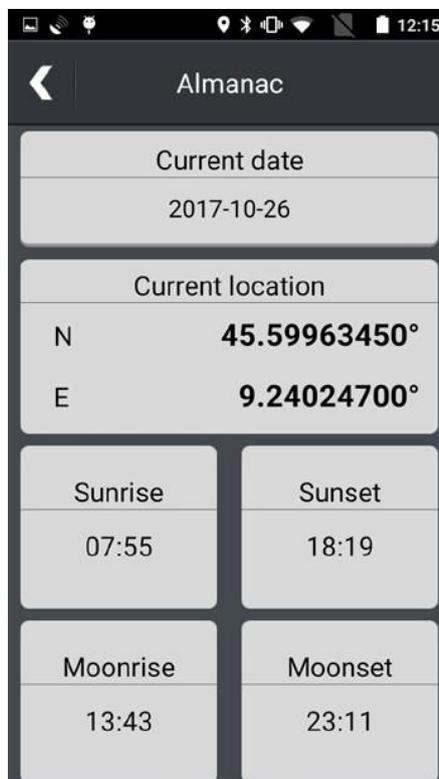




4) "Compass" – Brújula



5) "Almanac" – Fecha actual, ubicación, amanecer, atardecer, salida de la luna, puesta de la luna.





- 6) "Position" – Muestra la posición actual en coordenadas WGS84 y hasta 5 datum seleccionables por el usuario.



11. Guardar Información



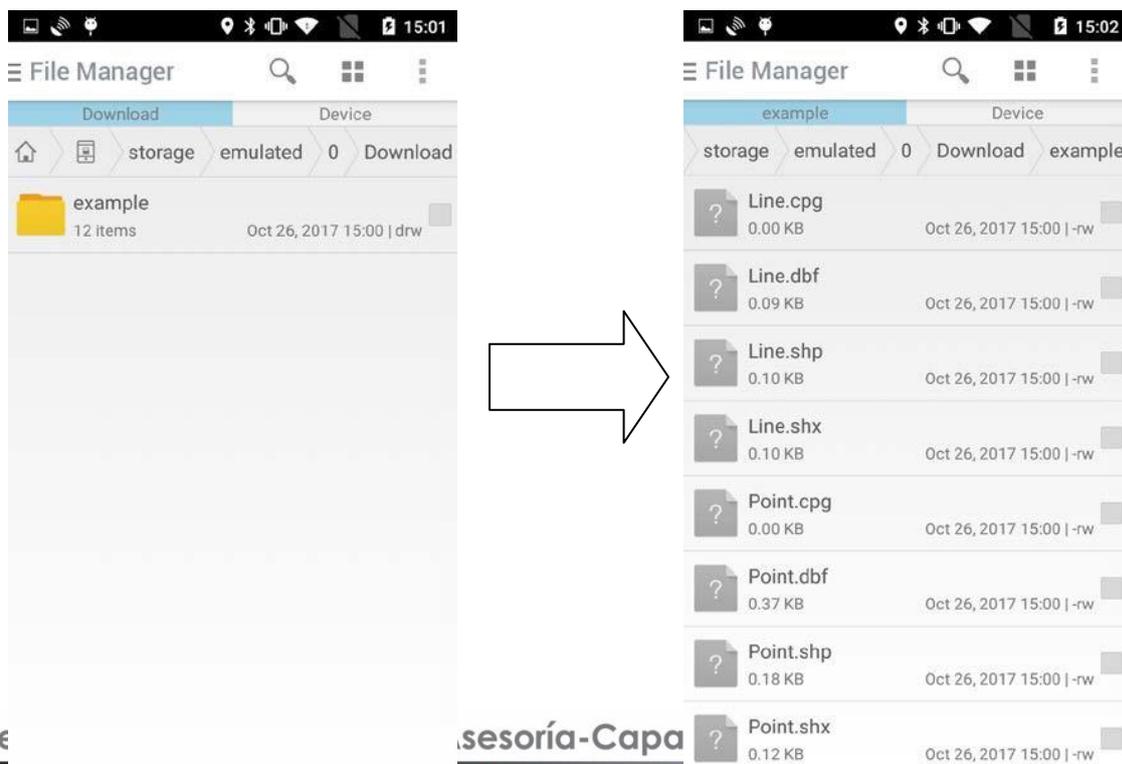
Al encontrarse en la pantalla del Proyecto actual "Current Project" podemos exportar directamente a archivo shape, Excel o kml.

Una vez seleccionado el formato a exportar, debemos seleccionar la carpeta en donde queremos guardar nuestro trabajo.



Nuestra sugerencia es crear una carpeta nueva en dentro de la carpeta de Descargas antes de comenzar. Una vez creada regresamos a Mobile GIS y seleccionamos guardar "Save".

Despues abra el explorador de archivos y verifique haya sido guardado el archivo correctamente.





Para descargar los datos a la PC simplemente conecte su dispositivo con el cable USB y dirígase a la carpeta seleccionada donde guardo los archivos.

