

• • • •



Guía Rápida A5



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 RAPIDA 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
МАРА	13
PROYECTO	14
HERRAMIENTAS	19
GUARDAR INFORMACIÓN	27





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**

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 despues 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).







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

3. Abra la aplicación MOBILE GIS

La primera vez que abra la aplicación el sistema le pedira 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





Guadalajara, Jal C.P. 44650

9 🗣

UniStrong Mobile GIS

Project Name

Point

Navigate

Settings

0,00 m

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

Mobile GIS

Line

🔨 Map

Tools

demo

16:17

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

Area (\mathbf{b}) North Ó, 0/0

Adicionalmente en la parte izquierda encontramos 4 iconos:

Datos Almacenados (del Trabajo actual)



Precisión Aproximada

Brújula

SkyPlot (satélites visados)





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

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:



• ? †	♥ 🖇 🔪	16:50
<	Point	
	Arbol6	
Feature	Arbol	>
Diametro	o 10	
Altura	0,300	>
Tipo de	Palma	
Ν	20,68121833°	
W	103,38263633°	1
Height	1585,200m	>
Time	00:00:00	
HRMS 0,670 I	m 💽 Northwest 🧙 18	2/22
0	© (Ð
Camera	Start Sa	ve

- 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"





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

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.

🖬 🖉 🏺	♀ ∦ ♥	16:20
<	Point	∎
	Point1	
Feature	Point	>
Notes		
		>
N	45.599527	733°
E	9.240457	783° 🌷
Height	13.2m	>
Time	00:00:00	
HRMS 2.410 m	South	5/10
Camera	Start	Save

Las opciones que aparecen son:

E	9.23927933°	
Height	-21.3m	>
Time	00:00:00	
View Or	Map Sol	Coordinates
Re-collec	ot data Start	Start Navi





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

- 1) View On Map: El usuario puede ver el punto específico en el mapa (requiere contar con datos móviles, Wi-Fl 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.

🖬 🔌 🏺	♥ 🕸 🕕 🗢		16:45
<	Coordinates		
Datum Datum1			
Coord sys Geographic c	stem oordinates system(BLI	⊣)	
Ellipsoid t WGS84	type	Set se param	ven eters
Coordinat D	tes unit		
Elevation MSL	settings		





Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

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







Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

6. Levantar una Linea "LINE"



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







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

Puede seleccionar las siguientes opciones

number	
Time 00:00:00	
View On Map	Collect Settings
Re-collect data	Edit Shape

- 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 linea "Line collect mode" como para área "Area collect mode". Tambien podemos seleccionar el intervalo de tiempo "Time inverval" y/o el intervalo en distancia "Distance interval". Por ultimo podemos activar o desactivar el etiquetado de fotografias.

🖬 🔊 🏺	♥ 🖇 🕩 💎	17:30
Collec	ct Settings	
Line collect mod Time Mode	de	
Area collect mo Time Mode	de	
Time interval	1	s
Distance interva	al 1	m
Add coordinates related photos	s notes to	





Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

- 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 linea nos permite agregar un alias, mover arriba o abajo la linea o eliminar la misma. Tambien nos permite agregar puntos adicionales a nuestra linea "Add Point"

🖬 🔌 🏺	♥ ≵ י⊡י 💎	🖹 🖻 17:31
<	Edit shape	Add Poi
Line1_	_0	
Set the	alias	
Move U	lp	
Move D	own	
Delete		
	Cancel	





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

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

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

	♥ ≭ ♥ 🖹	着 11:36 AM
<	Line	R
\wedge	Line3	3
Feature I	Line	>
Notes		
		>
Length 0.	000m	
Point number 0		
Time 00	0:00:00	
View On M	lap South	t Settings
Re-collect o Carmera	lata 🕑 Edit Start	Shape





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

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



4. Seleccionamos el punto inicial y posteriormente los puntos adicionales







Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

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

<u>↑</u>	♥ 🕷 💌 📉	📕 11:49 AM
<	Line	∃
\bigwedge	Line3	
Feature Li	ne	>
Notes		
		>
Length 27.8	390m	
Point number 2 <		
Time 00:0	00:00	
HRMS 1.390 m	Northeast	4/21
Camera	Start	• Save
oumera		2m





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

7. Levantar un Área "AREA" (POLYGONO)

🖬 🖉 🏺	♥ ≯ •⊡• 💎	17:34
<	Area	
	Polygon	1
Feature	Polygon	>
Notes		
		>
Area	0.000Square	meter
Length	0.000m	
Point number	0	
Time	00:00:00	
HRMS 2.720 m	South	1 ,6/18
Camera	€ Start	Save

Las opciones son las mismas que las de levantar linea.





Guadalajara, Jal C.P. 44650

STO

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

8. Mapa

La vista de mapa permite visualizar graficamente los puntos, lineas y areas levantadas. Tambien poder ver coordenadas, brujula y satelites.

- 🗣 🕷 🐨 📉 🔳 16:54 • * • <u>t</u> = <u>t</u> 16:54 🖲 North 🐀,17/22 E 🔇 Northwest 💁 16/22 Ξ map Longitude Longitude Latitude Latitude 103,38255783°W 20,68134583°N 103.38256933°W 20.68135967°N
- 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.



Venta-Servicio-Reparación-Asesoría-Capacitación info@ecomexico.net www.ecomexico.net



Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

9. Proyecto "PROJECT"

		9 マ 🖹 🗎 16:17
Uritiess L	JniStrong Mobile	GIS
		Velcome To Mobile GIS
	Project Name	demo
	Point Point	C-S Line
0,00 m	Area	Мар
(North	Navigate	Tools
ی۔ 0/0	Settings	

A) "Current Project" – Proyecto actual







Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

0.00

STO

8 4	♥ ≵ ⊡ ♥		0:05
K c	urrent projec	rt	Ξ
Background	data		>
Navigation c	lata		>
Stored data			>
Project infor	mation		>
Export SHP	Export kml	Export ex	cel

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



www.ecomexico.net

info@ecomexico.net



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

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



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







Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

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



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)

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

Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

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



🖬 🔌 🏺	9 🕸 🕩 💎 🖹 📋 10:47
۱ ک	New project
Project Name	20171026_01
Creator	
Date/Time Created	2017-10-26 10:47
Feature Code Library	NIL 👻
Storage Location	Device 👻
Notes	
ОК	Cancel

C) "Open Project" – Abrir un proyecto



Venta-Servicio-Reparación info@ecomexico.net





Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

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



10. Herramientas





Venta-Servicio-Reparación-Asesoría-Capacitación

info@ecomexico.net www.ecomexico.net



Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

El menú herramientas se compone de los siguientes comandos:



1) "Settings" - Ajustes





Venta-Servicio-Reparación-Asesoría-Capacitación

info@ecomexico.net www.ecomexico.net



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

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.





Venta-Servicio-Reparación-Asesoría-Capacitación www.ecomexico.net



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

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

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

🖬 🔮 🦞	♥ ≱ ⊕ ♥ 📉	11:14
Collec	ct Settings	
Line collect mod Time Mode	de	
Area collect mo Time Mode	de	
Time interval	1	s
Distance interva	al 1	m
-		
Add coordinates related photos	s notes to	ON

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.

• •	♥ ¥ •⊡• ◄	11:16
<	Coordinates	
Datum Datum1		
Coord sys	s tem pordinates system(Bl	_H)
Ellipsoid t wgs84	уре	Set seven parameters
Coordinat D	es unit	
Elevation MSL	settings	
www	.ecomex	ico.net



Venta-Servicio-Reparac



Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

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".







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

- 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"





Venta-Servicio-Reparad info@ecomexico.net

www.ecomexico.net



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

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



♥ ೫ ₪ ❤ 📡	11:27
ck manager	Ξ
ou want to delete	all
Cance	1
	• * • • • • •

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





Venta-Servicio-Reparación-Asesoría-Capacitación

info@ecomexico.net www.ecomexico.net



4) "Compass" – Brujula

Guadalajara, Jal C.P. 44650

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



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







Guadalajara, Jal C.P. 44650

ST(

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

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

🖬 🕐 🏺	🎙 🕸 💎 📉 📋 12:19
<	Position
	WGS84
Ν	45.59953250°
Е	9.23977300°
	Datum 1
N	45.59953250°
E	9.23977300°
and the second s	Datum 2
N	45.59953250°
Е	9.23977300°
	Datum 3
	45 50052250
N	45.59953250
N E	45.59953250° 9.23977300°
N E	45.59953250° 9.23977300°
E	45.59953250° 9.23977300° Datum 4

11. Guardar Información



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

Venta-Servicio-Reparación-Asesoría-Capacitación

www.ecomexico.net



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

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

	♥ ♥ ≹ ⊕ ▼ 📉	14:58
<	File browsing	∃
Curren	t direction:/storage/emulated	/0
	1	>
	/	>
	.Android	>
	Android	>
	DCIM	>
	Download	>
	Gou	>
C		
(Save ⊗ Car	ncel

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 explorar de archivos y verifique haya sido guardado el archivo correctamente.

🖬 🔊 🏺 🛛 🕈 🕕 💎 📉 🛿 15	:01	🖬 🔊 🏺	♥ ≵ 🕩 🎔	15:02
File Manager 🔍 🔢		≡ File Manager	0,	
Download Device		example		Device
storage emulated 0 Downl	oad	storage emulated	0 Downl	oad example
example 12 items Oct 26, 2017 15:00 drw		С.00 кв	Oct 26, 20	017 15:00 -rw
	Ν	Contraction Contra	Oct 26, 20	017 15:00 -rw
		Cine.shp	Oct 26, 20	017 15:00 -rw
		2 Line.shx 0.10 KB	Oct 26, 20	017 15:00 -rw
		Point.cpg 0.00 KB	Oct 26, 20	017 15:00 -rw
		Point.dbf 0.37 KB	Oct 26, 20	017 15:00 -rw
		Point.shp 0.18 KB	Oct 26, 20	017 15:00 -rw
	sesoría-Capo	Point.shx 0.12 KB	Oct 26, 20	017 15:00 -rw
info@ecomexico.net	www.ecomexi		,	·



Guadalajara, Jal C.P. 44650

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

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

rganizza 🔻					
 Preferiti Desktop Download MEDUSA4 Risorse recenti Raccolte Documenti Immagini Musica Video Computer OS (C:) STONEX (X:) MOBILE (Y:) dagrati (\stonexsr\03\Home) (Z:) A5 Exete DESKTOP-GDPUU88 		Line.cpg File CPG 5 byte Line.shp DWG TrueView Shape Source 100 byte Point.cpg File CPG 5 byte Point.shp DWG TrueView Shape Source 184 byte Polygon.cpg File CPG 5 byte Polygon.shp DWG TrueView Shape Source 100 byte	SHX SHX	Line.dbf File DBF 97 byte Line.shx DWG TrueView Compiled Shape 100 byte Point.dbf File DBF 376 byte Polygon.dbf File DBF 97 byte Polygon.dbf File DBF 97 byte Polygon.shx DWG TrueView Compiled Shape 100 byte	
	+				

