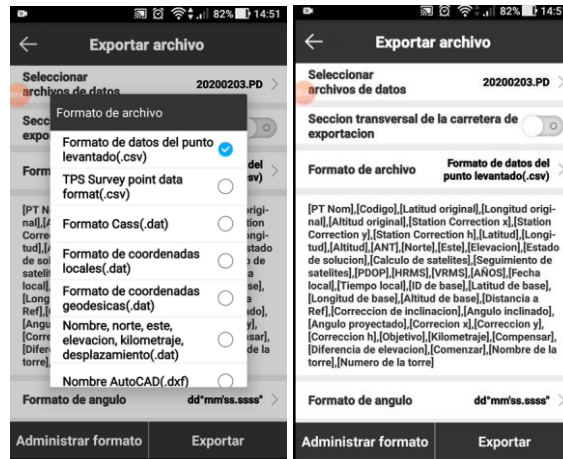
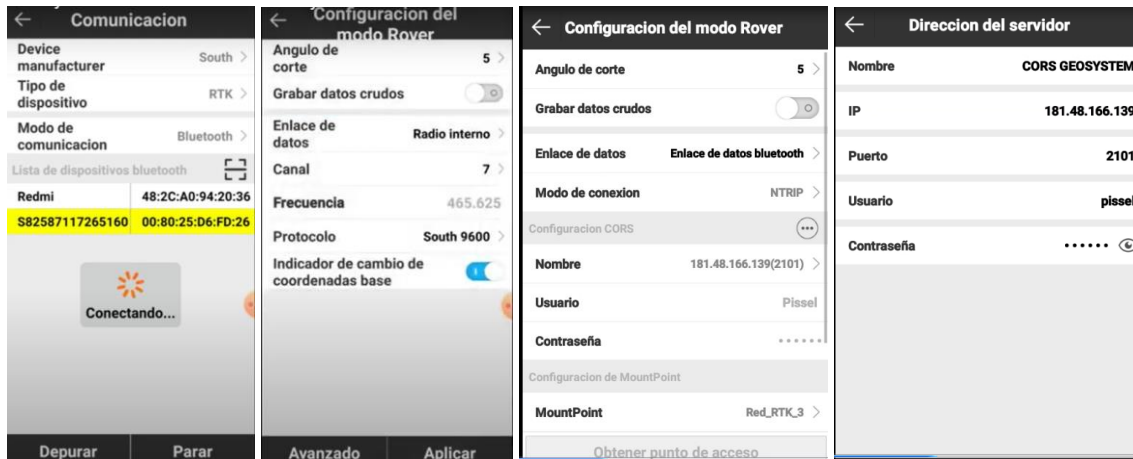


El Receptor GNSS Galaxy G1 New (Nuevo) trabaja con el Software SurvX en diferentes métodos como Postproceso y RTK, entando en RTK los métodos de Radio UHF, NTRIP entre otros, exportando los datos tomados en RTK en diferentes formatos y almacenando la información de datos crudos (Raw Data) independientemente que se realicen trabajos en RTK,.



PT Nom	Codigo	Norte	Este	Elevacion	Latitud	Longitud	Altitud	X	Y	Z	HRMS	PDOP	Estado de solucion
Base_1	BM	1699782.675	921732.616	32.493	10°55'21.946302"	-74°47'36.473364"	32.493	1642877.818	-6044070.159	1200624.645			
poste	14	1699780.680	921732.636	29.906	10°55'21.881402"	-74°47'36.472534"	29.906	1642877.275	-6044068.065	1200622.197	0.029	2.040	FIXED
ramas altas	69	1699782.563	921732.826	32.185	10°55'21.942690"	-74°47'36.466431"	32.185	1642877.948	-6044069.832	1200624.478	0.014	2.200	FIXED
caña	167	1699782.412	921733.139	32.122	10°55'21.937785"	-74°47'36.456124"	32.122	1642878.241	-6044069.718	1200624.318	0.020	2.200	FIXED
cemento	170	1699782.501	921732.841	32.107	10°55'21.940660"	-74°47'36.465917"	32.107	1642877.946	-6044069.766	1200624.402	0.029	2.210	FIXED

El Receptor GNSS cuenta con Radio UHF integrado y activado, adicionalmente soporta correcciones vía Internet y/o Vía Satelital con lo cual se pueden realizar trabajos de RTK, de esta manera el equipo cuenta con Función RTK, tal como se observa en su catálogo, igualmente el Colector H3 es totalmente compatible tanto con el Receptor como con el Software SurvX.

H3 Plus

ESPECIFICACIONES	
Peso	520 gramos (con batería)
Teclado	Retroiluminado, luz blanca
Frecuencias SIM	SIM1: 4G
	FDD: 1/3/7/20
	TDD: 38/39/40/41
	3G: 1/2/5/8/34/39
	2G: 2/3/5/8
	CDMA: BCO
	SIM 2: GSM850/900/1800/1900
Doble SIM	Soporta

Estable interfaz de radio TNC
Se adopta la interfaz TNC siendo esta más estable para la antena de radio en lugar de la interfaz SMA.



COMUNICACIONES	
I/O Puerto	Puerto 5PIN LEMO, 7PIN USB (OTG)
Modem UHF	1 TNC interfaz de antena de radio, Ranura para tarjeta SIM
	Radio interna Integrada 1W/2W/3W intercambiable, rango de trabajo típico 8KM
	Funcion de Radio y repetidora intercambiable
Rango de Frecuencia	410-470MHz
Protocolo de Comunicación	TrimTalk450s, SOUTH, SOUTH+, Huace, Hi Target, Satel, Otros
Red Móvil Celular	Modem de Red WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G compatible con 3G GPRS/EDGE y hacia abajo.



Excelente Modulo de Red

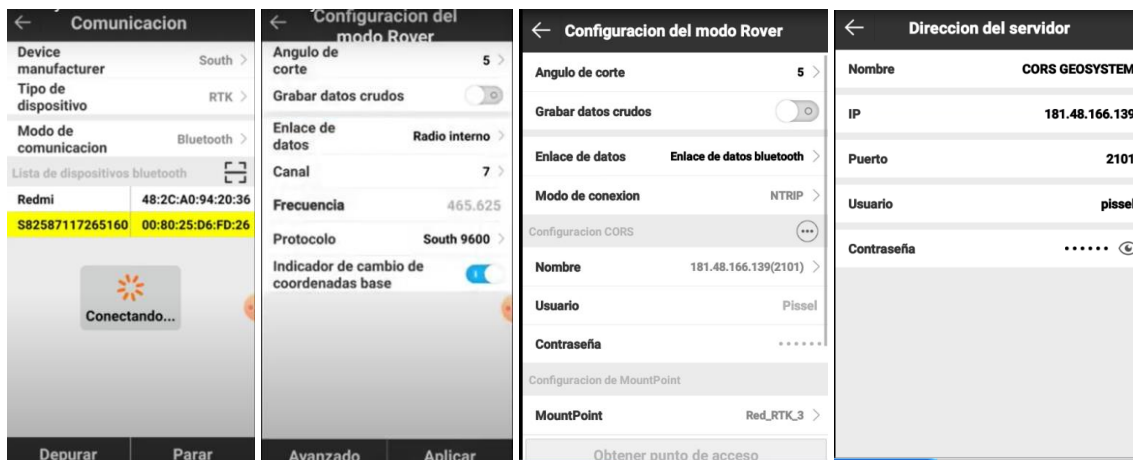
El nuevo G1 está equipado con el módulo 4G actualizado que admite la red TDD-LTE / FDD-LTE 4G, y es compatible con versiones anteriores de 3G como WCDMA / CDMA2000 y la red GPRS / EDGE 2G, brinda alta velocidad de comunicación con estaciones de referencia.

Radio Digital Funcional Incorporada

Radio digital desarrollada por SOUTH que puede admitir las comunicaciones con los principales protocolos de radio: Trimtalk450S, TrimMark3, PCC EOT y SOUTH. Realice intercambio aleatorio del rango de radio 410MHZ-470MHZ y también el nivel de potencia.

Repetidor de radio: el móvil puede transmitir las correcciones a través de la radio interna a otros móviles después de recibir la señal diferencial de radio.

Repetidor de Internet: el móvil puede transmitir las correcciones a través de Internet a otros móviles después de recibir la señal diferencial de la red.



El Colector de Datos H3 cuenta con Sistema operativo Android y Certificaciones Internacionales FCC y CE garantizando de esta manera que las aplicaciones que hacen parte del equipo están firmadas con un certificado digital emitido por una autoridad de certificación de confianza

FCC TEST REPORT

For

South Surveying & Mapping Technology Co., Ltd.

GNSS RECEIVER
FCC ID: 2AJTU-K5

Test Model: K5 – H3 PLUS

Prepared for : South Surveying & Mapping Technology Co., Ltd.
Address : No.39, Sicheng Road, Tianhe District, Guangzhou, China

Prepared by : Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Address : 1/F., Xingyuan Industrial Park, Tongda Road, Bao'an Avenue, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel : (+86)755-82591330
Fax : (+86)755-82591332
Web : www.LCS-cert.com
Mail : webmaster@LCS-cert.com

Date of receipt of test sample : March 06, 2019
Number of tested samples : 1
Serial number : Prototype
Date of Test : March 06, 2019-April 19, 2019
Date of Report : April 24, 2019



Test Specification

Standard..... : FCC CFR 47 PART 15 C(15.247)
Test Report Form No..... : LCSEMC-1.0
TRF Originator..... : Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Test Specification:

SAR Max. Values is..... : 0.731 W/Kg (10g) for Body.
Standard : EN62209-2:2010/ EN50566:2017/EN62479:2010
Test Report Form No. : LCSEMC-1.0
TRF Originator : Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

SAR TEST REPORT

For

South Surveying & Mapping Technology Co., Ltd.

Mobile Operation Terminal

Test Model:Polar H3 plus

Additional Model NO.: H5, X4, S550P, S560P, X80, N80, HR842

Prepared for : South Surveying & Mapping Technology Co., Ltd.
Address : No.39, Sicheng Road, Tianhe District, Guangzhou

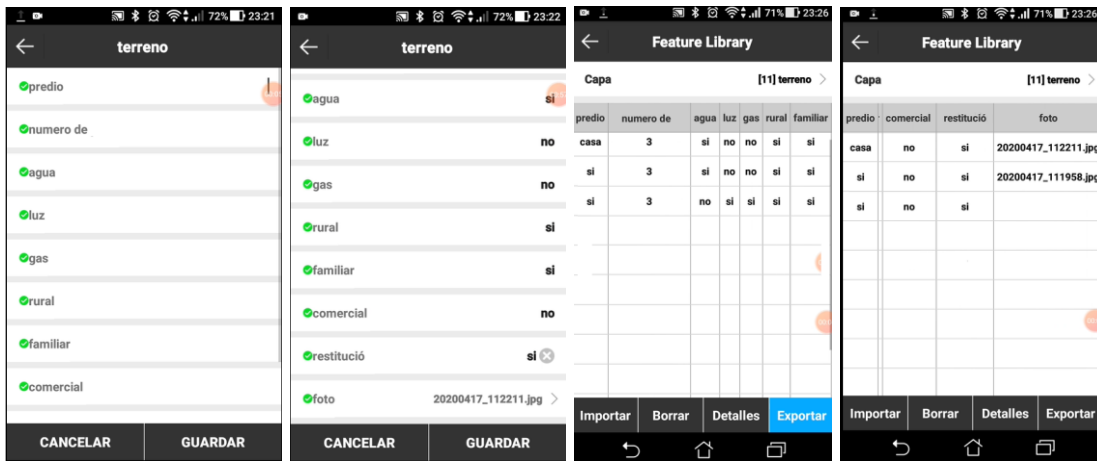
Prepared by : Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Address : 1/F., Xingyuan Industrial Park, Tongda Road, Bao'an
Avenue, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel : (86)755-82591330
Fax : (86)755-82591332
Web : www.LCS-cert.com
Mail : webmaster@LCS-cert.com

Date of receipt of test sample : August 15, 2018
Number of tested samples : 1
Serial number : Prototype
Date of Test : August 15, 2018~ August 24, 2018
Date of Report : October 09, 2018

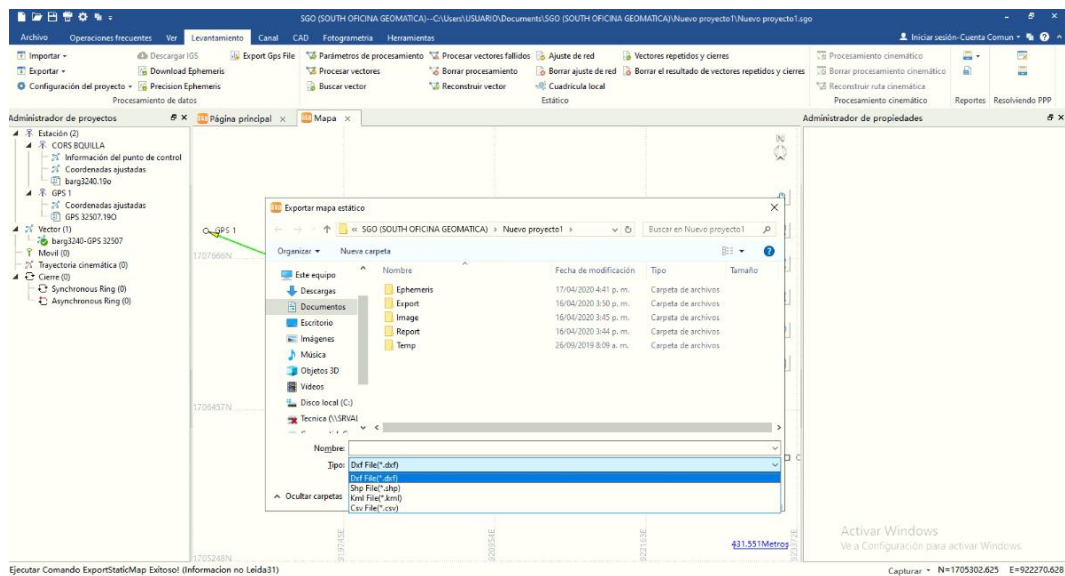


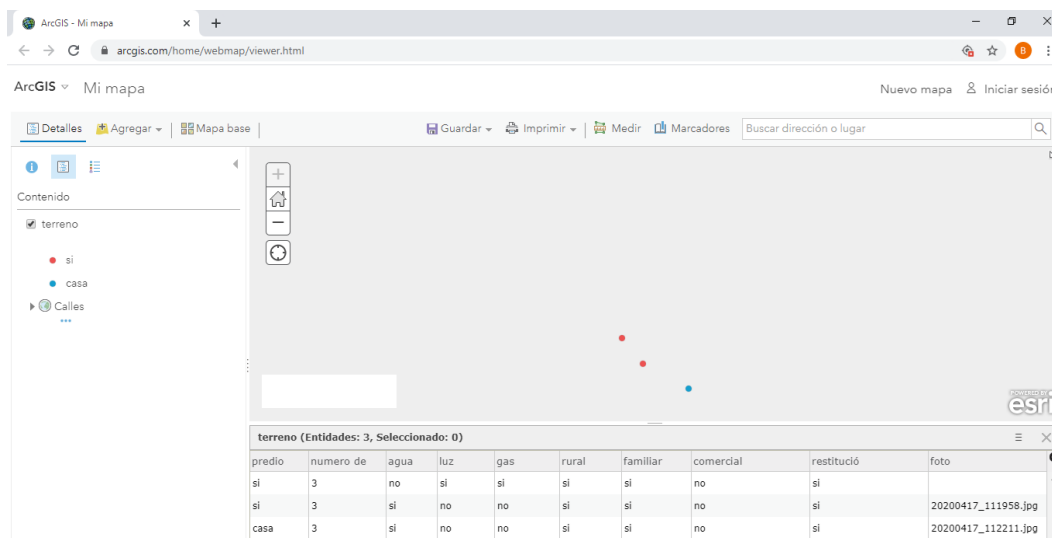
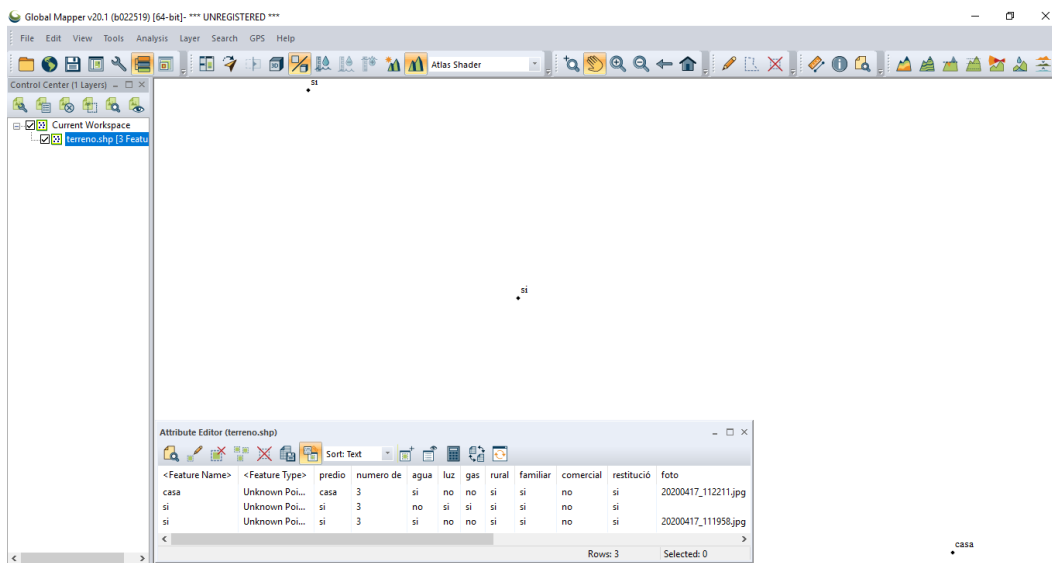
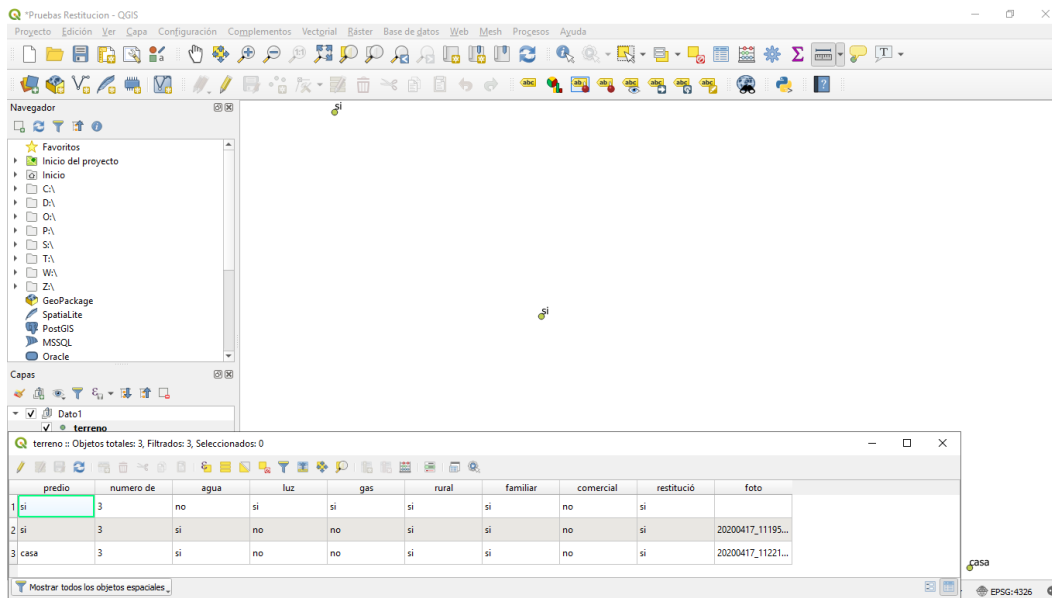
El Software de Campo SurvX permite en el punto capturado en situ, el almacenamiento variables de tipo texto, numérico e imagen o fotografía, del sitio donde se capturo el punto, los cuales se pueden verificar en oficina mínimo en una tabla de filas y columnas, que contiene todos los puntos y sus coordenadas capturadas y en la fila de cada punto se encuentran los datos requeridos; esta tabla es Compatible con Excel.



predio	numero de	agua	luz	gas	rural	familiar	comercial	restitució	foto
si	3	no	si	si	si	si	no	si	
si	3	si	no	no	si	si	no	si	20200417_111958.jpg
casa	3	si	no	no	si	si	no	si	20200417_112211.jpg

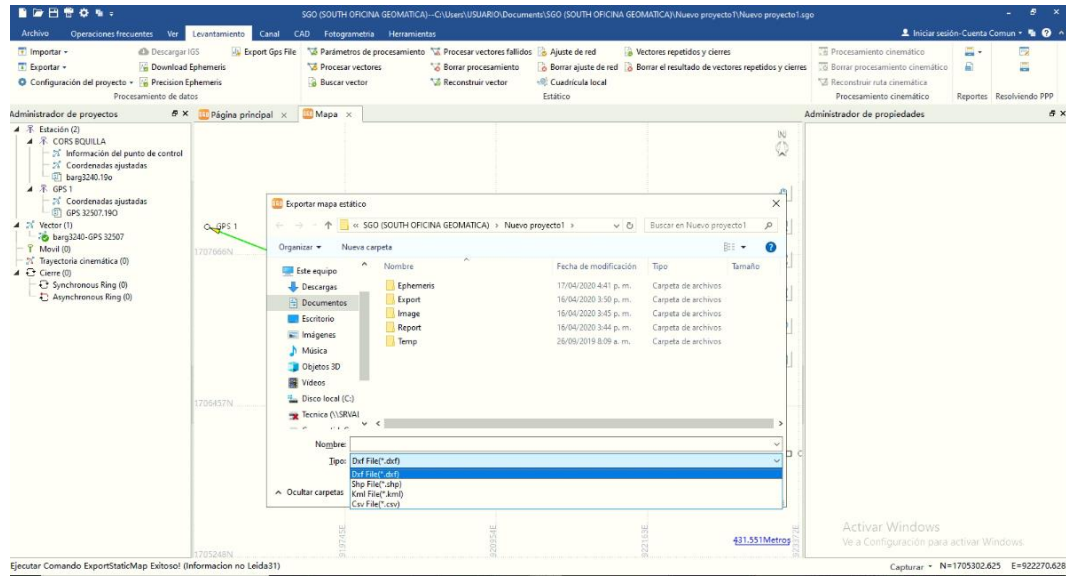
El Software de Oficina South Geomatics Office (SGO) es un único software de postproceso y permite realizar postproceso de atributos SIG sin que sean modificados todos los atributos tomados en campo y sin que se requiera un software adicional.



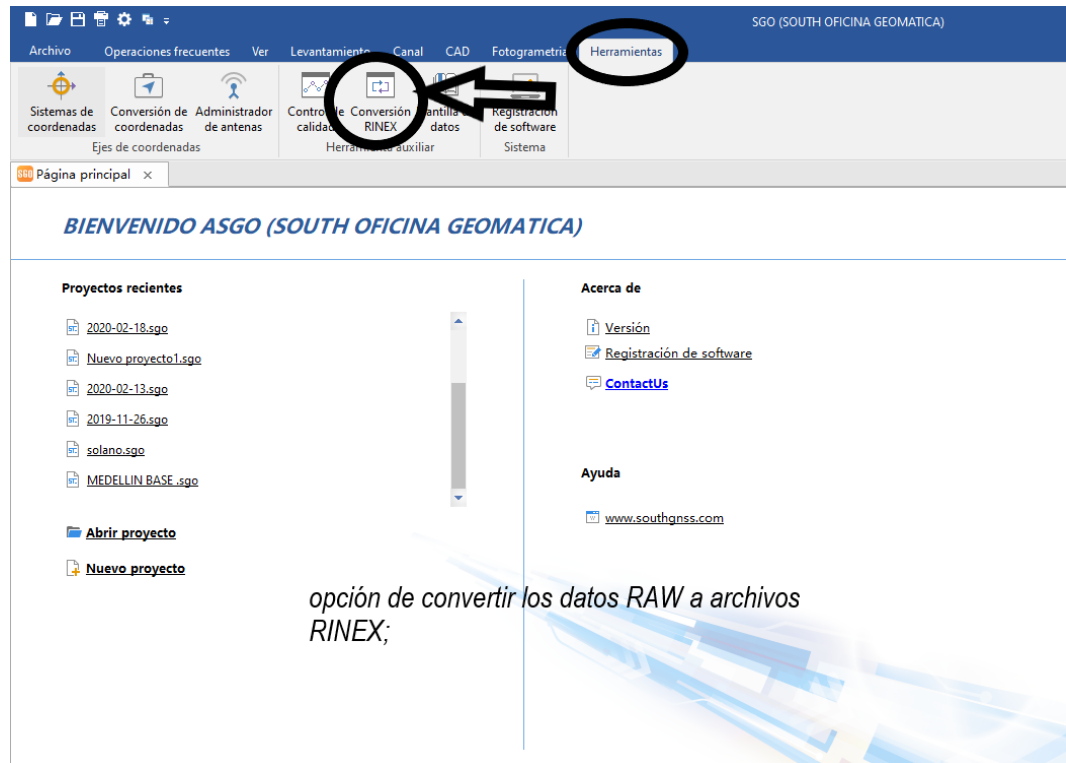


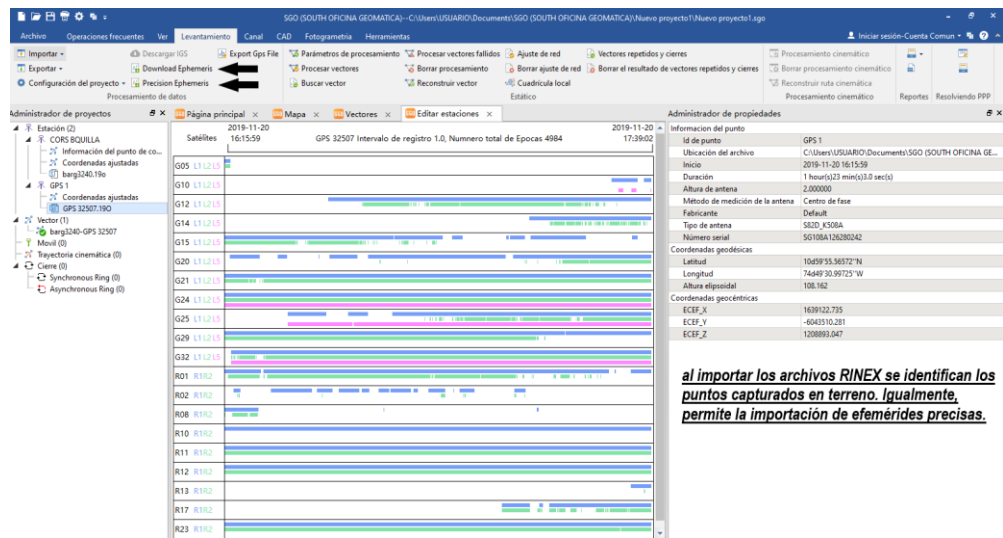
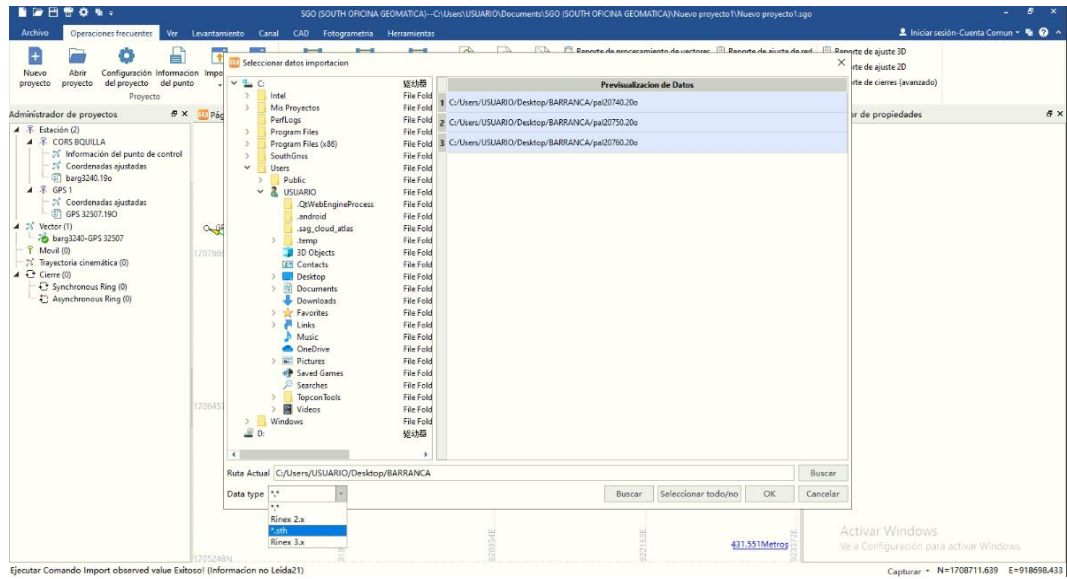
El equipo trabaja con señal de corrección diferencial en tiempo real ya sea satelital o por internet o por radio y el software soporta este tipo de correcciones y permite la entrega de los datos con los

metadatos asociados a la precisión con la cual se captura la información en campo. De todas maneras, almacena y postprocesa Datos Crudos para ser postprocesados en oficina, generando a través de múltiples formatos diversidad de reportes con metadatos de los puntos tomados.



El software de post-proceso tiene la opción de convertir los datos RAW a archivos RINEX; y al importar los archivos RINEX se identifican los puntos capturados en terreno. Igualmente, permite la importación de efemérides precisas.

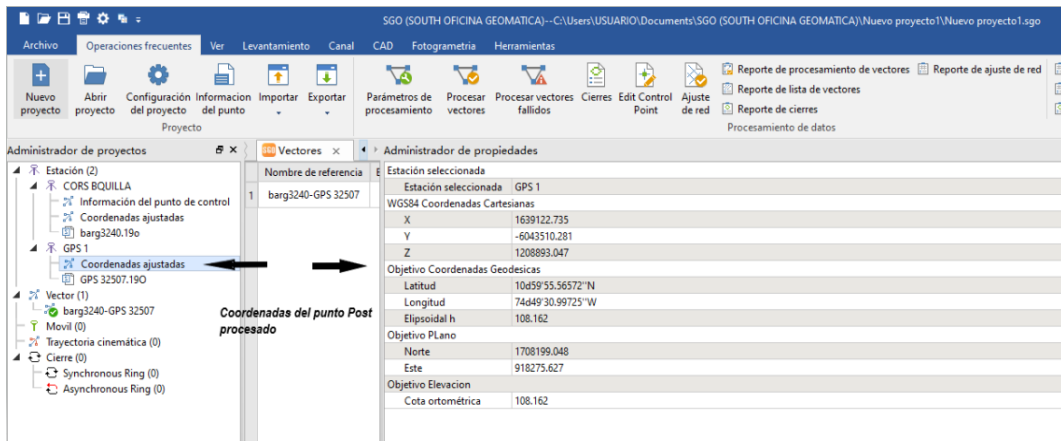




al importar los archivos RINEX se identifican los puntos capturados en terreno. Igualmente, permite la importación de efemérides precisas.

El resultado del postproceso contiene otro tipo de información lo siguiente: Coordenadas del punto Post procesado, HRMS o RMS, PDOP, longitud línea base, tiempo de captura o épocas, asociado a cada

Nombre de referencia	Estado del vector	Razón de fijado	Error medio de peso unitario(mm)	HRMS(m)	VRMS(m)	Mente X del vector	Mente Y del vector	Mente Z del vector	Longitud(m)	Azimut	Alcance	Duración					
1	barq3240-GPS 32507	Fijo	4.062	3.340	0.013	0.006	0.012	-4555.092	-969.937	1793.112	0.349	1.078	0.392	4990.480	4989.698	88.619	1 hour(s)23 min(s)3.0 sec(s)



Sistema de coordenadas

ellipsoid_name	World Geodetic System 1984
ellipsoid_a	6378137
ellipsoid_f	298.257223562997
project_type	Gauss-Krüger (Mercator transversal)
axis_direction	N-E
axis_direction	0
org_lon	74d04'51.30000\"W
false_east	1e+6
false_north	1e+6
factor	1
project_height	0

Resultado de ajuste 3D(XYZ)

Nombre del punto	X(m)	Y(m)	Z(m)	XErrores medios(m)	YErrores medios(m)	ZErrores medios(m)
CORS BQUILLA	1643677.827	-6042540.344	1207099.936	0.000	0.001	0.000
GPS 1	1639122.735	-6043510.281	1208893.047	0.000	0.001	0.000

Resultado de ajuste 3D(BLH)

Nombre del punto	B	L	H(m)	BErrores medios(m)	LErrores medios(m)	HErrores medios(m)
CORS BQUILLA	10d58'56.67850\"N	74d46'57.82762\"W	19.543	0.000	0.000	0.001
GPS 1	10d59'55.56572\"N	74d49'30.99725\"W	108.162	0.000	0.000	0.001

Resultados del cálculo

Nombre de vector	Estado de fijado	Razón de fijado	Error medio de peso unitario(mm)	RMS(m)	HRMS(m)	VRMS(m)	Componente X(m)	Componente Y(m)	Componente Z(m)	Error medio X(mm)	Error medio Y(mm)	Error medio Z(mm)	Longitud(m)
barg3240-GPS 32507	Fijo	4.082	3.340	0.013	0.006	0.012	-4555.092	-969.937	1793.112	0.349	1.078	0.392	4990.480

Ajuste de parámetros prácticos

Mínima cantidad de épocas ^º	1	Método de detección de saltos de ciclos ^º	Kalman	Ángulo de máscara ^º	15d
Intervalo de registro ^º	1	Razón de fijado ^º	3	Constelaciones de satélites ^º	GPS1;BD1;GLONASS
Método de cálculo ^º	L1=L2/B1+B2				

Resultado del cálculo

Nombre del vector ^º	barg3240-GPS 32507				
Error medio de peso unitario ^º	3.340mm				
Componente X del vector ^º	-4555.092m	Componente Y del vector ^º	-969.937m	Componente Z del vector ^º	1793.112m
Error X del vector ^º	0.349mm	Error Y del vector ^º	1.078mm	Error Z del vector ^º	0.392mm
RMS ^º	0.013m	HRMS ^º	0.006m	VRMS ^º	0.012m
E ^º	-4649.968386	N ^º	1809.745405	U ^º	86.665853
Hora de inicio ^º	2019-11-21 00:15:59	Hora de finalización ^º	2019-11-21 01:39:02	PDOP:	3.025
Distancia elipsoidal ^º	4970.906m	Azimuth ^º	158.60044d		