

Taller sobre Posicionamiento GNSS a Tiempo Real

SIRGAS 2017

Sesión Clientes NTRIP (BNC, RTKLib, etc.)

22 de Noviembre de 2017



GGSR Formulario de Registro | GGSR x

www.fceia.unr.edu.ar/gps/caster/caster-user/

GGSR Proyectos Cursos Extensión Publicaciones Software Contacto Código fuente

Formulario de Registro

Usuario de datos del Caster SIRGAS Experimental

Por favor, complete este formulario para solicitar libre acceso a los streams de datos GNSS en tiempo real del Caster SIRGAS Experimental

Registro de usuarios Caster SIRGAS experimental

Nombre *

e-mail *

Institución

Dirección

Ciudad/País

Cadastro para Download de Produtos e

ATENÇÃO: O cadastro para o acesso ao ser renovação de cadastro. Todos usuários, um necessidade de identificá-las.

Se você já se cadastrou, mas esqueceu sua

* Preenchimento obrigatório

Usuário (até oito caracteres, letras e núme

Senha (até oito caracteres): *

Confirme a senha: *

Nome: *

E-mail: *

Ramo de atividade: *

Nome da organização: *



Registro

Details

Credenciales

Nombre de usuario*

Contraseña*.*

Comprobar contraseña*

Datos personales

Nombre*

Apellido*.*

Correo Electrónico*

Idioma

☒ Español (España, alfabetización internacional)

Teléfono móvil



BÚSQUEDA

NTRIP - REGISTRO

ir

ACCESOS RÁPIDOS

Productos y servicios...

Descargas...

Enlaces útiles

Usuario

Contraseña

Repetir Contraseña

Nombre Completo

Correo electrónico

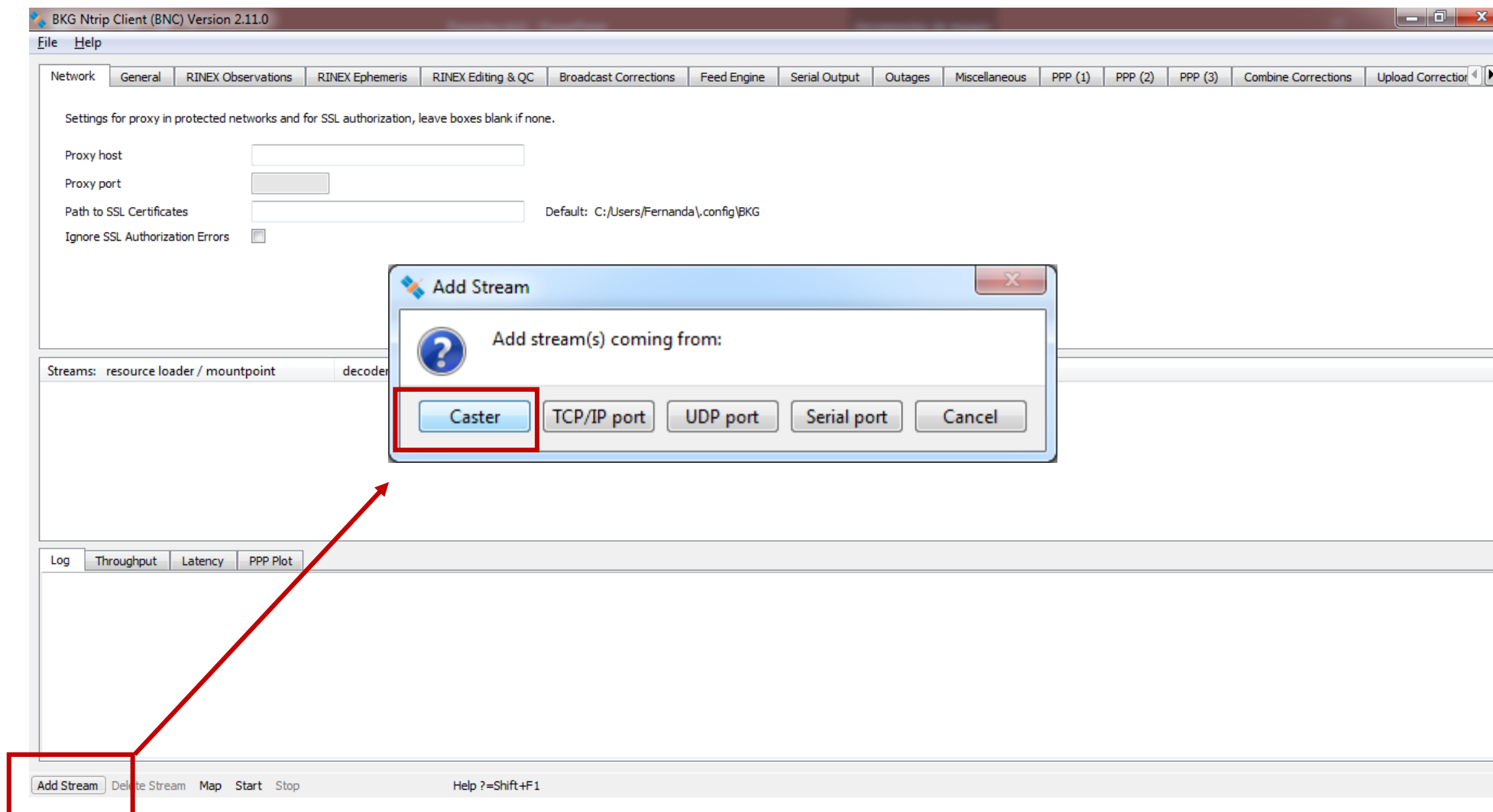
Institución / Empresa

Configuración NTRIP Client

Opciones

- 1- Conexión a internet desde una PC para recibir datos RT
- 2- Conexión a internet desde un Receptor/controladora para RTK

BKG NTRIP CLIENT (BNC)



Add Streams from Caster

Caster host

200.3.123.65

Caster port

2101

Casters table

Show

User

1001

Password

.....

NTRIP Version

1

	mountpoint	identifier	format	format-details	carrier	system	network	country	lat	long	nmea	solution	generator	
1	AZUL-v3.0	Azul, Buenos Aires (AZUL-...	RTCM 3.0	1004(1),1006(10),1008(10),101...	2	GPS+GLO	RAMSAC	ARG	-36.77	-59.87	no	0	TRIMBLE NETR5	no
2	CATA-v3.0	Catamarca, Catamarca (...)	RTCM 3.0	1004(1),1006(10),1008(10),101...	2	GPS+GLO	RAMSAC	ARG	-28.47	-65.77	no	0	TRIMBLE NETR9	no
3	ERECO	Riobamba	RTCM 2.3	1(1),3(60),18(1),19(1),22(60)	2	GPS+GLO	Misc	ECU	-01.67	-78.65	no	0	Trimble NetR9	no
4	ESQU-v3.0	Esquel, Chubut (ESQU-v3.0)	RTCM 3.0	1004(1),1006(10),1008(10),101...	2	GPS+GLO	RAMSAC	ARG	-42.92	-71.32	no	0	TRIMBLE NETR9	no
5	IGS03	BRDC_APC_I...	RTCM 3.0	1057(60),1058(5),1059(5),1063...	0	GPS+GLO	Misc	DEU	50.08...	8.66458	no	1	BNC	no
6	RTCM3EPH	Assisted-GNSS	RTCM 3.0	1019(5),1020(5)	2	GPS+GLO	Misc	DEU	50.09	8.66	no	0	BNS	no
7	RWSN-v3.0	Rawson, Chubut (RW...	RTCM 3.0	1004(1),1006(10),1008(10),101...	2	GPS+GLO	RAMSAC	ARG	-43.28	-65.10	no	0	LEICA GR10	no
8	SIRGAS2000	BRDC_APC_...	RTCM 3.0	1057(60),1058(10),1059(10),10...	0	GPS+GLO	Misc	DEU	50.00	10.00	no	1	RTNet	no
9	SIRGAS95	BRDC_APC_...	RTCM 3.0	1057(60),1058(10),1059(10),10...	0	GPS+GLO	Misc	DEU	50.00	10.00	no	1	RTNet	no
10	UCOR3	Cordoba	RTCM 3.0	1004(1),1006(60),1008(60),101...	2	GPS+GLO	Misc	ARG	-31.43	-64.19	no	0	SOKKIA GSR2700RSX	no
11	UD01_RTK	Bogota	RTCM 3.0	1004(1),1006(60),1007(60)	2	GPS	Misc	COL	04.597	-74.064	no	0	Trimble NetR5	no
12	UNRO0	Rosario	RTCM 2.3	1(1),3(60),18(1),19(1),22(60)	2	GPS+GLO	Misc	ARG	-32.96	-60.63	no	0	Trimble NetR9	no
13	UNRO3	Rosario	RTCM 3.0	1004(1),1006(60),1008(60),101...	2	GPS+GLO	Misc	ARG	-32.96	-60.63	no	0	Trimble NetR9	no

Help=Shift+F1

Map

Get table

Select

Close

Interval 1 hour Sampling 5 sec

Skeleton extension

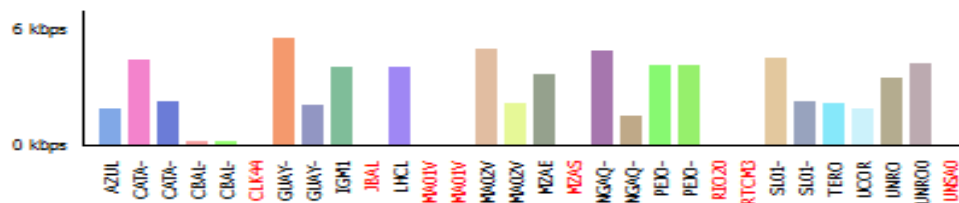
Script (full path)

Version 3

Saving RINEX observation files.

	Streams: resource loader / mountpoint	decoder	lat	long	nmea	ntrip	bytes
1	190.220.8.208:2101/AZUL	RTCM_3.0	-36.77	-58.88	no	1	17.33 kB
2	190.220.8.208:2101/CATA-v2.3	RTCM_2.3	-28.47	-65.77	no	1	39.835 kB
3	190.220.8.208:2101/CATA-v3.0	RTCM_3.0	-28.47	-65.77	no	1	20.368 kB
4	190.220.8.208:2101/CBAL-v2.3	RTCM_2.3	-30.31	-61.23	no	1	1.95 kB

Log	Throughput	Latency	PPP Plot
-----	------------	---------	----------



Add Stream Delete Stream Start Stop

Help=Shift+F1

Directory

Interval Sampling

Skeleton extension

Script (full path)

Version 3 ☐

Saving RINEX observation files.

	Streams: resource loader / mountpoint	decoder	lat	long	nmea	ntrip	bytes
1	190.220.8.208:2101/AZUL	RTCM_3.0	-36.77	-58.88	no	1	24.654 kB
2	190.220.8.208:2101/CATA-v2.3	RTCM_2.3	-28.47	-65.77	no	1	56.37 kB
3	190.220.8.208:2101/CATA-v3.0	RTCM_3.0	-28.47	-65.77	no	1	28.76 kB
4	190.220.8.208:2101/CBAL-v2.3	RTCM_2.3	-30.31	-61.23	no	1	2.7 kB

Log	Throughput	Latency	PPP Plot
-----	------------	---------	----------



Help=Shift+F1

BKG Ntrip Client (BNC) Version 2.9

File Help

Network General RINEX Observations RINEX Ephemeris RINEX Editing & QC Broadcast Corrections Feed Engine **Serial Output** Outages Miscellaneous PPP (1) PPP (2) PPP (3) Combine Corrections Upload Correction

Port settings to feed a serial connected receiver.

Mountpoint: UNRO0

Port name: COM1

Baud rate: 9600 Flow control: OFF

Data bits: 8 Parity: NONE Stop bits: 1

NMEA: Auto File (full path): Height:

Add Stream

Add stream(s) coming from:

Caster TCP/IP port UDP port Serial port Cancel

Streams:	resource loader / mountpoint	decoder	lat	long	nmea	ntrip
1	200.3.123.65:2101/IGS03	RTCM_3.0	50.08967	8.66458	no	1
2	200.3.123.65:2101/UNRO0	RTCM_2.3	-32.96	-60.63	no	1 126.195 kB
3	200.3.123.65:2101/UNRO3	RTCM_3.0	-32.96	-60.63	no	1 81.752 kB

Log Throughput Latency PPP Plot

2 min

0 min

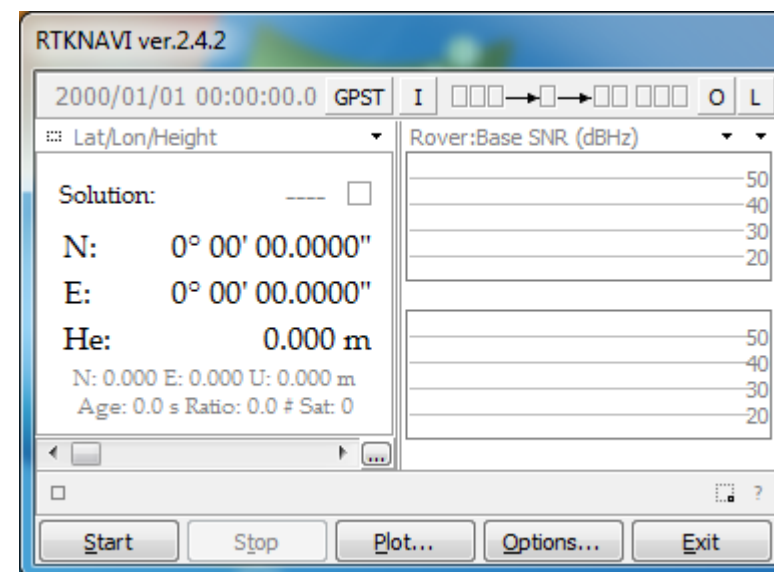
IGS03 UNRO0 UNRO3

Add Stream Delete Stream Streams Map Start Stop Help ?=Shift+F1

RTK LIB

File Explorer window showing the contents of the directory (F:) \ RTKLIB_bin-master \ bin.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamañ
wget.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	39
teqc.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	94
tar.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	10
strsvr.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	36
srcbblbrows.ini	19/11/2017 12:24 ...	Opciones de confi...	
srcbblbrows.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	35
rtkpost_mkl.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	49
rtkpost.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	49
rtkplot_gm.htm	02/11/2017 03:52 ...	Chrome HTML Do...	
rtkplot_ge.htm	02/11/2017 03:52 ...	Chrome HTML Do...	
rtkplot.ini	19/11/2017 07:47 ...	Opciones de confi...	
rtkplot.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	57
rtknavi_mkl.ini	21/11/2017 10:06 ...	Opciones de confi...	
rtknavi_mkl.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	57
rtknavi.ini	19/11/2017 07:47 ...	Opciones de confi...	
rtknavi.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	57
rtklib_gmap.htm	02/11/2017 03:52 ...	Chrome HTML Do...	
rtklaunch.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	26
rtkget.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	30
rtkconv.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	44
rx2rtkp.exe	02/11/2017 03:52 ...	Aplicación	18



Input Streams

Input Stream	Type	Opt Cmd	Format	Opt
☒ (1) Rover	NTRIP Client	...	RTCM 3	...
☒ (2) Base Station	NTRIP Client	...	RTCM 3	...
☒ (3) Correction	NTRIP Client	...	RTCM 3	...

Transmit NMEA GPGGA to Base Station
☐ OFF

Input File Paths

☐ Time s

OK Cancel

Ntrip Browser ver.2.4.2

File Edit View Help

200.3.123.65:2101 STR CAS NET SRC MAP

Mountpoint	ID	Format	Format-Details
UNRO0	Rosario	RTCM 2.3	1(1),3(60),18(1),19(1),22(60)
UCOR3	Cordoba	RTCM 3.0	1004(1),1006(60),1008(60),1012(1)
UNRO3	Rosario	RTCM 3.0	1004(1),1006(60),1008(60),1012(1)
RTCM3EPH	Assisted-GNSS	RTCM 3.0	1019(5),1020(5)
SIRGAS2000	BRDC_APC_SIRGAS2000	RTCM 3.0	1057(60),1058(10),1059(10),1063(60),1064(10),1065(10)
SIRGAS95	BRDC_APC_SIRGAS95	RTCM 3.0	1057(60),1058(10),1059(10),1063(60),1064(10),1065(10)
IGS03	BRDC_APC_IGSF	RTCM 3.0	1057(60),1058(5),1059(5),1063(60),1064(5),1065(5)
ESQU-v3.0	Esquel, Chubut (ESQU)	RTCM 3.0	1004(1),1006(10),1008(10),1012(1),1013(10)
CATA-v3.0	Catamarca, Catamarca	RTCM 3.0	1004(1),1006(10),1008(10),1012(1),1013(10)
RWSN-v3.0	Rawson, Chubut (RWS)	RTCM 3.0	1004(1),1006(10),1008(10),1012(1),1013(10),1033(10)
AZUL-v3.0	Azul, Buenos Aires (AZI)	RTCM 3.0	1004(1),1006(10),1008(10),1012(1),1013(10)
EREC0	Riobamba	RTCM 2.3	1(1),3(60),18(1),19(1),22(60)

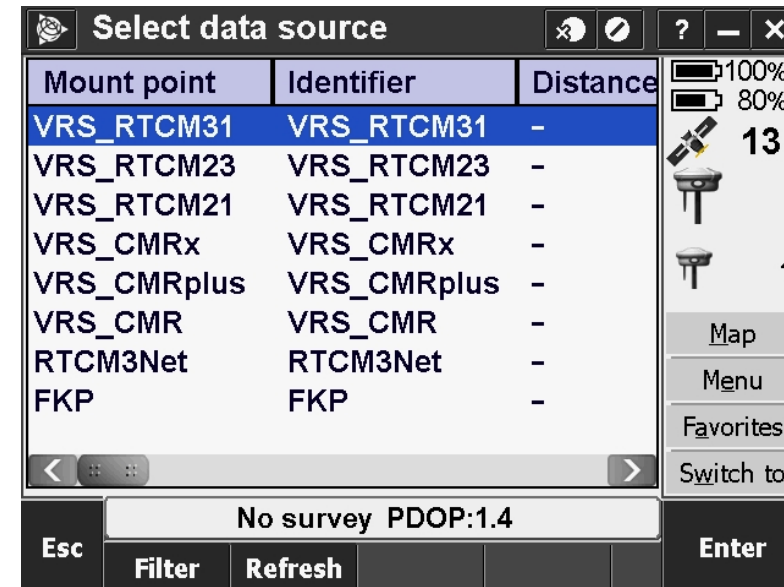
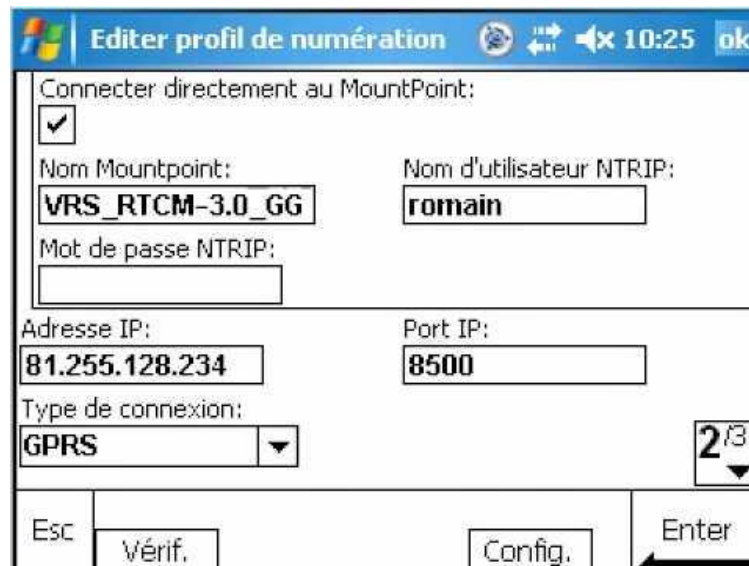
source table received

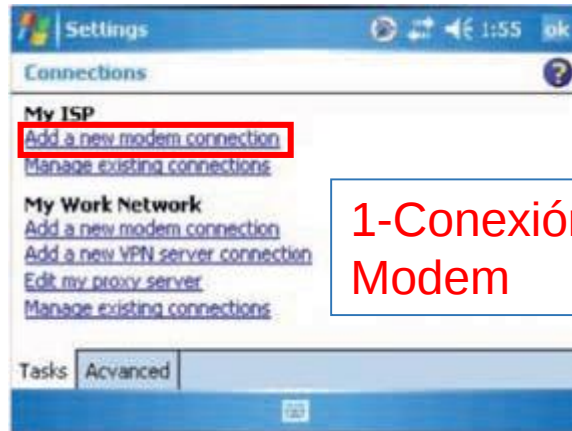
Configuración NTRIP Client

Opciones

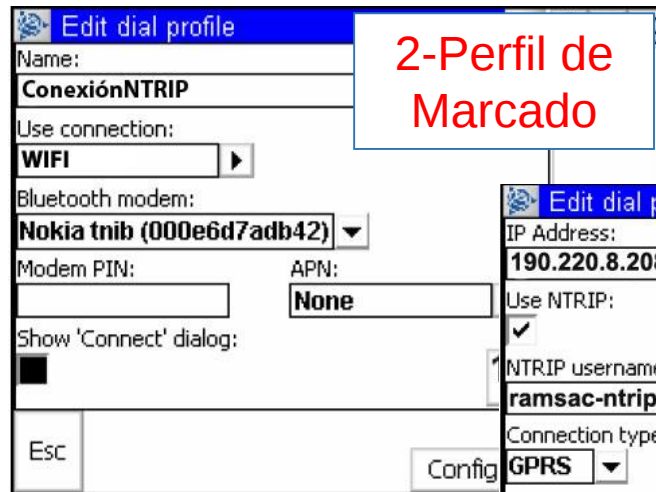
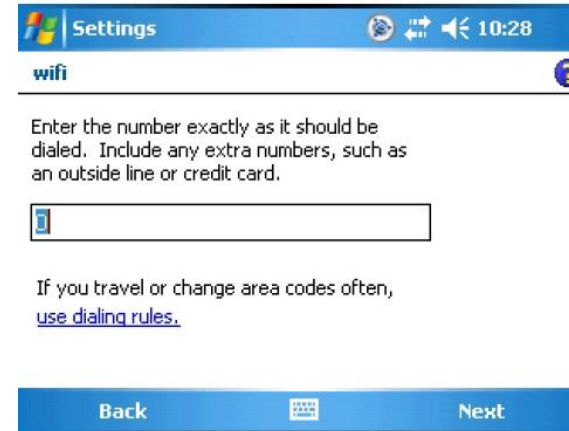
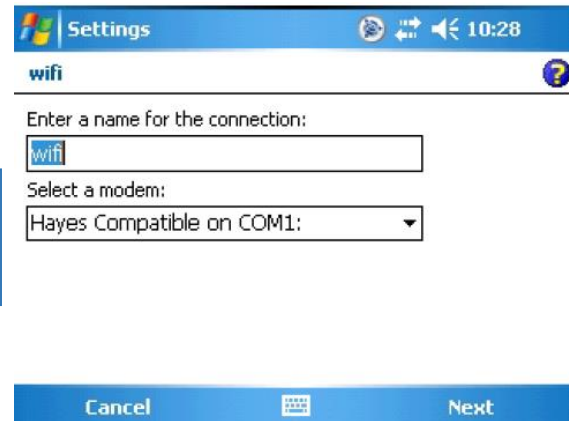
1- Conexión a internet desde una PC para recibir datos RT

2- Conexión a internet desde un Receptor/controladora/Celular
para RTK-NTRIP

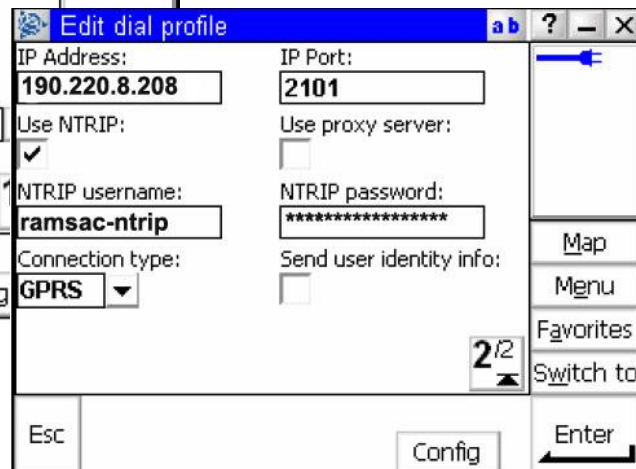




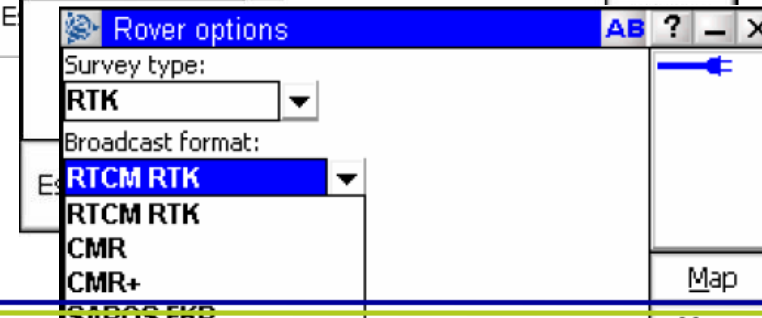
1-Conexión
Modem

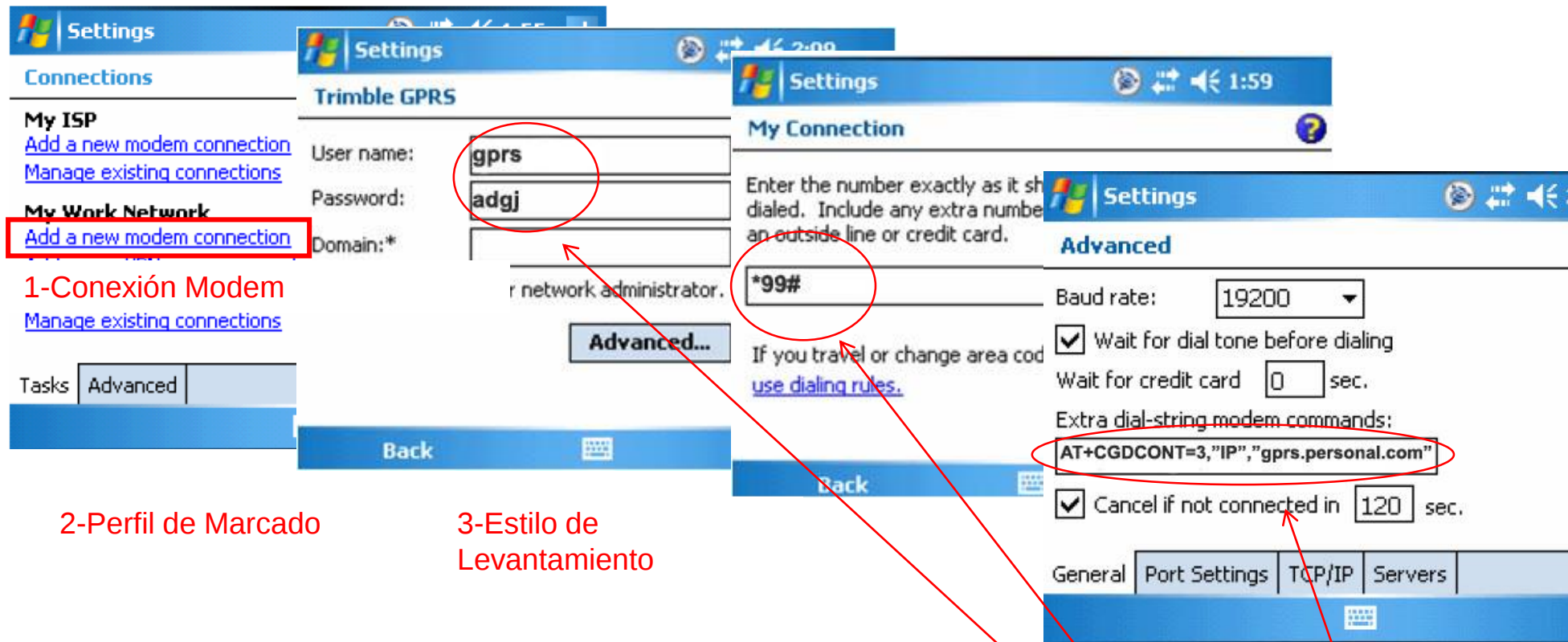


2-Perfil de
Marcado



3-Estilo de
Levantamiento

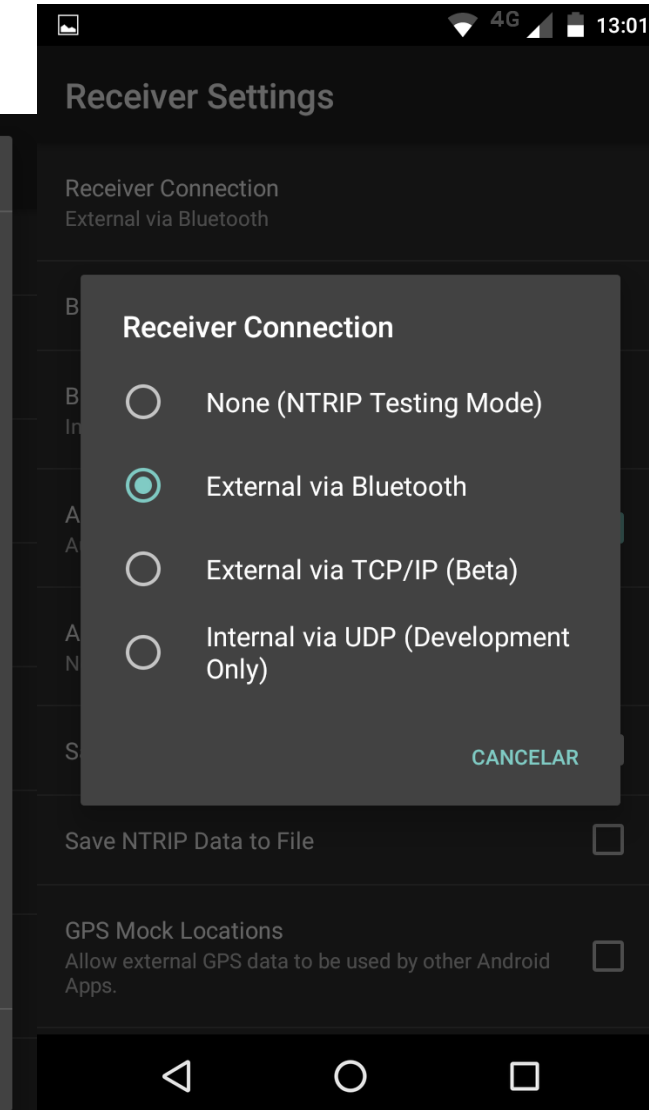
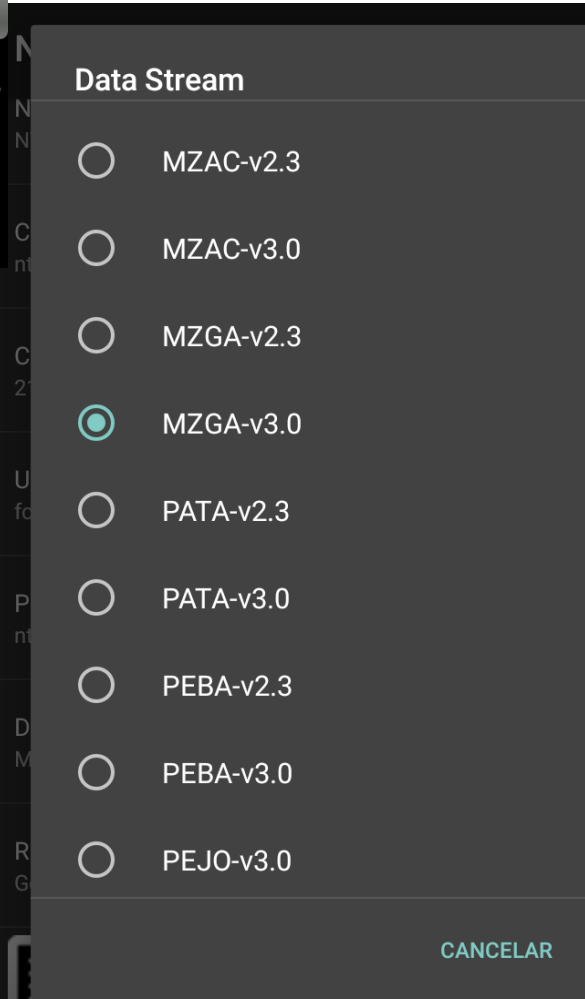
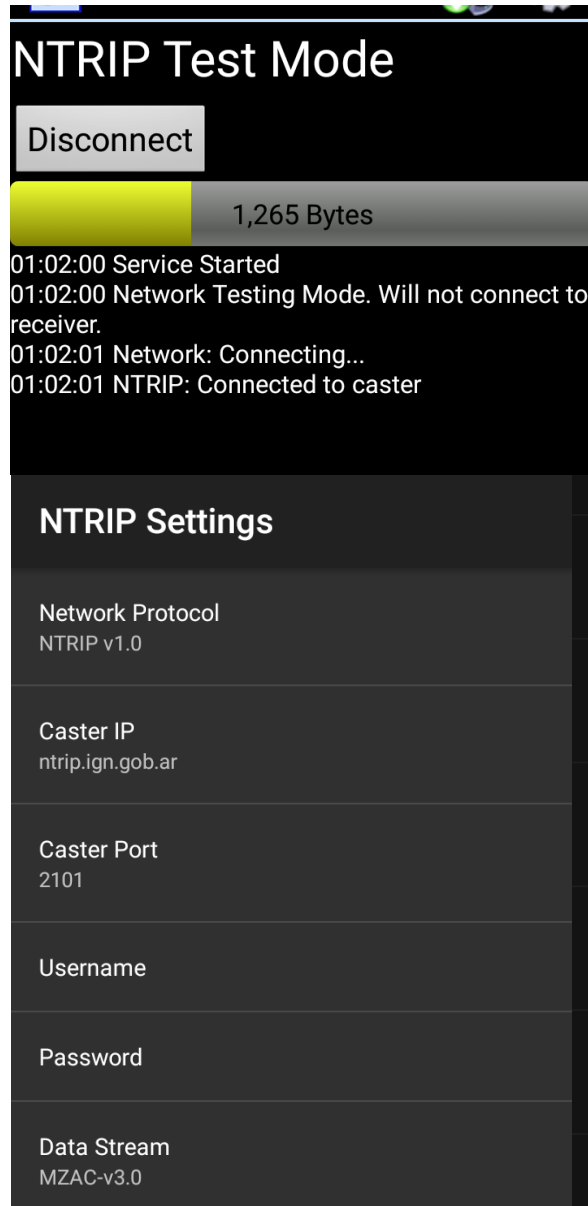




2-Perfil de Marcado

3-Estilo de Levantamiento

	CLARO ARGENTINA	MOVISTAR	PERSONAL
Nº a llamar	*99#	*99#	*99# (Nokia)/*99***3#
Usuario	clarogprs	wap	gprs
Clave	clarogprg999	wap	adgj
APN	gprs.claro.com.ar/internet.ctimovil.com.ar	wap.gprs.unifon.com.ar	AT+CGDCONT=3,\"IP\", \"gprs.personal.com\"
DNS1/2	170.51.255.167 / 170.51.255.100	200.51.46.122 / 200.51.46.123	172.25.7.6 / 172.25.7.7



Instructivos que podemos recomendar en Argentina, gracias a IGN Ar:

http://www.ign.gob.ar/descargas/Ramsac-ntrip/Trimble_Access.pdf

http://www.ign.gob.ar/descargas/Ramsac-ntrip/Trimble_Recon.pdf

http://www.ign.gob.ar/descargas/Ramsac-ntrip/Sokkia_GRX2700_ISX.pdf

A continuación habrá práctica con BNC, RTKLib y con equipos