



Instructivo de Configuración de Controladoras con TopSurv para el uso de RAMSAC-NTRIP

**Dirección de Geodesia
Instituto Geográfico Nacional**

Introducción

El presente *Instructivo de configuración* tiene como finalidad detallar las operaciones y configuraciones necesarias para que un usuario de RAMSAC-NTRIP realice al utilizar controladoras GNSS que trabajan con TopSurv.

Este *Instructivo* tiene además, el propósito de facilitar la labor del personal técnico que se inicia en la actividad, y que por lo tanto no posee un alto grado de experiencia en trabajos de esta índole.

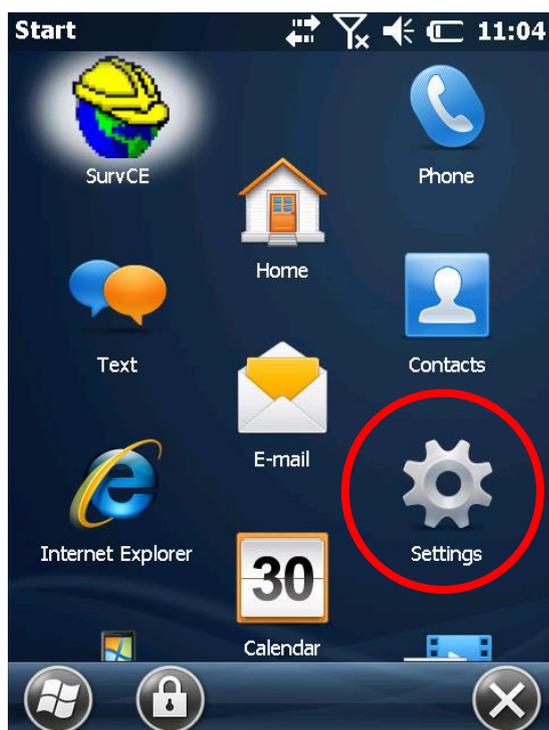
La información para crear este documento fue suministrada por la empresa Geosistemas.

Conexión a Internet

Para proveer a la controladora de Internet, se podrá ingresar una SIMCard en la misma o bien utilizar el servicio de Wi-Fi del teléfono móvil.

Para esto último, debe seguir los siguientes pasos:

- A.** Desde el teléfono móvil activar modo "Zona Wi-Fi portátil".
Esto generará una señal Wi-Fi desde el teléfono móvil, la misma puede ser configurada con contraseña.
- B.** Configuración Wi-Fi desde la controladora.
Desde el menú Inicio del Windows Mobile de la controladora seguir los siguientes items:
 - I. Inicio
 - II. Configuración



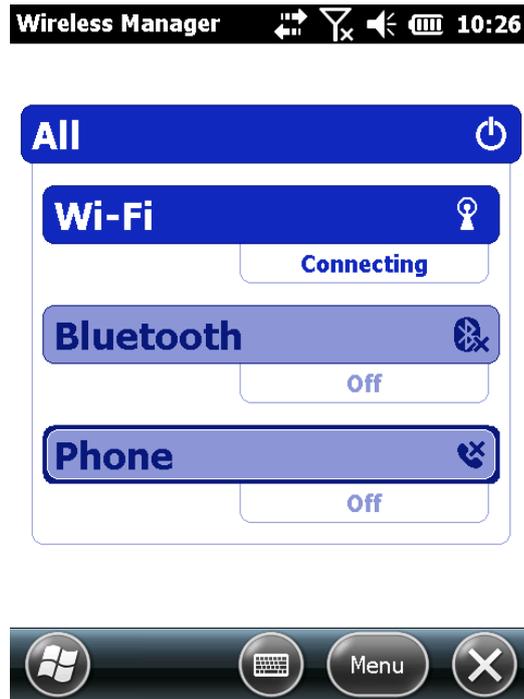
III. Conexiones



IV. Administrador de Conexiones inalámbricas

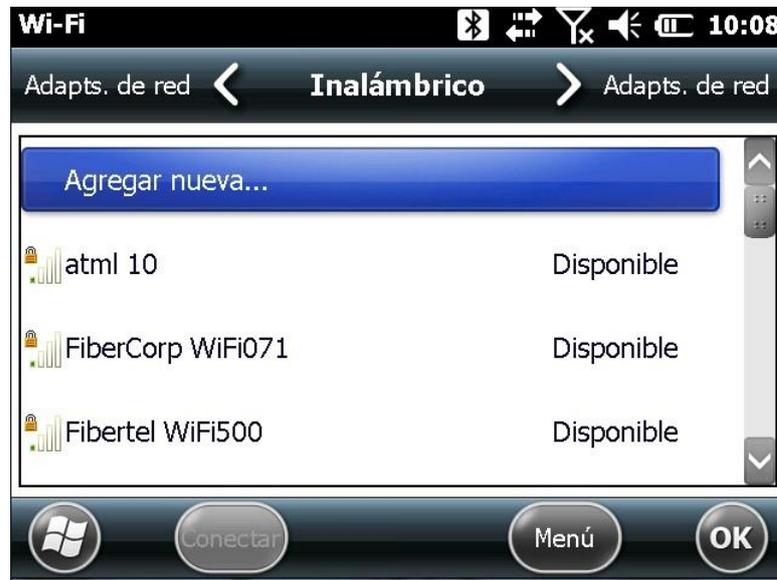


V. Activar Wi-fi y picar *Menú*.



VI. Seleccionar Red disponible

Se desplegará un listado de redes Wi-Fi disponibles. Aquí deberá seleccionar la red portátil creada desde su teléfono móvil.



Iniciar TopSurv

Desde la aplicación TopSurv, se seteará el levantamiento con NTRIP.

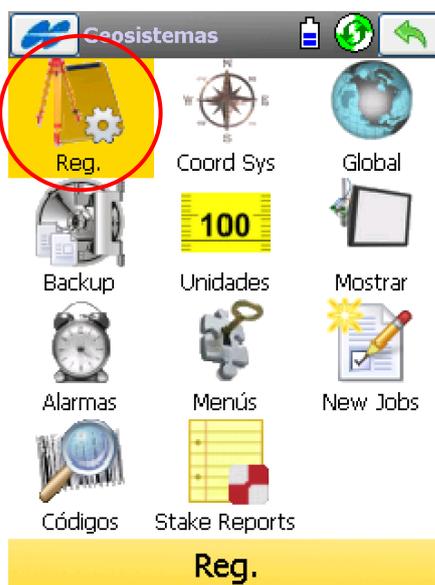
Para ello, se configurará: la conexión de red mediante la cual se recibirán las correcciones RTCM, el MountPoint que enviará las correcciones generadas en el Cáster y el estilo de levantamiento NTRIP.

1. Configuración del estilo de Levantamiento NTRIP y Caster

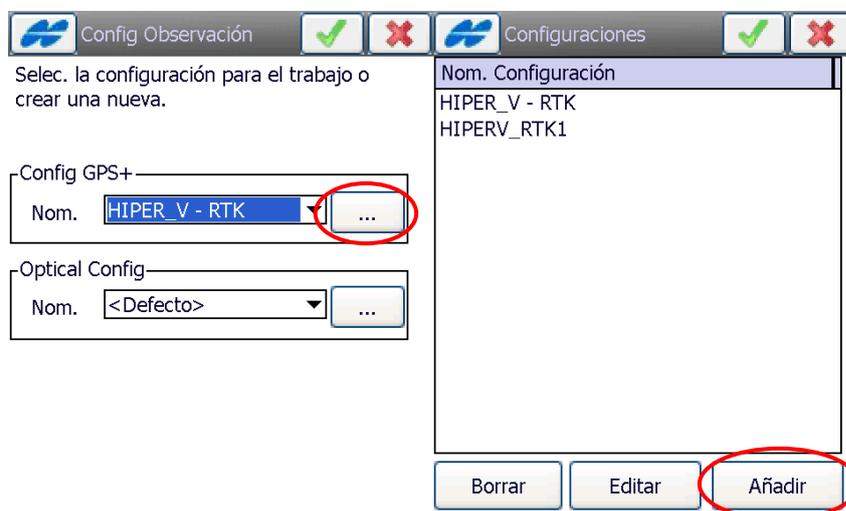
- I. En la pantalla de *Menú Principal* de TopSurv, seleccionar **Configuraciones**.



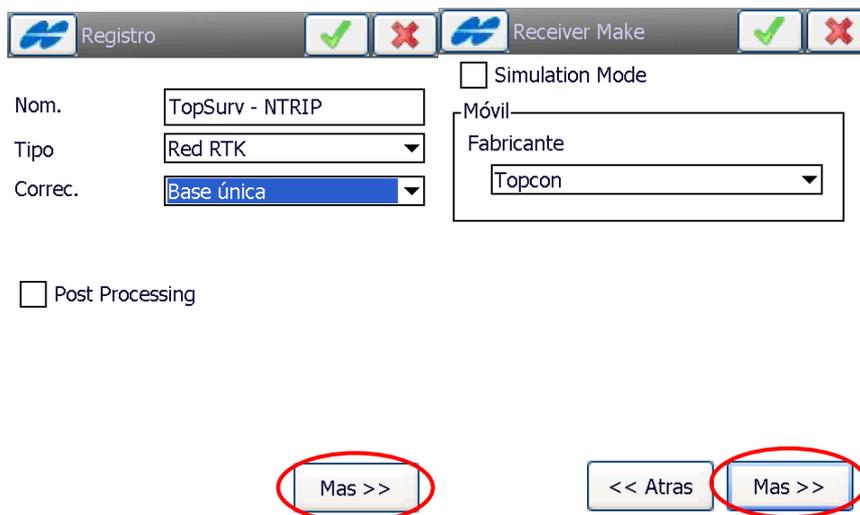
- II. Una vez aquí, seleccionar **Registro**.



- III. Crear una nueva configuración para realizar el trabajo ingresando en los tres puntos indicados y luego presionar **Añadir**.



- IV. Luego se deberá completar la información de acuerdo a las siguientes imágenes. Pasando a la siguiente pantalla seleccionando el ícono **Mas >>**





Receiver Model:

Máscara Elev: deg

Protocolo:

Antena:

Alt Ant: m



Módem Conectar a:

Network Type:



- V. Realizados los pasos anteriores se deben completar los campos de la imagen debajo según se indica.



Config: Modem Intern... [check] [close]

Internet Info

Address:

Name:

Address list: IP Web

Use GPUID

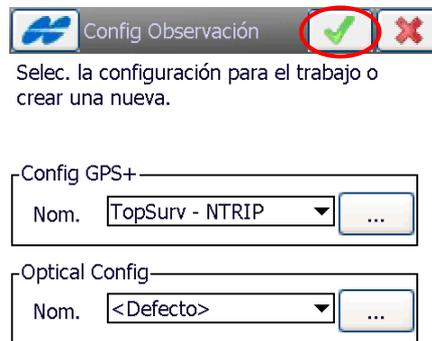
ii

- i) El nombre de usuario corresponde al registrado en el formulario de la página web con su respectiva contraseña (<http://www.ign.gov.ar/NuestrasActividades/Geodesia/RamsacNtrip/Registro>).
- ii) La dirección IP corresponde al dominio ntrip.ign.gov.ar en el puerto 2101.

VI. En la siguiente ventana seleccionar **auto (TCP A)**.

<< Atras Mas >>

- VII. Finalizado el proceso de creación del estilo de levantamiento y acceso al caster, deberá aparecer la siguiente pantalla y presionar el icono  en el borde superior derecho.

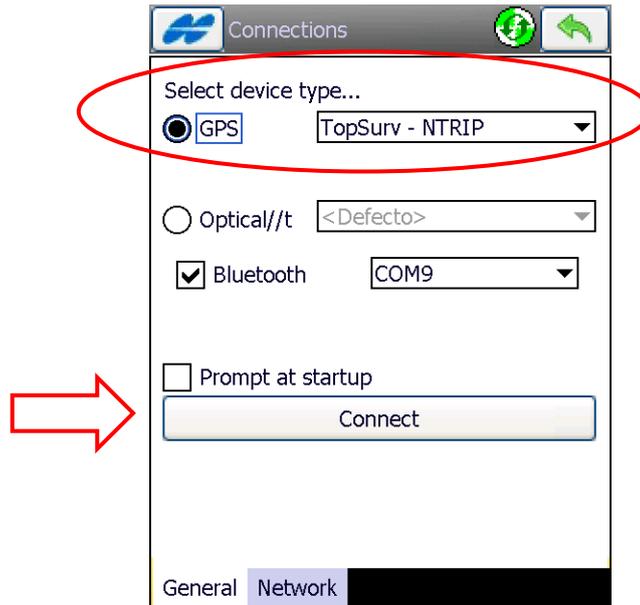


2. Levantamiento con NTRIP

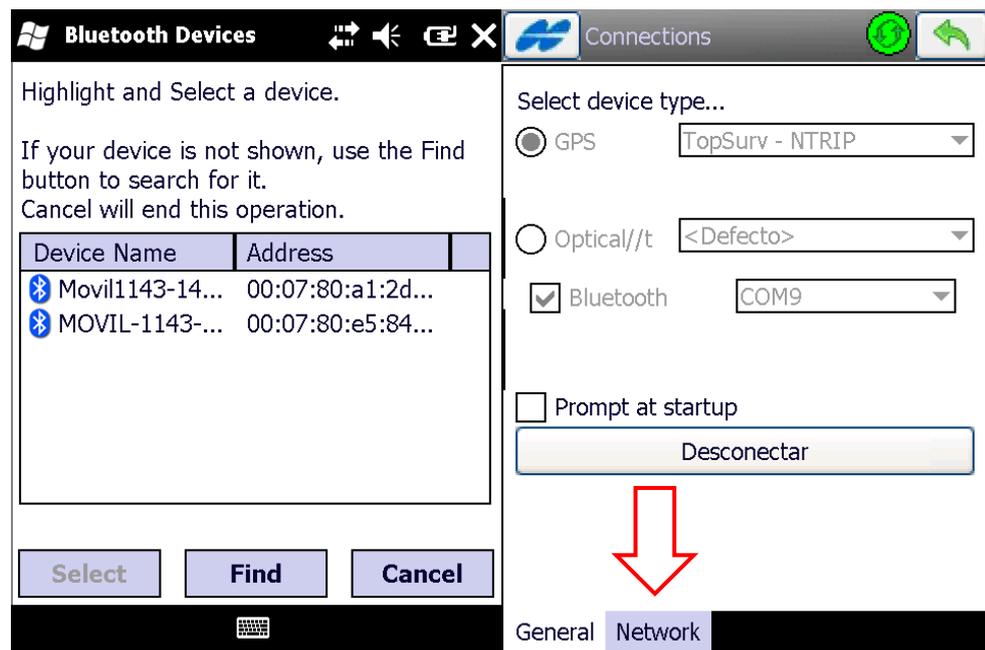
- I. Se configurará el instrumento para realizar el Levantamiento mediante la técnica NTRIP. Para esto, en la pantalla inicial de TopSurv seleccionar **Conections**.



- II. Seleccionar el perfil NTRIP creado anteriormente en el menú desplegable *Selec device type* -> GPS y presionar **Connect**.

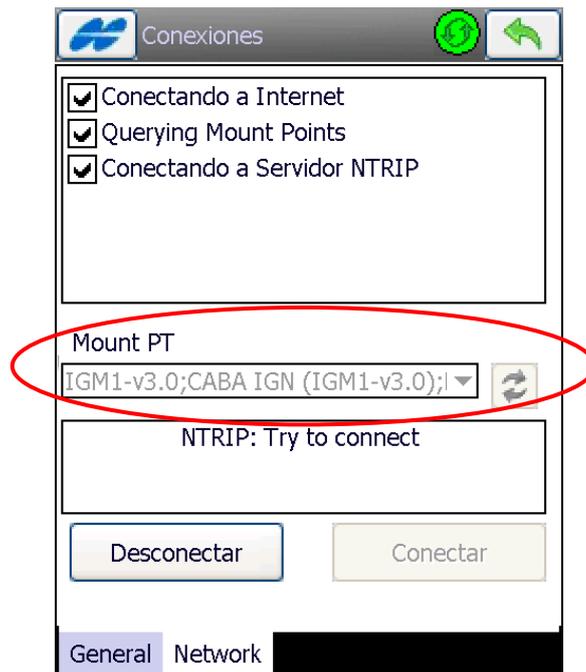


- III. Seleccionar el receptor en el listado de conexiones Bluetooth. Automáticamente volverá a la pantalla de conexión. Se debe esperar hasta que aparezca la pestaña **Network** e ingresar en esta.



- IV. En la pantalla Network, en Mount PT se desplegará un listado de los Mountpoint que brindan servicio NTRIP y la versión RTCM que ofrecen.

En la lista se seleccionará la estación de referencia que se desee utilizar y la versión RTCM por el cual se transmitirán las correcciones.



V. Conexión establecida.

Establecida la conexión con el Mountpoint y su versión RTCM, volver al *Menú Principal* y seleccionar **Sistema** -> **Estado** para verificar la correcta conexión.





Para mayor información contactarse a ramsac@ign.gob.ar