



Instructivo de Configuración de Controladoras con Topcon Magnet Field 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 Topcon Magnet Field.

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 SRL.

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

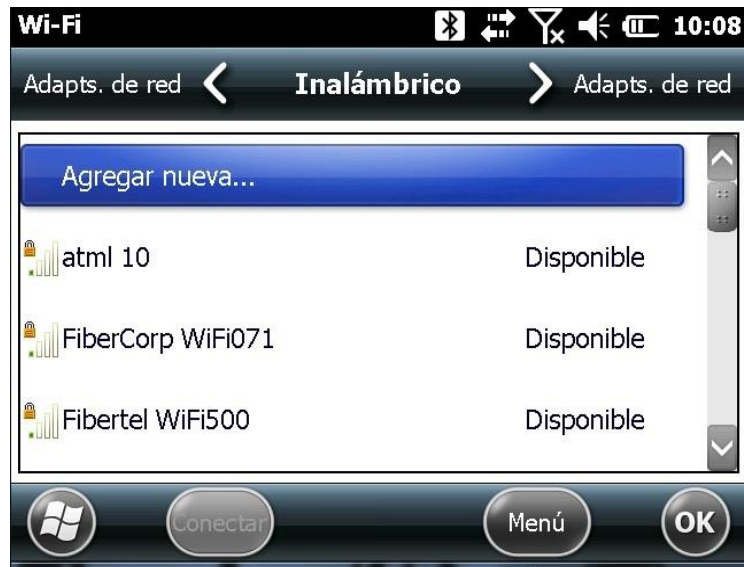


V. Activar Wi-fi y picar *Menú*.



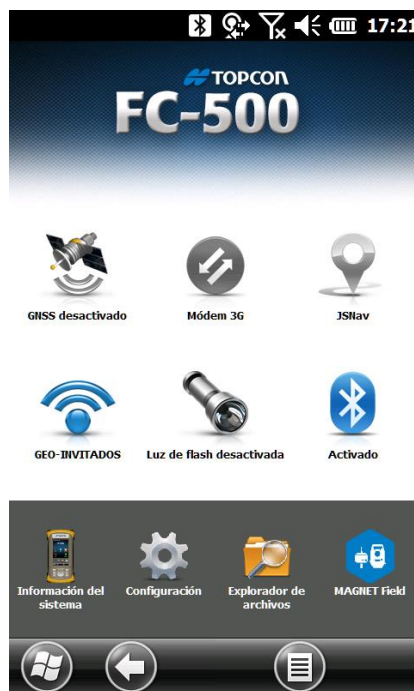
VI. Seleccionar Red disponible

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



Iniciar Topcon Magnet Field

Desde la aplicación Topcon Magnet Field, se seteará el levantamiento con NTRIP.



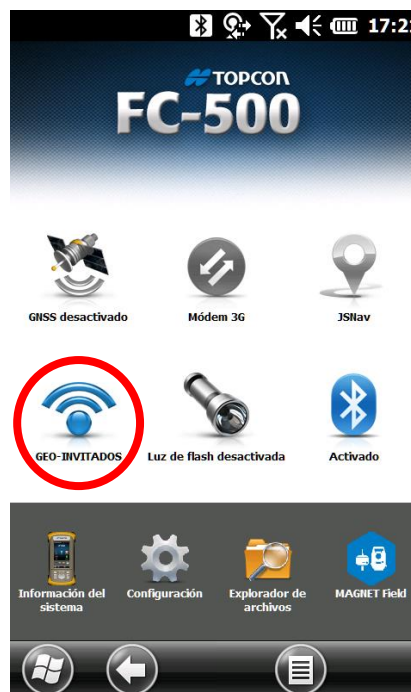
Pantalla inicial de Magnet Field

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 Caster y el estilo de levantamiento NTRIP.

1. Configuración Wi-Fi del Topcon Magnet Field

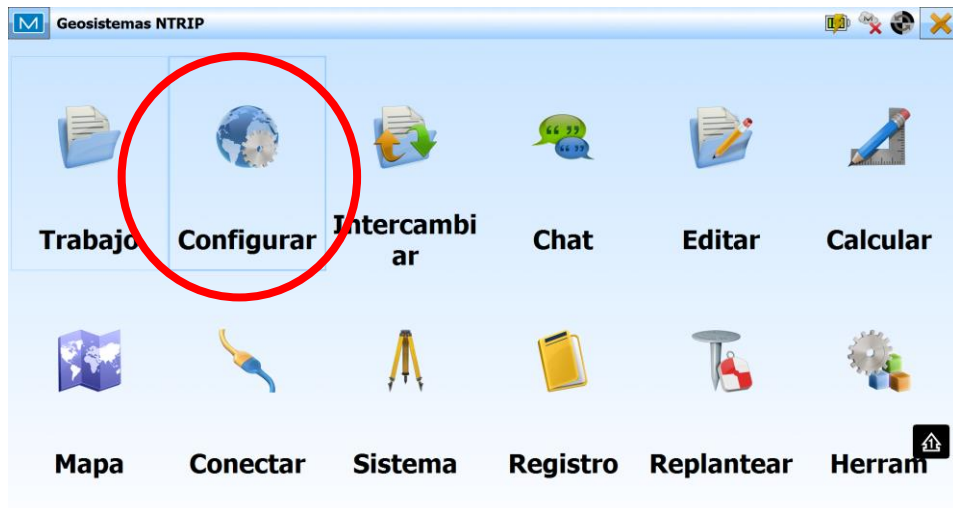
Configurada la conexión de Internet a la controladora, se deberá configurar ahora la conexión Wi-Fi para recibir el streaming de datos desde el caster del IGN (RAMSAC-NTRIP).

- a. Para ello, deberá ingresar a la aplicación Topcon Magnet Field.
- b. Ingresar al ícono **GEO INVITADOS** y seleccionar la conexión creada con anterioridad.



2. Configuración del Mountpoint

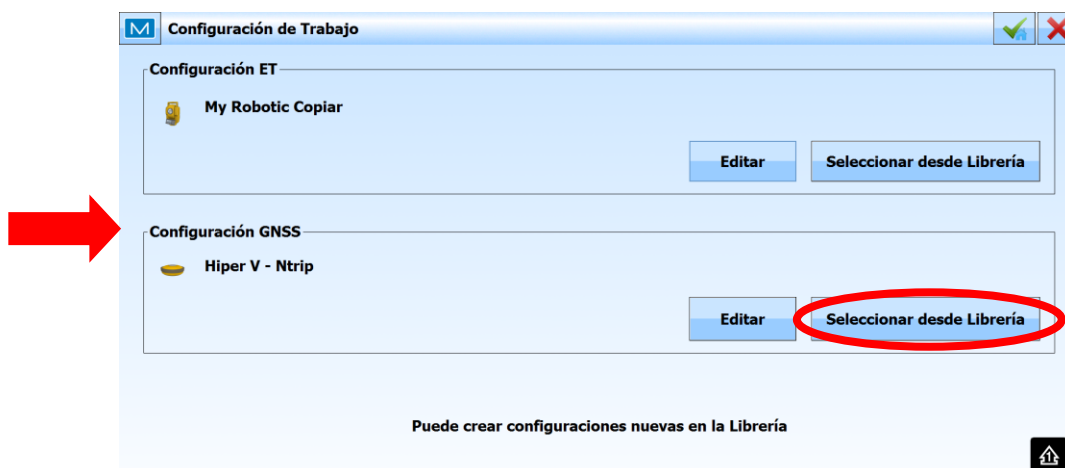
- a. Ingresar en el ícono **Configurar**.



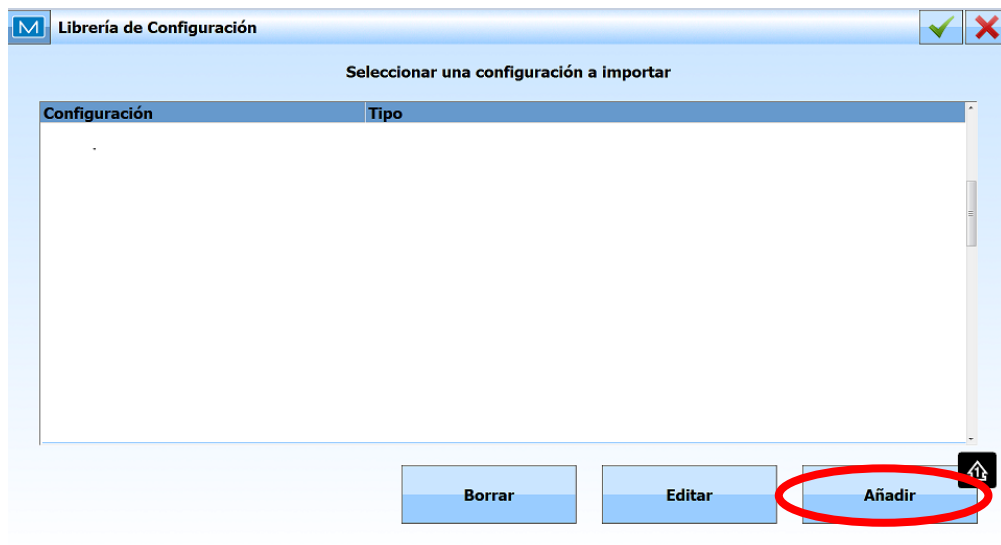
b. Registro



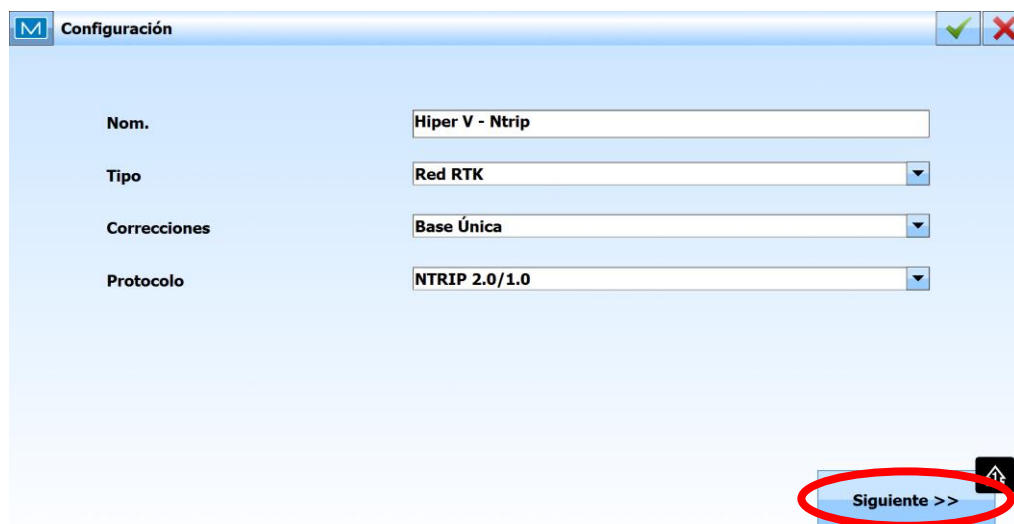
c. Configuración GNSS > Seleccionar desde Librería



d. **Anadir**



e. Complete con la siguiente información > **Siguiente**



f. Seleccione el fabricante > **Siguiente**

M Fab. Receptor

Modo Simulación

Módulo

Fabricante Topcon

Post Procesando

<< Atrás Siguiete >>

g. Configure el Modelo de Receptor > **Siguiete**

M Receptor Rover

Decodificador

Modelo Receptor Bluetooth

Número Serie HiPer V

Máscara Elev. 13 deg

Antena HiPer V

Alt Antena 2.000 m

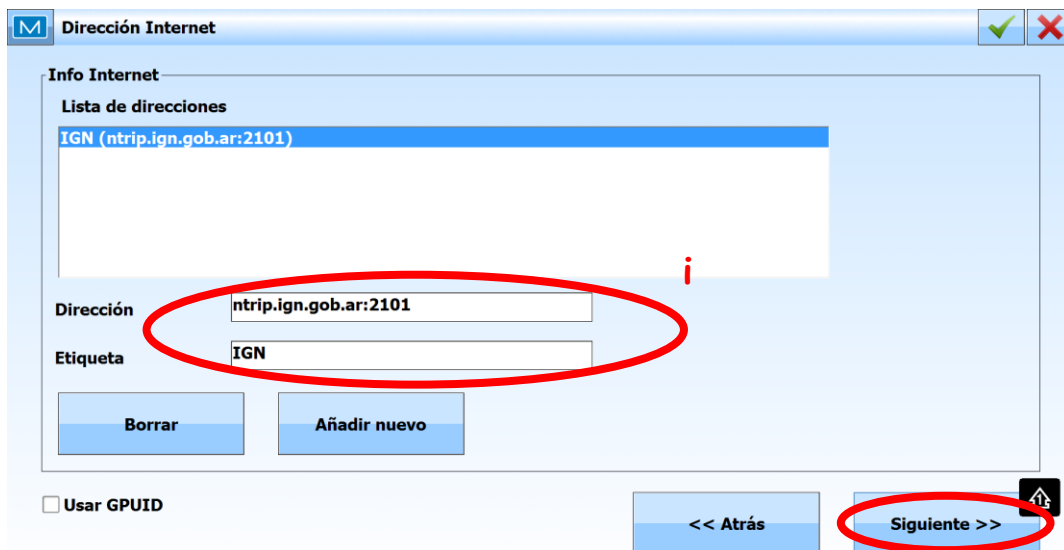
Periféricos

<< Atrás Siguiete >>

h. Complete la siguiente información, tildar **Terminal** > **Siguiete**



i. Configuración de Caster. En vuestro caso RAMSAC NTRIP



Reg. Info

Credenciales

ID Usuario: Usuario del Cliente

Contraseña: Contraseña del Cliente

Mantener credenciales con el trabajo

<< Atrás Siguiete >>

- i) La dirección IP corresponde al dominio ntrip.ign.gov.ar en el puerto 2101.
- ii) 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>).

Para continuar con las configuraciones seleccione la opción **Siguiete**

3. Configuración de estilo de levantamiento NTRIP.

- a. Se deberán configurar los parámetros de acuerdo a las imágenes

Position in GGA

Posición Rover Auto

Seleccione punto

WGS84(m)

Lat: 0°00'00.00000"

Lon: 0°00'00.00000"

h Elipsoidal: 0.000

Remind when connecting to VRS mount point

<< Atrás Siguiete >>

Levantamiento Cap Cont

Cap Cont

Solución: Sólo Fijo

Método: Por Dist Horiz

Interv.: 15.000 m

<< Atrás Siguiete >>

Levantamiento

Exacto

Solución: Sólo Fijo

Medir Continuadaamente

Promedio: 3

Precisión (m)

HRMS: 0.0150

VRMS: 0.0300

Auto Guardado

Rápido

Solución: Sólo Fijo


Promedio: 1

Precisión (m)

HRMS: 0.0150

VRMS: 0.0300

<< Atrás Siguiete >>

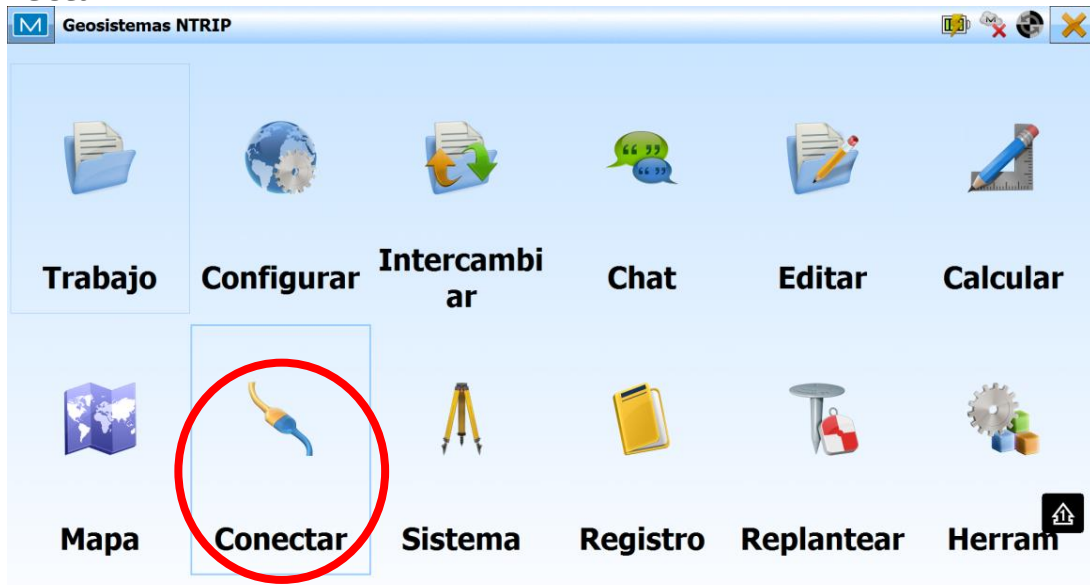
- b. Para finalizar presionar en la tilde verde , que lo llevará de regreso al inicio



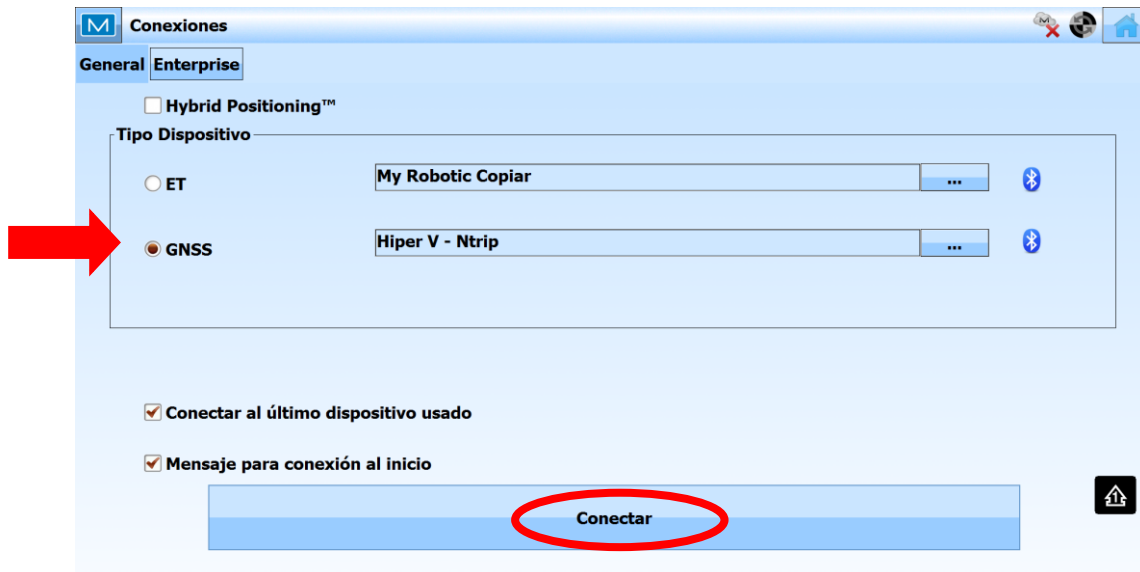
4. Levantamiento con NTRIP

Una vez creado el perfil de levantamiento, procederemos a realizar la conexión para trabajar con la corrección en tiempo real. Con el receptor encendido y la controladora conectada a la Zona WiFi de su celular, siga los siguientes pasos:

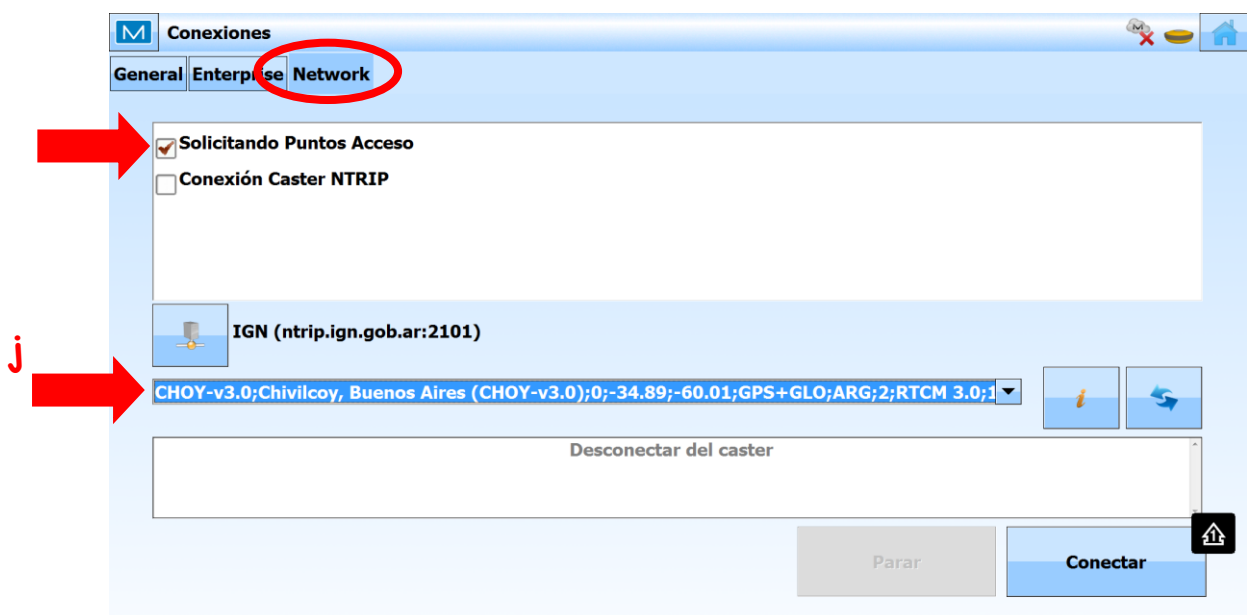
a. Conectar



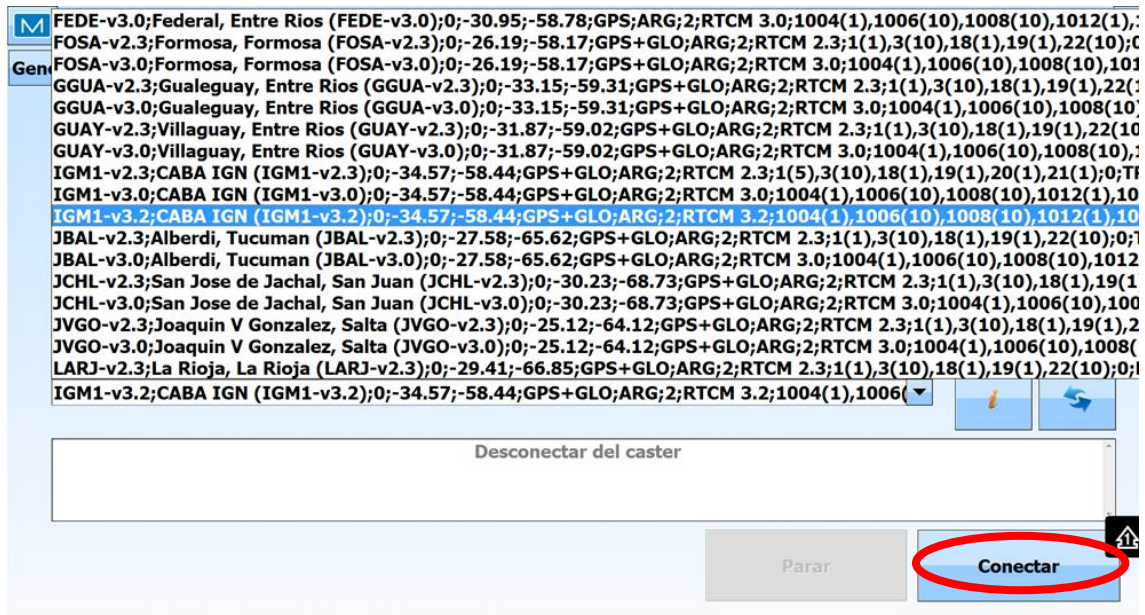
b. Utilizar el perfil NTRIP creado anteriormente, tildando la opción **GNSS** y luego apretar **Conectar**



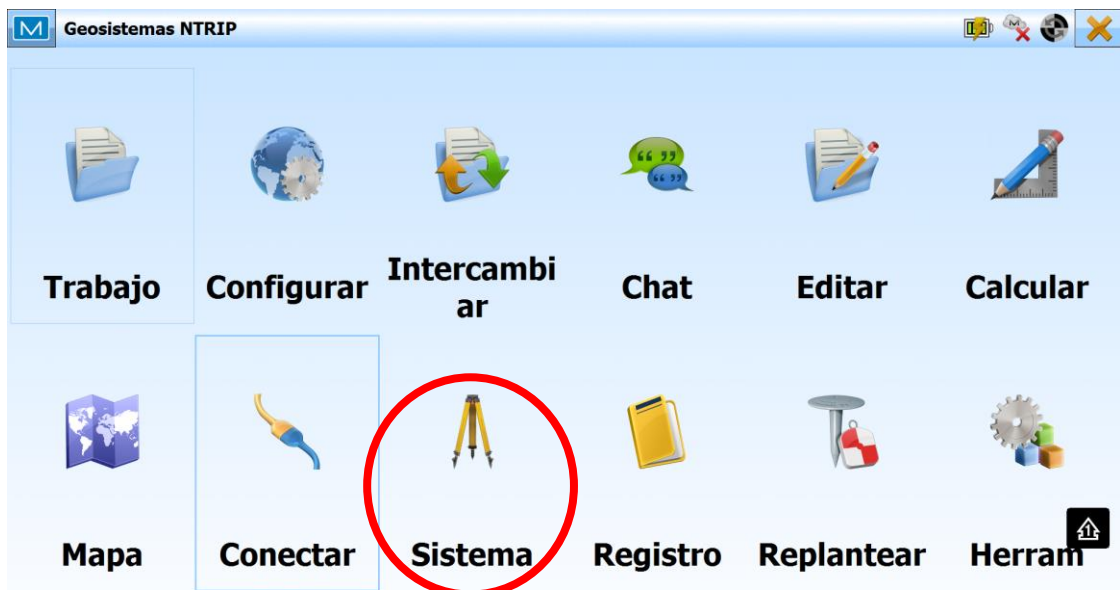
- c. Una vez seleccionado el tipo de dispositivo como se muestra anteriormente, volverá automáticamente a la pantalla conexiones como se muestra a continuación. Allí seleccionar la solapa **Network** y tildar **Solicitar Puntos Accesos**.



- j. Solicitará seleccionar un punto de acceso o mountpoint. Para ello, debemos seleccionar en el menú desplegable, como lo indica la flecha.
- ii. Seleccione la estación de referencia (mountpoint) > **Conectar**



iii. Para verificar la correcta conexión dirigirse al *Menú Principal* > **Sistema** > **Estado**.



Estado

Posición Sistema Gráficos de dispersión SVs

29 29 Local 17:42:32

Fijo

Cuadrícula: Argentina-POSGAR Zone6 [WGS84] (m)

Norte	6191912.359
Este	6303596.319
Z	14.999

PDOP 1.778 H 0.121 m V 0.190 m

Dist Base(m) 11.195

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