



# **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.



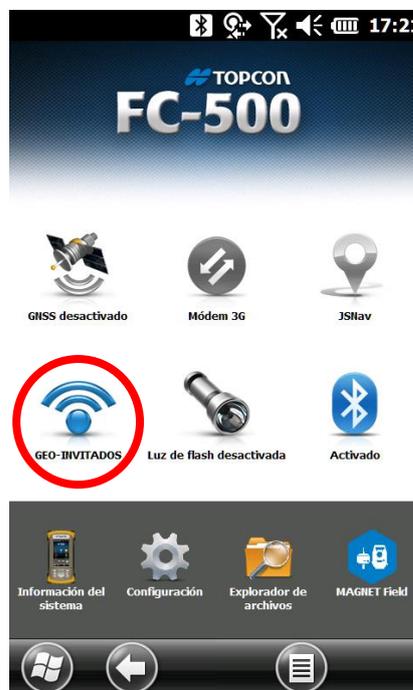
Pantalla inicial de Magnet Field

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

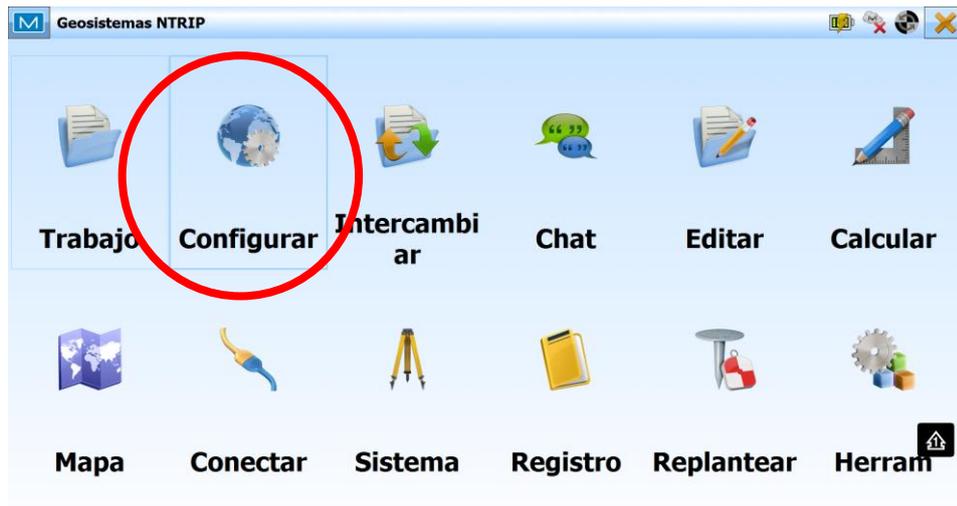
Configurada la conexión de Internet a la controladora, se deberá configurar ahora la conexión Wi-Fi para recibir el streaming de datos desde el caster del IGN (RAMSAC-NTRIP).

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



## 2. Configuración del Mountpoint

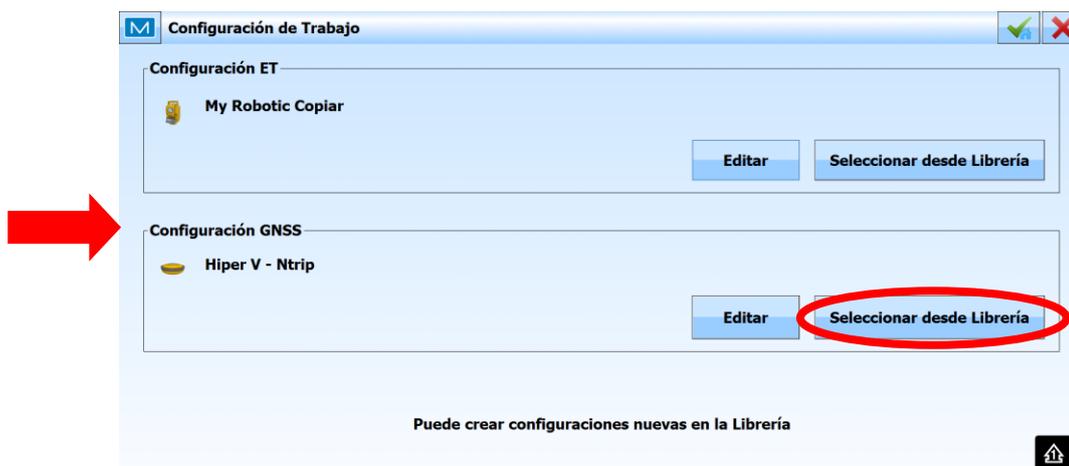
- Ingresar en el ícono **Configurar**.



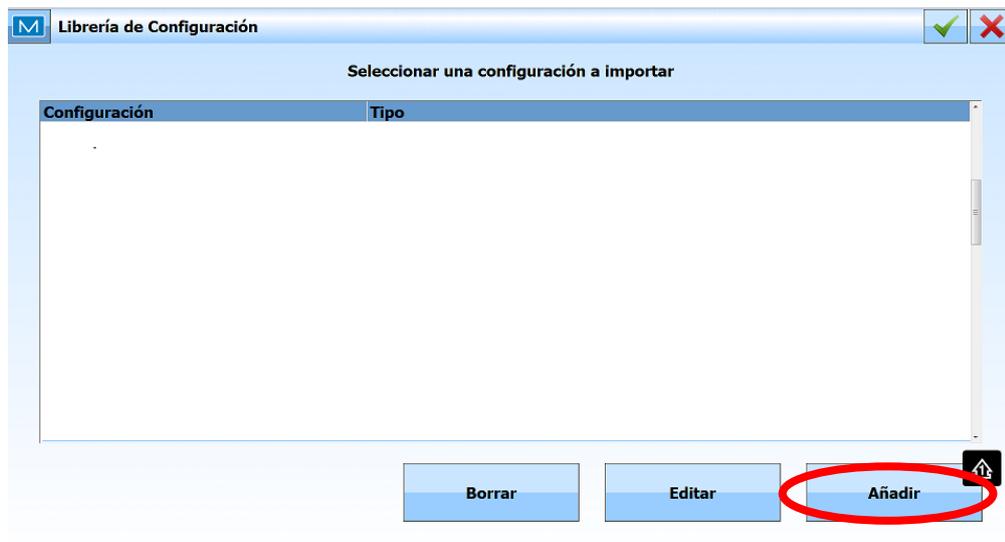
**b. Registro**



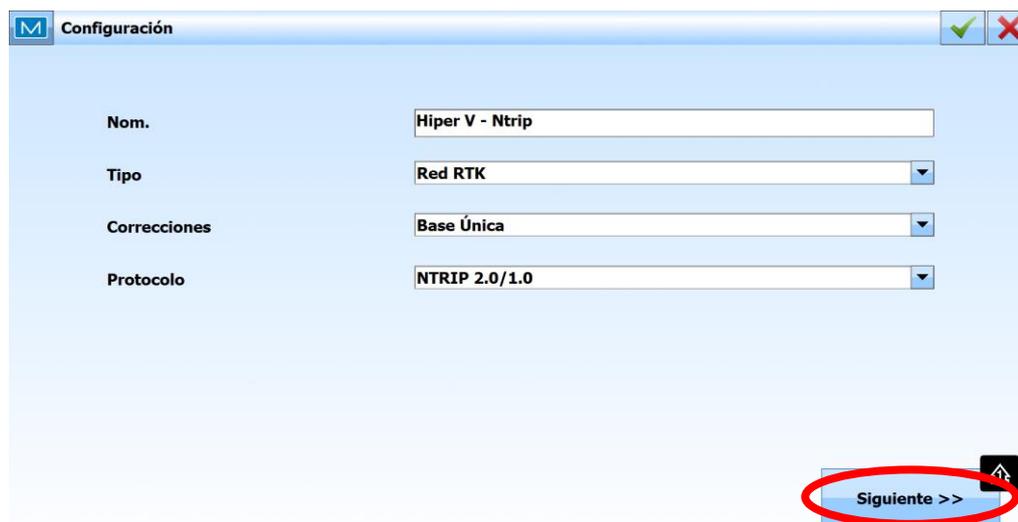
**c. Configuración GNSS > Seleccionar desde Librería**



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

2.000 m

Alt Antena

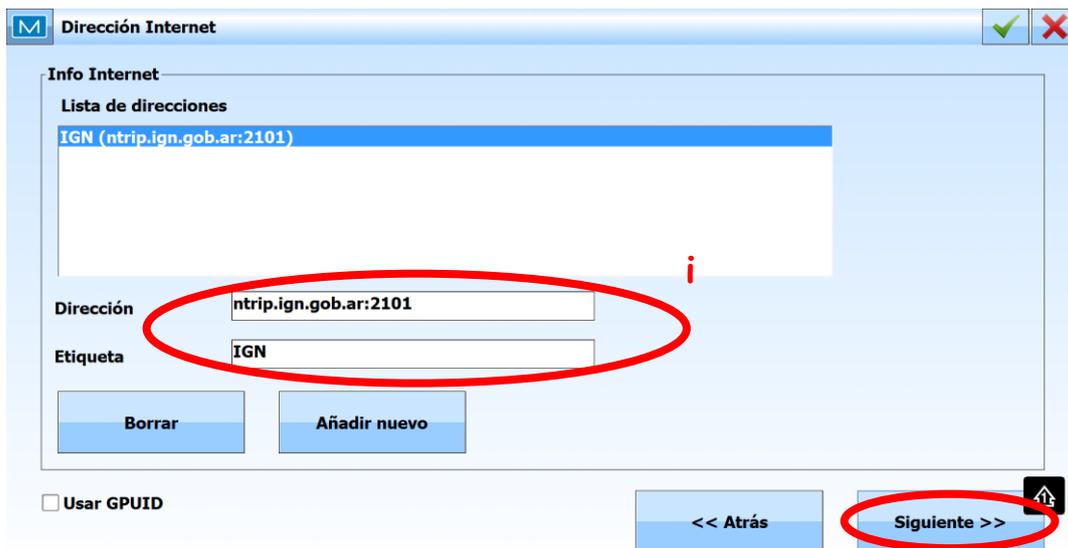
Periféricos

<< Atrás Siguiete >>

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



i. Configuración de Caster. En vuestro caso RAMSAC NTRIP



The screenshot shows a software window titled "Reg. Info" with a blue header and standard window controls (minimize, maximize, close). The main area is titled "Credenciales" and contains two text input fields: "ID Usuario" with the value "Usuario del Cliente" and "Contraseña" with the value "Contraseña del Cliente". A red circle highlights both input fields, with a red "ii" above them. Below the fields is a checked checkbox labeled "Mantener credenciales con el trabajo". At the bottom, there are two buttons: "<< Atrás" and "Siguiete >>". A red circle highlights the "Siguiete >>" button, which also has a small home icon to its right.

- i) La dirección IP corresponde al dominio [ntrip.ign.gov.ar](http://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

The screenshot shows a software window titled "Position in GGA" with a blue header and standard window controls. The main area contains a checked checkbox labeled "Posición Rover Auto", which is circled in red. Below it is the text "Seleccione punto" followed by two small icons. A section titled "WGS84(m)" contains three input fields: "Lat" with "0°00'00.00000\"", "Lon" with "0°00'00.00000\"", and "h Elipsoidal" with "0.000". At the bottom, there is an unchecked checkbox labeled "Remind when connecting to VRS mount point". At the bottom right, there are two buttons: "<< Atrás" and "Siguiete >>". A red circle highlights the "Siguiete >>" button, which also has a small home icon to its right.

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 >>

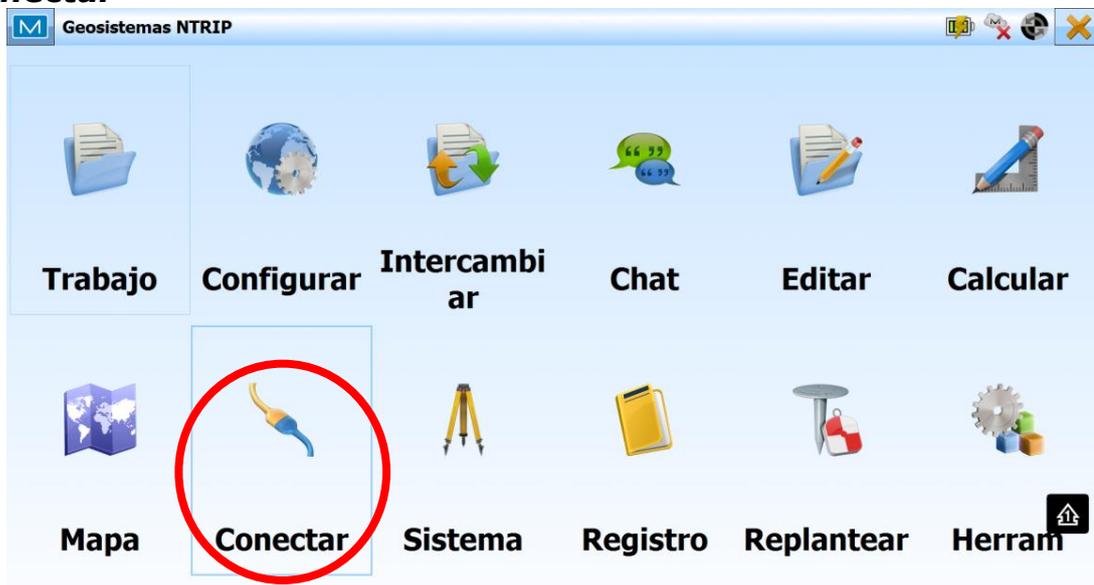
- b. Para finalizar presionar en la tilde verde , que lo llevará de regreso al inicio



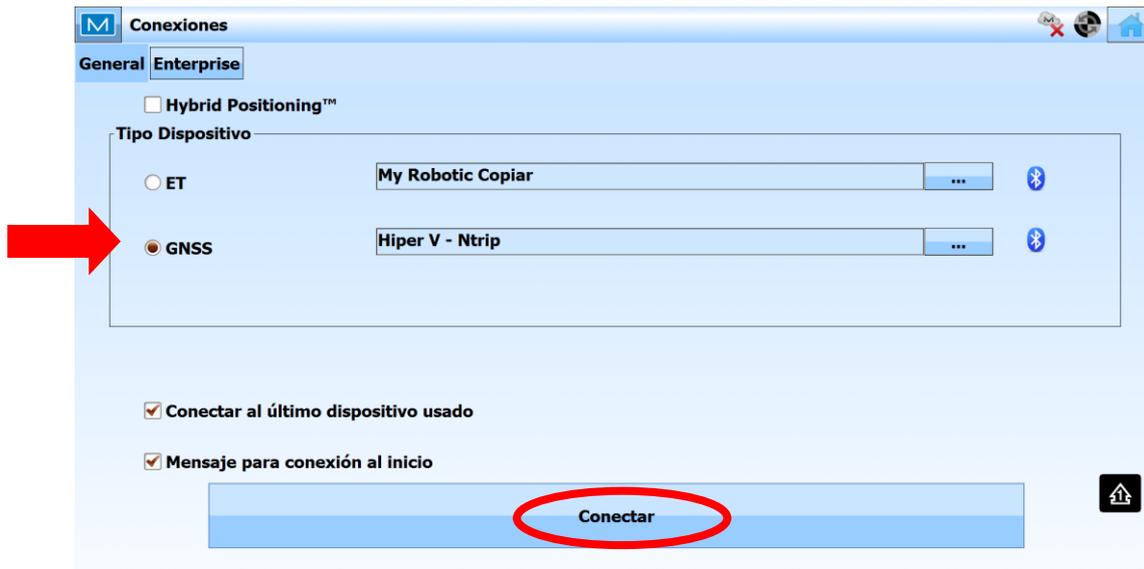
#### 4. Levantamiento con NTRIP

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:

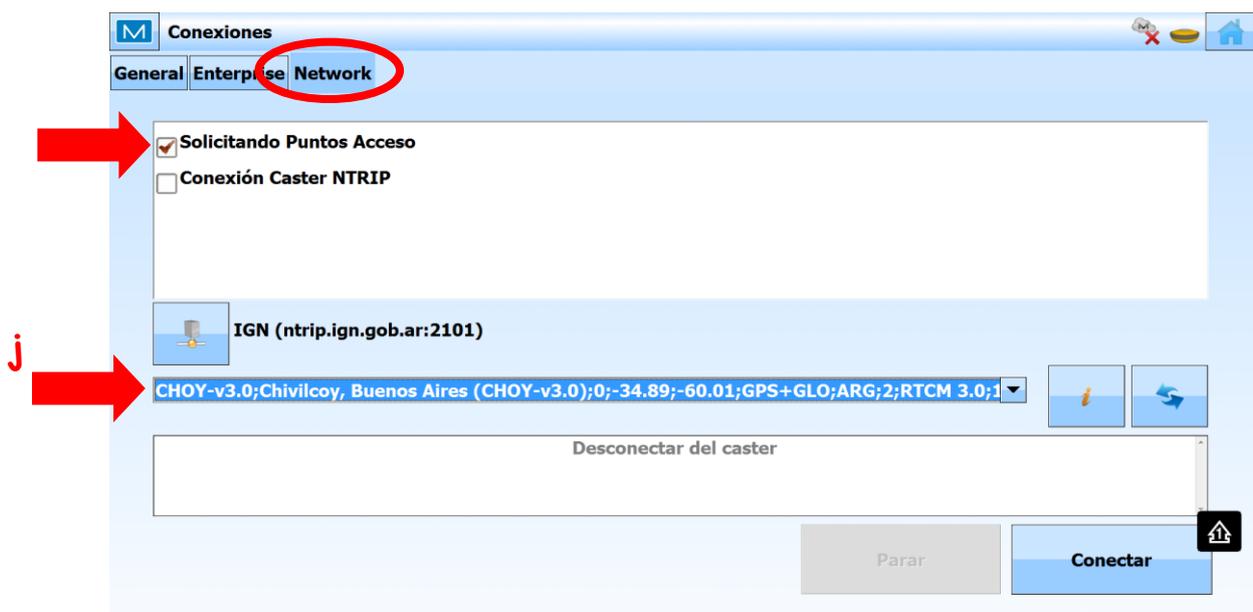
##### a. Conectar



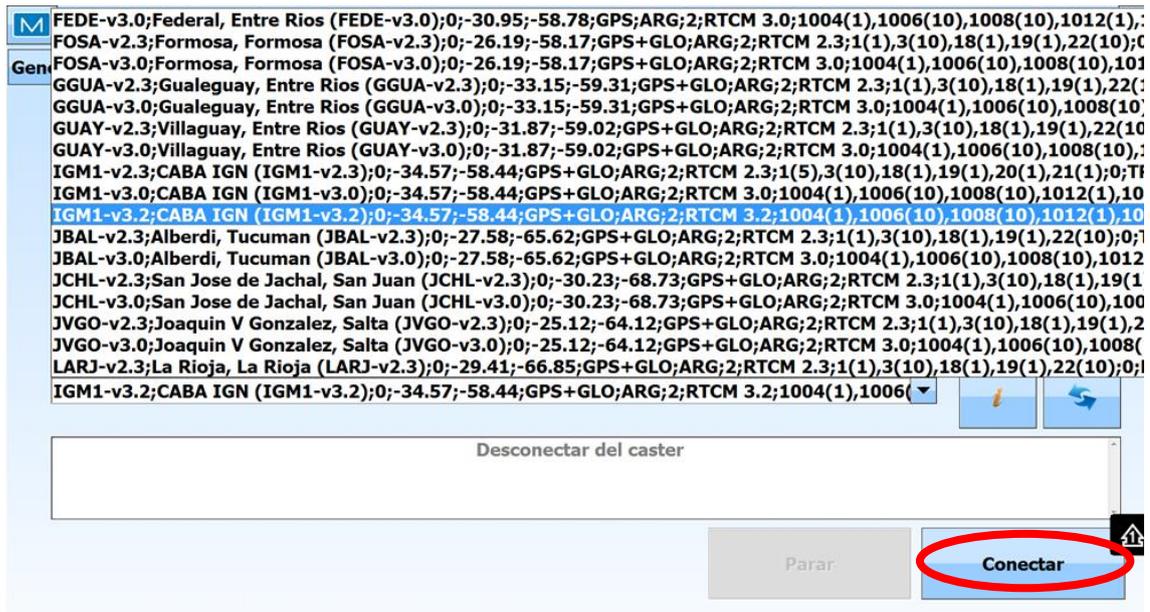
**b. Utilizar el perfil NTRIP creado anteriormente, tildando la opción **GNSS** y luego apretar **Conectar****



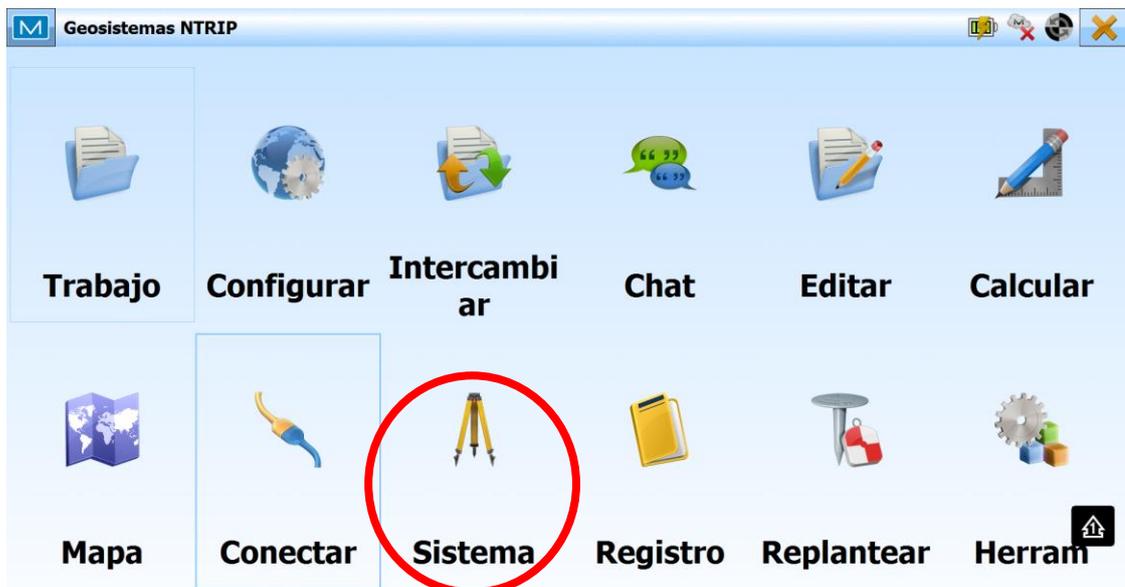
- c. Una vez seleccionado el tipo de dispositivo como se muestra anteriormente, volverá automáticamente a la pantalla conexiones como se muestra a continuación. Allí seleccionar la solapa **Network** y tildar **Solicitar Puntos Accesos**.



- 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**.



**M 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](mailto:ramsac@ign.gob.ar)**