



# **Instructivo de Configuración de Controladoras con Survey Pro™ - Spectra 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 Survey Pro™ - Spectra.

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 RUNCO S.A.

## **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. ingresar a la Configuración de Wi-Fi



## VII. Seleccionar Red disponible

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



## Iniciar Survey Pro

Desde la aplicación Survey Pro, 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.



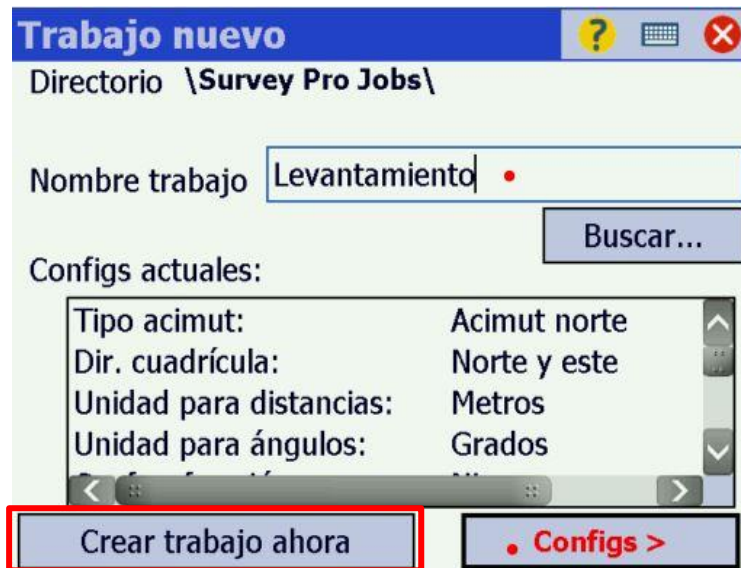
### 1. Creación del perfil de Receptor como **MÓVIL DE RED**.

- a. Para iniciar la configuración del perfil, deberá realizar primero la creación de un nuevo trabajo, para ello ingresar en **Iniciar Levantamiento** y automáticamente le solicitará seleccionar un Trabajo.





- b. Darle un nombre al trabajo y presionar **Crear trabajo ahora**.



- c. Para ingresar al menú principal, en la ventana inicial seleccionar el ícono  según se indica debajo.

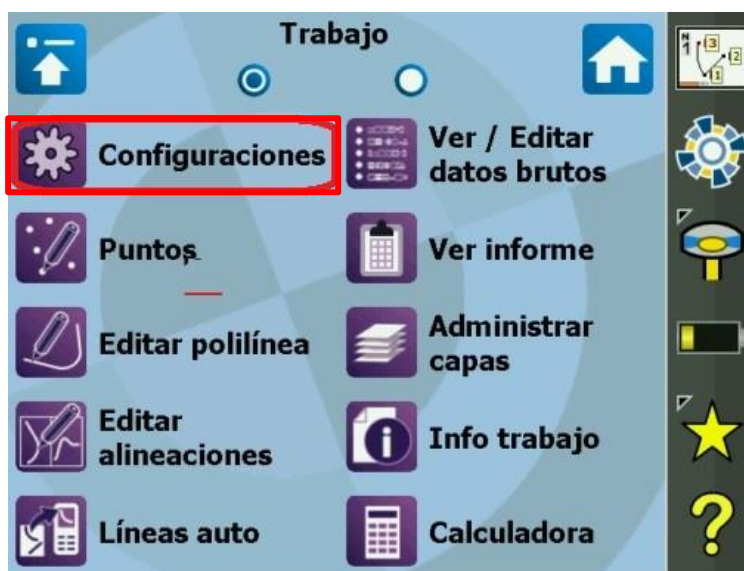


- d. Una vez aquí seleccione la opción **Trabajo**.





e. Seleccionar la opción **Configuraciones**



f. **Añadir perfil de Receptor**



g. **Iniciar**



- h. Seleccionar el receptor con el cual va a trabajar en el listado que se muestra en pantalla y seleccionar **Siguiente**.



- i. Para finalizar la configuración del perfil, seleccionar en **Terminar**.




## 2. Configuración del Mountpoint

- a. Configuración del Caster. En vuestro caso RAMSAC-NTRIP

Finalizado el perfil del receptor, aparecerá la siguiente ventana. Ingresar en **Redes**.



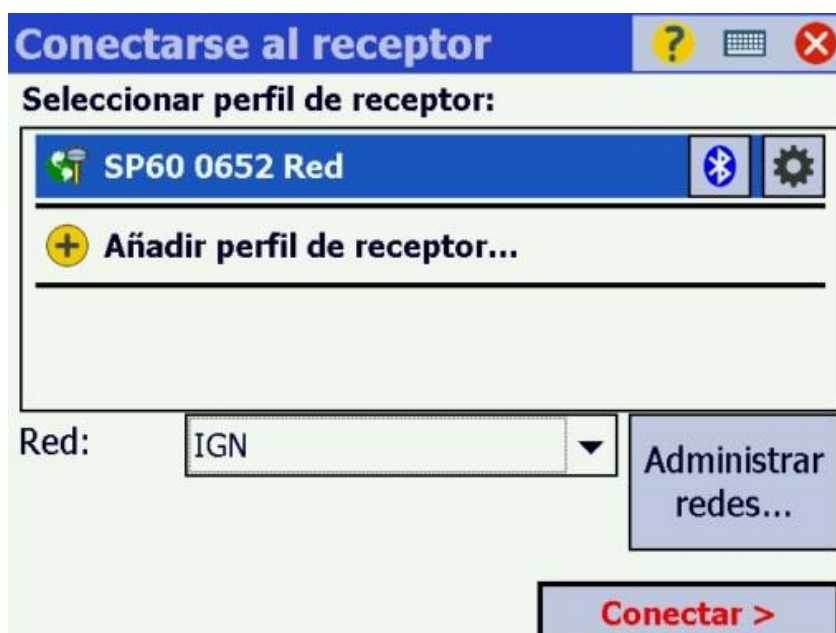
- i) El nombre de usuario corresponde al registrado en el formulario de la página web con su respectiva contraseña (<http://www.ign.gov.ar/NuestrasActividades/Geodesia/RamsacNtrip/Registro>).
  - ii) La dirección IP corresponde al dominio [ntrip.ign.gov.ar](http://ntrip.ign.gov.ar) en el puerto 2101.
- b. Una vez hecho esto, seleccionar el icono  en el borde superior derecho de la pantalla

### 3. Configuración de estilo de levantamiento NTRIP.

- a. En el menú principal seleccionar **Iniciar el Levantamiento**.

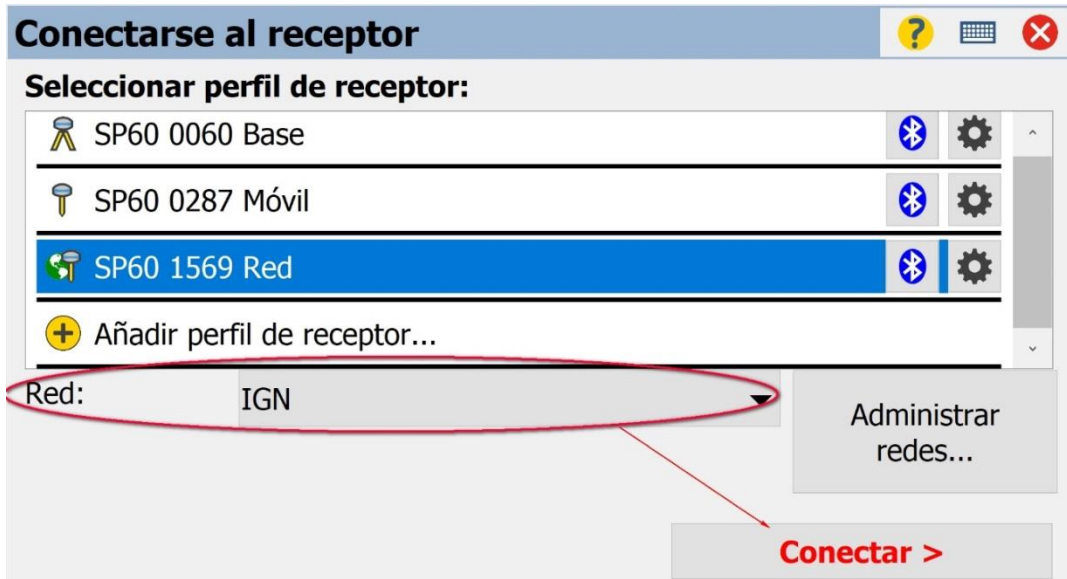


- b. seleccionar la Red creada en el paso anterior.



- c. Una vez seleccionada la Red presione la opción **Conectar**.





- d. 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. Además, deberá verificar que el usuario y contraseña sean los correctos, y finalmente presione **Conectar**.



- e. Verificar la correcta recepción de datos y presionar **Siguiente**.

The screenshot shows the 'Iniciar levantamiento GNSS' window. At the top, there is a status bar with icons for help, star, checkmark, keyboard, and close. Below this, a header bar displays '~Flotante', a signal strength icon with '1.4 s', a battery icon with '1.187', and a satellite icon with '8'. The main content area is titled 'Receptor móvil' and contains the text: 'El receptor móvil está listo para configurarse. Presione [Siguiete >] para continuar.' Below this is the 'Antena móvil:' section with a 'Tipo:' field set to 'SPP101861' and a 'Config...' button. The 'Medida:' field is set to '0.000 m' and the 'A:' dropdown is set to 'Base del soporte de la antena'. There is also a 'Desactiv.' dropdown and a 'Siguiete >' button at the bottom right. Red circles highlight the '~Flotante' status and the '1.4 s' signal strength, with a red arrow pointing from the latter to the 'Siguiete >' button.

f. Finalmente seleccionar la opción **Terminar**.

The screenshot shows the 'Iniciar levantamiento GNSS' window. The status bar at the top is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Seleccionar punto base' and contains two radio button options: 'Base configurada en pto nuevo en el trabajo.' (selected) and 'Base configurada en pto existente en el trabajo.'. Below these is a 'Punto base:' dropdown menu set to 'BASE\_1'. The 'Antena base:' section shows 'Tipo: Unknown Broadcast', 'Medido a: Centro de fase', 'D.eje: 0.000', and 'Medido: -0.020'. At the bottom, there are three buttons: 'Cambiar...', '< Atrás', and 'Terminar'. The 'Terminar' button is circled in red.

Para mayor información contactarse a [ramsac@ign.gov.ar](mailto:ramsac@ign.gov.ar)