



# **Configuración de Controladora Trimble™ Recon**

***RAMSAC-NTRIP***

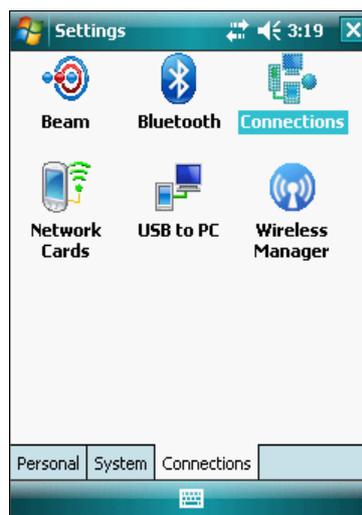
# Configuración de controladora Trimble™ Recon

Información suministrada por la empresa RUNCO S.A.

## Generar una conexión a Internet utilizando un teléfono móvil

1. Desde el menú Inicio del Windows Mobile de la controladora Trimble Recon seguir los siguientes pasos:

- a. **Start**
- b. **Settings**
- c. **Connections**
- d. **Connections**



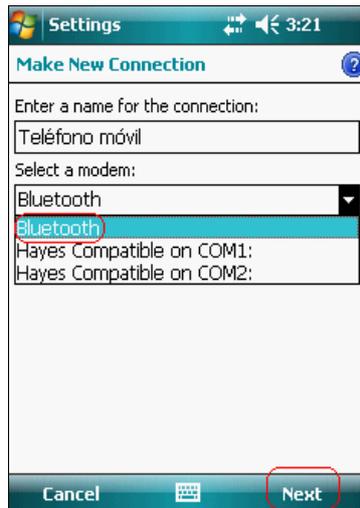
### 2. Add a new modem connection



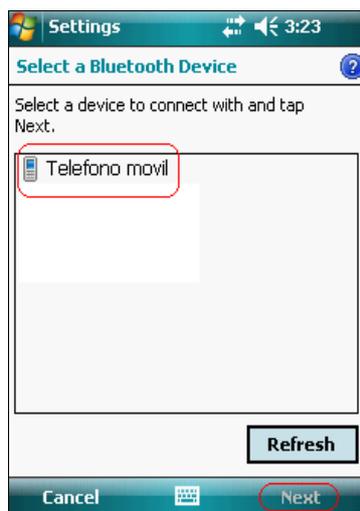
3. Ahora se deberá generar la nueva conexión con los siguientes datos:

- En el campo **Enter a name for the connection** se deberá asignar un nombre cualquiera a la conexión (por ejemplo Teléfono móvil).

- En el menú desplegable **Select a modem** se deberá seleccionar la opción **Bluetooth**.
- Luego picar sobre el botón **Next**.

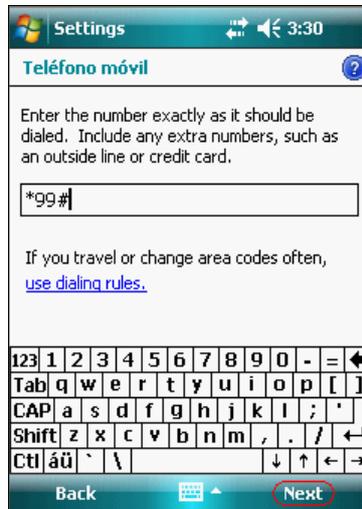


4. A continuación se deberá encender la radio **Bluetooth** del teléfono celular y asegurarse que el mismo no esté oculto.
5. Luego deberá seleccionar la opción **Add new device...** en la controladora Recon.
6. Posteriormente se deberá seleccionar el nombre del teléfono que aparecerá en una lista en pantalla y picar en **Next**.



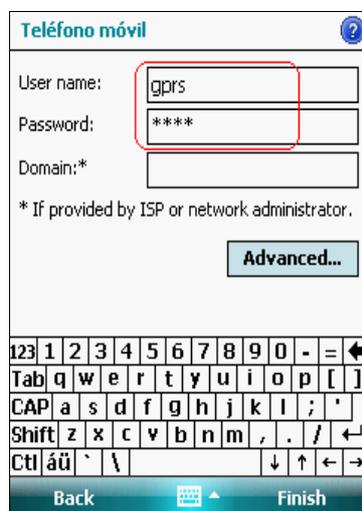
7. En este momento se solicitará el ingreso de una contraseña (**Passcode**) en la controladora Recon. Se deberá escribir una contraseña cualquiera en la controladora, y a continuación, el teléfono celular solicitará el ingreso de la misma contraseña. Esto permite vincular ambos dispositivos.
8. En la siguiente pantalla deberá estar activo el servicio de conexión **Dialup Networking**.

9. Presionar **Finish**, y a continuación seleccionar la conexión que se ha generado en los pasos anteriores.
10. Una vez seleccionada, se deberá indicar el numero de discado **\*99#**



11. Luego picar **Next**.
12. A continuación ingresar usuario y contraseña correspondientes a los proveedores de telefonía móvil en la Argentina.

Proveedor	Claro	Movistar	Personal
Usuario	clarogprs	wap	gprs
Clave	clarogprs999	wap	adgj



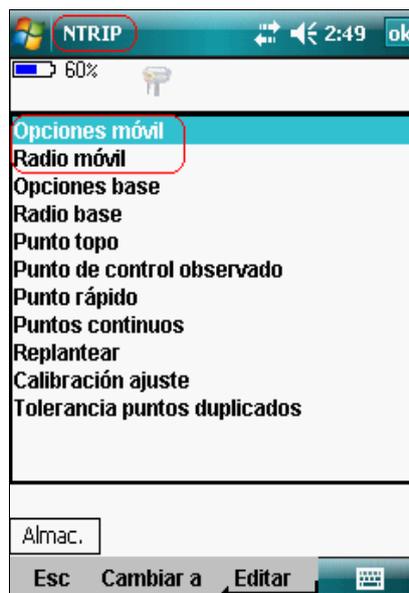
13. Finalmente picar sobre el botón **Finish**.
14. Para comprobar que la conexión a Internet funciona, ir al navegador Web e intentar abrir una página cualquier de Internet.

## Configurar el estilo de levantamiento NTRIP

1. Abrir la aplicación **Trimble Digital Fieldbook**
2. Luego acceder a la configuración de los **Estilos de levantamiento**.



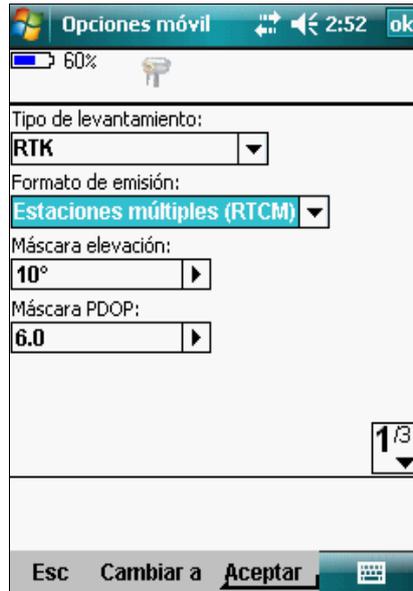
3. Crear un nuevo **Estilo de levantamiento** de tipo **GNSS**, asignarle el nombre **NTRIP** y configurar **Opciones móvil** y **Radio móvil** del siguiente modo:



### a. Opciones móvil

- Tipo de levantamiento: **RTK**
- Formato de emisión: **Estaciones múltiples (RTCM)**
- Antena: (la que corresponda a la utilizada)
- Rastreo: (las opciones activas que correspondan para el receptor)

utilizado)

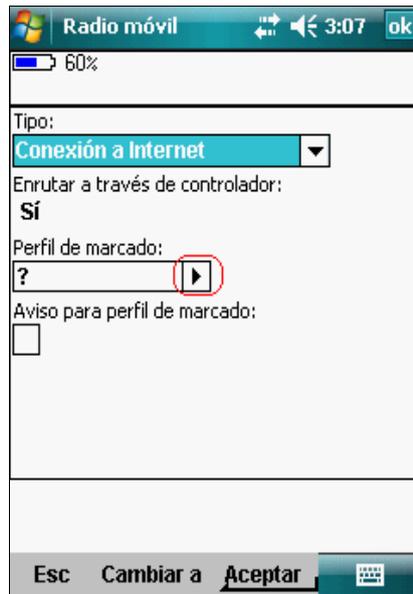


## b. Radio móvil

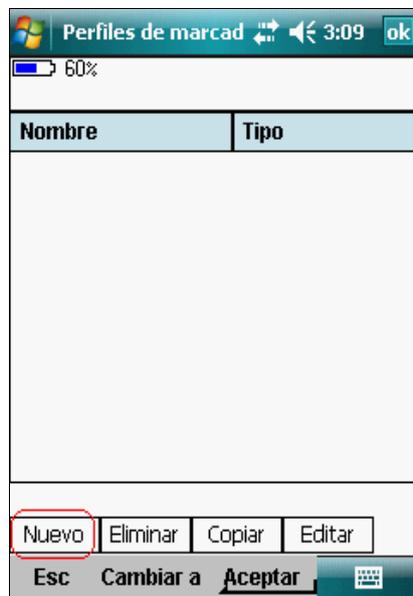
- Tipo: **Conexión a Internet**



- Perfil de Marcado: picar en la flecha a la derecha del cuadro, para acceder a más opciones. En la pantalla de **Perfiles de marcado**, agregar uno **Nuevo**, y completar de la siguiente manera:



## 1. Generar un nuevo perfil con el nombre: **NTRIP**

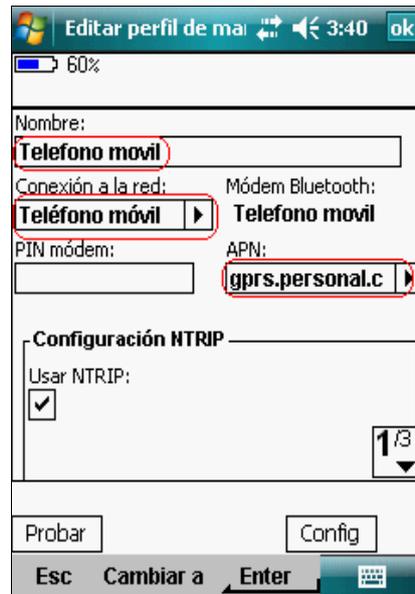


## 2. En esta pantalla deberán

- Conexión de red: seleccionar la conexión a Internet que fue generada en anteriormente (*Ver página 1*).
- PIN módem: no debe completarse este campo
- APN: debe ser completado en base a los datos de la tabla que se muestra a continuación:

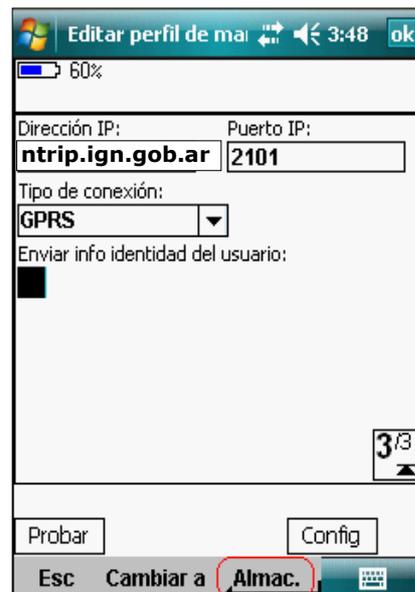
Proveedor	Claro	Movistar	Personal
APN	gprs.claro.com.ar	wap.gprs.unifon.com.ar	gprs.personal.com

- Configuraciones NTRIP: tildar **Usar NTRIP**



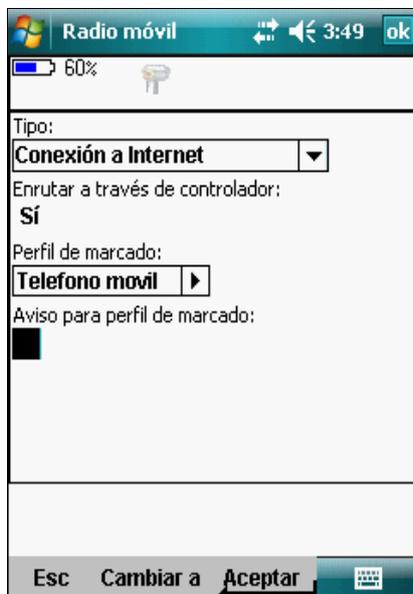
3. Luego se deberá realizar la **Configuración NTRIP** con los datos del NTRIP Caster del IGN:

- Nombre de usuario NTRIP: Nombre de la cuenta RAMSAC-NTRIP generada por el usuario\*.
- Contraseña NTRIP: Contraseña de la cuenta de usuario RAMSAC-NTRIP.
- Dirección IP: **ntrip.ign.gob.ar**
- Puerto IP: **2101**
- Tipo de conexión: **GPRS**



\*: La cuenta necesaria para utilizar el servicio RAMSAC-NTRIP se genera de manera libre y gratuita desde el siguiente sitio Web <http://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/Geodesia/RamsacNtrip/Registro>.

4. Posteriormente picar el botón **Almac.** para guardar los cambios realizados, y a continuación picar **Aceptar** de modo de utilizar el **Perfil de marcado** recién creado.
5. Picar nuevamente **Aceptar** para confirmar los cambios realizados en la configuración de **Radio móvil**.



## Realizar un levantamiento NTRIP

1. Para inicializar un levantamiento NTRIP deberá picar en **Levantamiento**, luego sobre **NTRIP** y finalmente sobre **Iniciar Levantamiento**.
2. En este momento, la controladora se conectará al receptor y habilitará la conexión a Internet.
3. Una vez establecida esta conexión en forma automática, se solicitará la confirmación del usuario y contraseña del NTRIP Caster del IGN.
4. Picando sobre **Aceptar**, se generará un listado de estaciones GNSS permanentes de la red RAMSAC que ofrecer el servicio NTRIP.
5. Luego de seleccionar la estación de la cual se desea recibir las correcciones RTCM, se estará en condiciones de comenzar con el relevamiento.

**Para mayor información contactarse con [ramsac@ign.gob.ar](mailto:ramsac@ign.gob.ar)**