



Configuración de Controladora Trimble™ Recon

RAMSAC-NTRIP

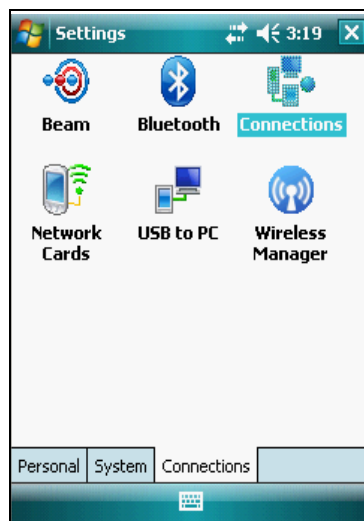
Configuración de controladora Trimble™ Recon

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**



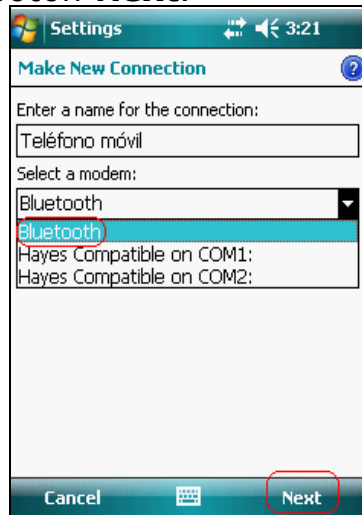
2. **Add a new modem connection**



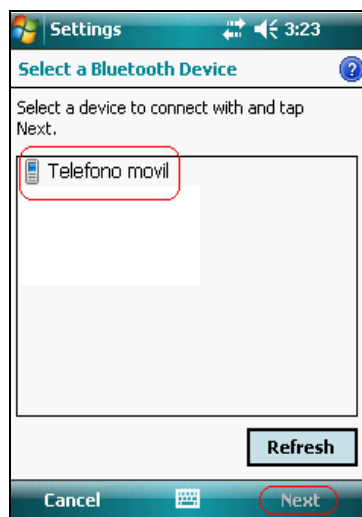
3. Ahora se deberá generar la nueva conexión con los siguientes datos:

- 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**.

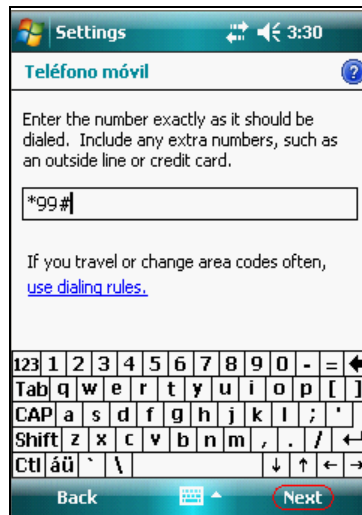


4. A continuación se deberá encender la radio **Bluetooth** del teléfono celular y asegurarse que el mismo no esté oculto.
5. Luego deberá seleccionar la opción **Add new device...** en la controladora Recon.
6. Posteriormente se deberá seleccionar el nombre del teléfono que aparecerá en una lista en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



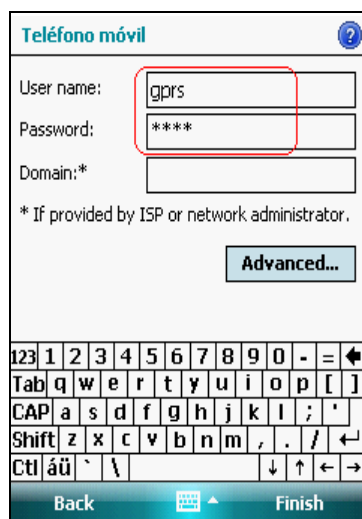
7. En este momento se solicitará el ingreso de una contraseña (**Passcode**) en la controladora Recon. Se deberá escribir una contraseña cualquiera en la controladora, y a continuación, el teléfono celular solicitará el ingreso de la misma contraseña. Esto permite vincular ambos dispositivos.
8. En la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

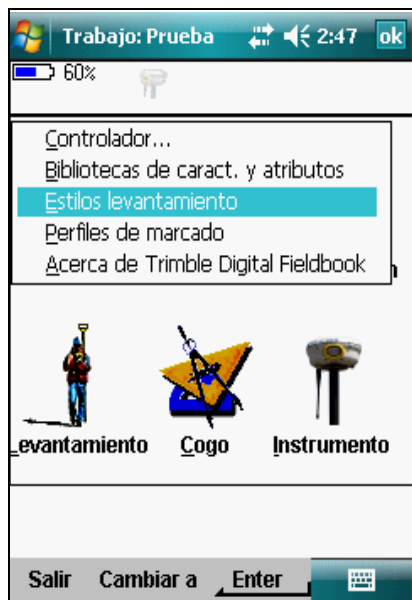
Proveedor	Claro	Movistar	Personal
Usuario	clarogprs	wap	gprs
Clave	clarogprs999	wap	adgj



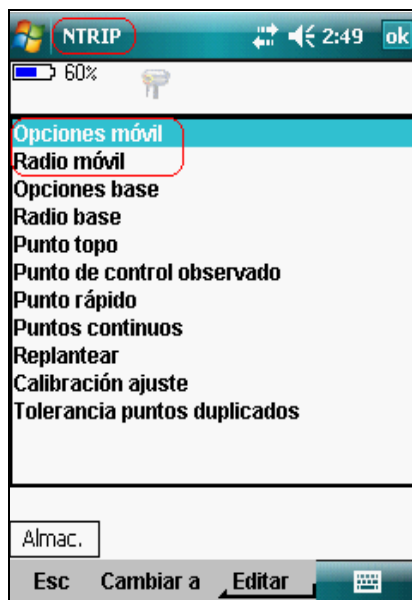
13. Finalmente picar sobre el botón **Finish**.
14. Para comprobar que la conexión a Internet funciona, ir al navegador Web e intentar abrir una página cualquier de Internet.

Configurar el estilo de levantamiento NTRIP

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



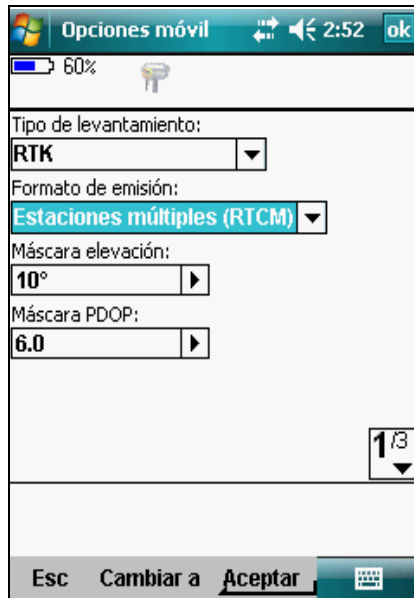
3. Crear un nuevo **Estilo de levantamiento** de tipo **GNSS**, asignarle el nombre **NTRIP** y configurar **Opciones móvil** y **Radio móvil** del siguiente modo:



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)

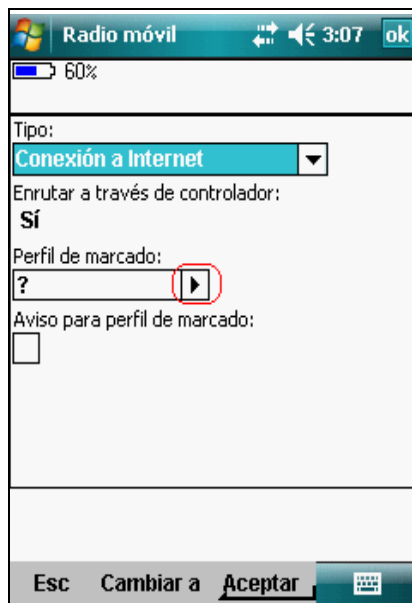


b. Radio móvil

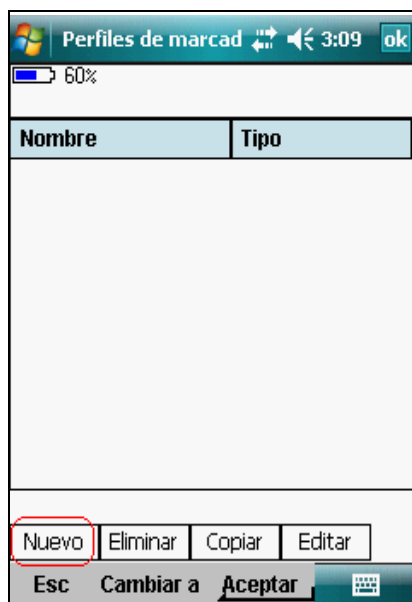
- Tipo: **Conexión a Internet**



- 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

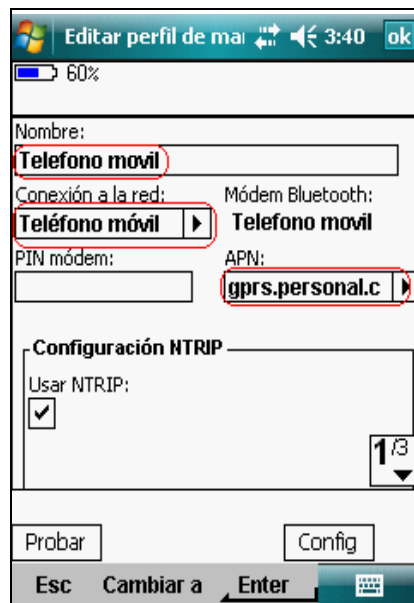


2. En esta pantalla deberán

- 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**



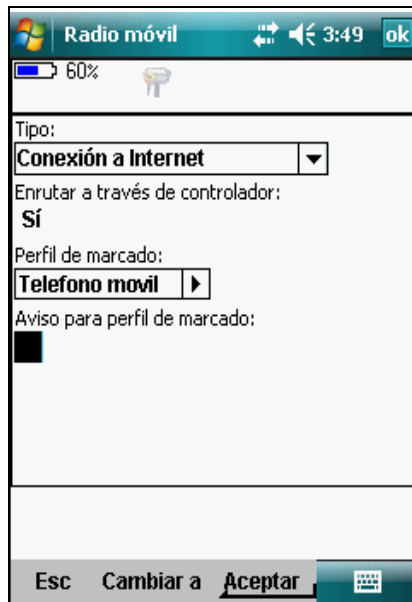
3. Luego se deberá realizar la **Configuración NTRIP** con los datos del NTRIP Caster del IGN:

- 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 contactar al
Ing. Agrim. Cristian Frediani cfrediani@ign.gob.ar***