

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.

🚰 Settings 🛛 🗮 📢 3:21	
Make New Connection	2
Enter a name for the connection:	1
Select a modem:	
Bluetooth	
Bluetooth) Hayes Compatible on COM1: Hayes Compatible on COM2:	
	-
Cancel 🔤 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**.

Settings 💦 👫 📢 3:23	
Select a Bluetooth Device	2
Select a device to connect with and tap Next.	
Refrest	•
Cancel 🚟 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#

😚 Settings 🛛 🗮 📢 3:30				
Teléfono móvil 🛛 🔞				
Enter the number exactly as it should be dialed. Include any extra numbers, such as an outside line or credit card.				
*99#				
If you travel or change area codes often, <u>use dialing rules.</u>				
123 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - = 🗲				
Tabqwertyuiop[]				
CAP a s d f g h j k l ; '				
Shift z x c v b n m , / +				
Ctl áü `\\ ↓ ↑ ← →				
Back 🔤 🔶 Next				

- **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

Teléfono móv	il 😰
User name:	gprs
Password:	****
Domain:*	
* If provided by	ISP or network administrator.
	Advanced
123 1 2 3 4	567890-=+
Tab q w e i	r t y u i o p []
CAP a s d	f g h j k l ; '
Shift z x c	v b n m / . / ←
Ctl áü 🔪 🚶	↓ ↑ ← →
Back	🔤 🔶 🛛 Finish

- 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:

🐴 (NTR	αр	#	◀€ 2:49	ok
 60%	÷ 루			
Ópcione Radio m Opcione Radio ba Punto to	s móvil óvil s base ise po			
Punto de control observado Punto rápido Puntos continuos				
Replante Calibrac Toleranc	ear ión ajuste :ia puntos d	luplicad	0S	
Almac	1			
Esc) Cambiar a	Edita	r j 🔤 🖂	B

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

🐉 Opciones móvil 🛛 🗱 📢 2:52 🛛 ok
━> 60% 💡
Tipo de levantamiento:
RTK 👻
Formato de emisión:
Estaciones múltiples (RTCM) 🔻
Máscara elevación:
10° ►
Máscara PDOP:
6.0
1/3
· •
Esc Cambiar a <u>Aceptar</u>

b. Radio móvil

• Tipo: Conexión a Internet

😚 Radio móvil 🛛 🗱 📢	3:07 ok
— 60%	
Tipo:	
Interna de Trimble 🛛 👻	
Módem de móvil Radio personalizada Pacific Crest Interna de Trimble Trimble TDL450 Trimble HPB450 Trimble PDL450 TRIMCOMM 900 / SiteNet 900 SNB900 TRIMMARK 3 / SiteNet 450 TRIMMARK 3 / SiteNet 450 TRIMTALK 450S Conexión a Internet	
Esc Cambiar a <u>Aceptar</u>	

• 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:

7	Ra	dio móv	zil	1	◀€ 3:07	ok
	60%	;				
Tipo:						
Cone	exió	n a Inte	ernet		▼	
Enrut Sí	ara	través (de cont	trolador:		
Perfil	de n	harcado;	Ī)		
Aviso	par	a perfil o	le mari	cado:		
Es	С	Camb	iar a	Acept	ar 🚬 🔛	Ξ.

1. Generar un nuevo perfil con el nombre: NTRIP

Perfiles de marcad III IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIIII IIIII IIIIIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII				
Nombre	ı	Tipo	I	
		Ci	-	1
Nuevo	Eliminar	Copiar	Editar	
Esc	Cambiar	a <u>Acept</u> a	ar 🛛 🖽	8

- 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

🚏 Editar perfil de mai 🗱 📢 3:40 🛛 ok
6 0%
Nombre:
(Telefono movil)
Conexión a la red: Módem Bluetooth:
Teléfono móvil 🕨 Telefono movil
PIN módem: APN:
gprs.personal.c 🐧
_C Configuración NTRIP —————
Usar NTRIP:
Probar Config
Esc Cambiar a Enter 📰

- **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

🐉 Editar perfil de mai 📰 📢 3:44 🛛 ok 📼 60%	🎥 Editar perfil de mai 📰 ◀€ 3:48 ok 📼 60%
Configuración NTRIP Usar NTRIP: Usar servidor proxy:	Dirección IP: Puerto IP: ntrip.ign.gob.ar 2101 Tipo de conexión:
Conectar directamente a punto de montaje:	GPRS Enviar info identidad del usuario:
ramsac-ntrip Contraseña NTRIP:	
Prohan Config	Brohan
Esc Cambiar a Enter	Esc Cambiar a Almac.

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

- **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**.

😚 Radio móvil	🗱 ┥€ 3:49	ok
➡> 60% 💡		
Tipo:		
Conexión a Internet	-	
Enrutar a través de controla Sí	ador:	
Perfil de marcado:		
Telefono movil 🕨		
Aviso para perfil de marcado):	
Esc Cambiar a <u>A</u> c	eptar 🚬 🔤	ë

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