

Instructivo para utilizar la aplicación GNSS Internet Radio™

RAMSAC-NTRIP

Instructivo para utilizar la aplicación GNSS Internet Radio™

Este instructivo tiene por objetivo explicar como utilizar el software *GNSS Internet Radio* para conectarse al servidor RAMSAC-NTRIP y obtener correcciones en tiempo real de las Estaciones GNSS Permanentes RAMSAC.

El aplicativo *GNSS Internet Radio* fue creado por la Agencia Federal para la Cartografía y la Geodesia de Alemania (Bundesamt für Kartographie und Geodäsie - BKG).

El programa fue diseñado para ser ejecutado sobre plataformas Windows.

Funcionamiento

1. En la ventana principal de la aplicación, hacer clic sobre el botón Broadcaster



2. La ventana que se abre muestra la siguiente información:

Broadcaster B	rowser		×	
Previous	Next	Load	Load Default	
Host: ntrip	.ign.gob.ar	Port	2101	
User-ID:		Password:		
Broadcaster Do Host No: Broadcaster: Operator: Country: Latitude: Longitude: NMEA: Fallback Host: Misc: Adaptive Cong	etails 2 of 2 RAMSAC-NTRIP IGN -34.57 deg North -58.44 deg East Won't handle incoming N/A http://www.ign.gob.ar/ estion Control	NMEA GGA , Por	t N/A	
Tight			Loose	
Reconnection Settings Number of reconnection attempts: 10 Time between reconnection attempts: 10				
		Cancel	ОК	

En los campos *Host* y *Port*, se deberá ingresar los datos del servidor RAMSAC-NTRIP.

Dichos datos son los siguientes: Host: **ntrip.ign.gob.ar** Port: **2101**

Los campos *User-ID* y *Password* deberán completarse con los datos de la cuenta RAMSAC-NTRIP generada por el usuario*.

Posteriormente se debe presionar el botón *OK* para aceptar la configuración y volver a la pantalla principal.

*: 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>.

3. Presionar el botón *Settings* para configurar las opciones de salida de las correcciones.

Esta configuración estipula la forma en la cual la aplicación se comunicará con el receptor GPS/GNSS que tenga conectado a la PC.

Settings				
- Select Output				
 COM-Port 	COM-Port Settings	ок		
C TCP/IP	TCP/IP Settings	Coursel		
C File	File Settings			
C None		About		
- NMEA				
🔲 Write NMEA	File Settings			
🥅 man. GGA	set GGA			
Autostart				
Use Autostart				
HTTP Proxy Server				
Use Proxy Server				
Server:Port				

- **4.** La primera opción disponible es *COM-Port*. La misma deberá estar seleccionada para conectar el receptor GPS/GNSS a través de un cable serie (RS232) a la PC.
- **5.** A continuación se debe configurar el puerto COM. Para ello, presionar el botón *COM-Port Settings*.

οκ
Cancel

En esta nueva ventana, aparecen las opciones de puertos de comunicación disponibles en una PC.

El primer menú desplegable se refiere al puerto de comunicación que se utilizará para enviar las correcciones. Normalmente, se seleccionará *COM1* (de cualquier modo, esto dependerá de la PC de cada usuario).

Los demás menúes desplegables tendrán opciones relacionadas con la velocidad de comunicación que se utilizará para enviar las correcciones al receptor GPS/GNSS. Estos valores deben coincidir con la configuración de comunicación que posea el receptor GPS/GNSS (Se aconseja leer el Manual de Usuario de cada receptor).

Luego se debe presionar el botón *OK*. El programa volverá a la ventana de configuración (*Settings*).

Presionando *OK* nuevamente, se cerrará la ventana de configuraciones y el programa estará en condiciones de recibir correcciones del servidor RAMSAC-NTRIP y enviarlas al receptor.

6. A continuación se deberá seleccionar la Estación GPS/GNSS Permanente de la red RAMSAC de la cual se desea recibir la corrección.

Para ello se deberá elegir entre las Estaciones disponibles que se encuentran en el menú desplegable *Select Stream or Update*.

😽 GNSS Intern	et Radio 1.4.11			
<u>B</u> roadcaster		S <u>e</u> ttings		
<u>S</u> TART	S <u>I</u> OP	Stream <u>D</u> etails		
		Bytes: U		
Select Network:				
RAMSAC				
Select Stream or Update:				
CABA IGN/RTK/GPS				
CABA Mertind RT CABA Mertind RT Catamarca, Catar	CM 2.3/RTK/GPS+ CM 3.0/RTK/GPS+ narca RTCM 2.3/RT	GLONASS GLONASS K/GPS		

7. Presionando el botón *START*, la aplicación comienza a enviar los datos al receptor.

La barra de progreso de recepción de información se desplazará de izquierda a derecha. Para dejar de recibir información, se deberá presione el botón *STOP*.

😽 GNSS Internet Radio 1.4.11				
Broadcaster	Settings			
<u>s</u> tart <u>Siop</u>	Stream <u>D</u> etails Bytes: 34,811			
Select Network:				
RAMSAC				
Select Stream or Update:				
Writing data to COM1				

Para mayor información contactarse con ramsac@ign.gob.ar