



Instituto Geográfico Nacional.

Departamento de Geodinámica.

Uso de la herramienta de Post-Procesamiento en Línea del Instituto Geográfico Nacional en Costa Rica.

¿Qué es el servicio de Post Procesamiento en Línea del Spider Web?

El servicio de post procesamiento en línea es un módulo de cálculo del Spider Business Center© de Leica que ofrece el Instituto Geográfico Nacional a los usuarios suscritos al servicio de la Red de Estaciones GNSS del Registro Nacional (1) cuya finalidad es obtener una solución estandarizada de coordenadas ajustadas para un archivo de medición en formato Rinex que el usuario ingresa en dicho sistema.

Este modulo es capaz de procesar datos de medición de equipos cuyas antenas estén debidamente homologadas y calibradas de forma absoluta ante el International GNSS Service IGS (2) o de forma relativa en el National Geodetic Survey NGS (3).

Las casas fabricantes de equipos GNSS se encargan de solicitar el proceso para realizar el análisis de sus antenas ante las agencias científicas mencionadas.

1. <https://gnss.rnp.go.cr/sbc/>
2. <http://www.igs.org/>
3. <https://geodesy.noaa.gov/>

Proceso de inscripción de usuario en el Spider Web.

Red de Estaciones GNSS del Registro Nacional, Instituto Geográfico Nacional - Descripción del sitio



Iniciar sesión

Nombre de usuario

Contraseña

[¿Olvidó la contraseña?](#)

Recordarme

[Iniciar sesión](#)

Correo de confirmación para inscripción de usuario en el Spider Web.

Responder Responder a todos Reenviar

miércoles 23/2/2022 5:32 p. m.



gnss.ignrn@rnp.go.cr

Red de Estaciones GNSS del Registro Nacional, Instituto Geográfico Nacional - SBC account successfully created.

Para Carlos Gomez Salazar

Subject: Red de Estaciones GNSS del Registro Nacional, Instituto Geográfico Nacional - SBC account successfully created.

Dear Carlos Eduardo Gómez Salazar

Thank you for your registration at Red de Estaciones GNSS del Registro Nacional, Instituto Geográfico Nacional. Before you can log in to your account, please confirm your registration by executing the following activation link within the next 5 days:

<https://gnss.rnp.go.cr/sbc/Account/RegistrationConfirmation/ZyIEDYkUWU0lf9NQPFj0YxxID6SsEDHPRmSGnV4vnJblb1od76VPvA08yr00xudk>

Afterwards you will be able to log in at <https://gnss.rnp.go.cr/sbc/> with user name Carlos_IGN

Best Regards

Your Red de Estaciones GNSS del Registro Nacional, Instituto Geográfico Nacional Team

This mail has been generated by the Red de Estaciones GNSS del Registro Nacional, Instituto Geográfico Nacional Spider Business Center web service on your request.

This is a post-only mailing. Please do NOT reply to the sender. Replies to this message are not monitored or answered.

To contact the network operator please use the contact form available within your account under the following URL: <https://gnss.rnp.go.cr/sbc/>

GNSS Spider 7.7.2.9082 - [Local Site Server] 172.28.10.35

File View Management Raw Data Status Tools Window Help

Management	Site Name	Site Code	Data Re..	GPS	GLO	GAL	.. /	Comm Activity
Local Site Server	Zapote	RIDC	100.0	8	5	8	5	receive data
Sites	Ciudad Neily	NEIL	100.0	11	5	8	5	receive data
Bribri	San Isidro	SAGE	100.0	11	5	8	5	receive data
Cariari-Pococi	Nicoya	NYCO	100.0	11	5	8	5	receive data
Ciudad Neily	Liberia	LIBE	100.0	11	4	9	5	receive data
Ciudad Quesada	Ciudad Ques...	CIQE	100.0	11	5	8	5	receive data
La Cruz	Limon	LIMN	100.0	11	5	8	5	receive data
Liberia	Puntarenas	PUNT	100.0	11	4	9	5	receive data
Limon	Quepos	QUEP	100.0	10	5	6	8	receive data
Los Chiles	La Cruz	LCRZ	100.0	11	5	8	9	receive data
Nicoya	Cariari-Pococi	CAPO	100.0	8	4	5	9	receive data
Puerto Jimenez	Los Chiles	CHLS	100.0	9	5	8	10	receive data
Puntarenas	Bribri	BRBR	100.0	8	4	7	10	receive data
Quepos	Puerto Jimenez	PJMZ	100.0	8	4	7	10	receive data
San Isidro								
Zapote								

02.03.2022 07:30 02.03.2022 07:45 02.03.2022 08:00 02.03.2022 08:15

Site Map Site Sensor Raw Data Status File Products RT Products RT Positioning PP Positioning

Content	Date/Time	User	Category	Text
All Sites	02.03.2022 08:14:47	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061n00.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
Bribri	02.03.2022 08:01:50	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GAL Satellite: 30, Sig: INAV, IODE: 3, Time: 03-02-2022 13:50:00.
Cariari-Pococi	02.03.2022 08:01:50	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GAL Satellite: 27, Sig: INAV, IODE: 3, Time: 03-02-2022 13:50:00.
Ciudad Neily	02.03.2022 08:00:34	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'Archive RINEX3' finalized: E:\GNSS Spider\Data\RINEX3\2022_061\BRBR\brbr061n.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
Ciudad Quesada	02.03.2022 08:00:01	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GPS Satellite: 32, IODE: 48, Time: 03-02-2022 16:00:00.
La Cruz	02.03.2022 08:00:01	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GPS Satellite: 27, IODE: 66, Time: 03-02-2022 16:00:00.
Liberia	02.03.2022 08:00:01	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GPS Satellite: 26, IODE: 68, Time: 03-02-2022 16:00:00.
Limon	02.03.2022 08:00:01	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GPS Satellite: 22, IODE: 31, Time: 03-02-2022 16:00:00.
Los Chiles	02.03.2022 08:00:01	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GPS Satellite: 16, IODE: 56, Time: 03-02-2022 16:00:00.
Nicoya	02.03.2022 08:00:01	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GPS Satellite: 10, IODE: 56, Time: 03-02-2022 16:00:00.
Puerto Jimenez	02.03.2022 07:59:47	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061n45.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
Puntarenas	02.03.2022 07:44:47	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061n30.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
Quepos	02.03.2022 07:29:47	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061n15.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
San Isidro	02.03.2022 07:21:50	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GAL Satellite: 30, Sig: INAV, IODE: 127, Time: 03-02-2022 13:09:59.
Zapote	02.03.2022 07:21:50	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GAL Satellite: 15, Sig: INAV, IODE: 127, Time: 03-02-2022 13:09:59.
Query (Offline)	02.03.2022 07:21:50	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GAL Satellite: 7, Sig: INAV, IODE: 127, Time: 03-02-2022 13:09:59.
	02.03.2022 07:14:47	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061n00.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
	02.03.2022 07:00:30	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'Archive RINEX3' finalized: E:\GNSS Spider\Data\RINEX3\2022_061\BRBR\brbr061m.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
	02.03.2022 06:59:49	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061m45.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
	02.03.2022 06:44:47	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061m30.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
	02.03.2022 06:29:49	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061m15.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
	02.03.2022 06:17:48	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GAL Satellite: 15, Sig: FNAV, IODE: 120, Time: 03-02-2022 12:00:00.
	02.03.2022 06:14:49	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061m00.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
	02.03.2022 06:00:37	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'Archive RINEX3' finalized: E:\GNSS Spider\Data\RINEX3\2022_061\BRBR\brbr061l.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.
	02.03.2022 06:00:11	Spider Server	General	Ephemeris data updated. GLONASS Satellite: 6, Issue: 61, IOD: 61, Time: 03-02-2022 12:15:18.
	02.03.2022 05:50:52	Spider Server	Site	Site 'Bribri': Create product 'XPOS RTCM3 Stream' finalized: E:\GNSS Spider\Data\2022_03_02\BRBR\brbr061l45.mrx.zip - actual vs. expected observation 100.0%.

1/14 Local User level: Administrator NUM Local time : 08:23:36

Aspectos previos de revisión y procesamiento en Spider Web.

➤ Revisión de versión de rinex y encabezado:

```

95270480_2.22o x
1 3.04 OBSERVATION DATA Mixed(MIXED) RINEX VERSION / TYPE
2 cnvtToRINEX 3.14.0 CEGS 20220302 144402 UTC PGM / RUN BY / DATE
3 ----- COMMENT
4 M-00002 MARKER NAME
5 ..... MARKER NUMBER
6 GEODETIC MARKER TYPE
7 IGN-RN Instituto Geografico Nacional OBSERVER / AGENCY
8 5326439527 TRIMBLE R10 5.52 REC # / TYPE / VERS
9 ..... TRMR10 NONE ANT # / TYPE
  
```

Herramienta utilizada: Notepad ++

Aspectos previos de revisión y procesamiento en Spider Web.

Red de Estaciones GNSS del Registro Nacional, Instituto Geográfico Nacional - Site Overview



Login

User name
CarlosGomezSalazar

Password
.....

[Forgot password?](#)

Remember me

[Login](#)

Errores comunes en el uso de las herramientas del Spider Web.

- **Versión en formato del archivo Rinex: 2.11 y 3.**
- **Cerciorarse que los equipos estén homologados ante la IGS/NGS.**
- **Tiempos de medición de 1h como mínimo para soluciones fijas.**

¿Qué información nos brinda el informe de la solución de Post Procesamiento del Spider Web?

2/3/22, 10:56

Informe de Procesamiento GNSS

Informe del Procesamiento GNSS - Resumen

Pedir detalles

General

Procesado en: 2022-03-02 10:40:25
SBC versión: 7.7.1.334

Detalles de Usuario

Nombre de usuario: CarlosGomezSalazar
Nombre: Carlos Eduardo Gomez Salazar
Empresa: Instituto Geografico Nacional
E-Mail: cgomezs@rnp.go.cr





Para consultas sobre Spider Web y los módulos de descarga de datos Rinex y el servicio de Post Procesamiento en Línea favor remitirlas a los correos electrónicos:

SecretarialGN@rnp.go.cr

aalvarezc@rnp.go.cr

cgomezs@rnp.go.cr

Muchas Gracias.