

ESPECIFICACIONES DE USO DEL ARCHIVO RINEX DE LAS ESTACIONES DE LA RGNA

Estimado usuario:

Los archivos Rinex horarios de las estaciones de la RGNA disponibles en el servidor ftp se ofertan en las versiones 2.11 y 3.04, empaçados en zip; y diarios de la versión 2.11, empaçados en GZ. La descripción a mayor detalle del producto Rinex se menciona en el apartado “Características de los archivos Rinex” del sitio de la RGNA en: [Red Geodésica Nacional Activa \(inegi.org.mx\)](http://inegi.org.mx)

A continuación, se presentan las especificaciones para su uso por parte del usuario, con el objetivo de clarificar los requisitos a observar para su adecuada obtención y procesamiento, haciendo congruente la política de operación de las estaciones con las condiciones y factibilidad técnica del servicio:

1. Las estaciones operan los 365 días del año, las 24 horas del día.
2. La cobertura de la RGNA es nacional (con datos disponibles de un mínimo de dos estaciones cercanas en cualquier sitio, ubicadas hasta cientos de kilómetros) para equipos que al menos registren dos bandas del GPS.
3. Está programada la transferencia automática de los datos Rinex horarios una vez son generados para su disponibilidad inmediata, ofertándose para el posprocesamiento geodésico.
4. Si esporádicamente, por razones técnicas extraordinarias, en el servidor ftp no se encuentran los datos de una estación, se podrán descargar los datos de otra(s) estación(es) cercana(s) para el posprocesamiento geodésico diferencial, con el mismo resultado.
5. En el servidor ftp se depositará en el directorio de la estación del día en cuestión para su consulta un archivo Aviso.txt, informando el punto anterior al cliente.
6. Cuando ocurren, entre las principales causas de suspensión temporal no imputables a la operación normal de las estaciones se encuentran: recesos por días obligatorios de descanso, huelgas, mantenimiento temporal a la infraestructura, fenómenos meteorológicos o sismos.
7. Después de una eventual suspensión en la disponibilidad de los datos de una estación, el personal del INEGI procura la recuperación y disponibilidad de los datos para el usuario, a la brevedad posible, de acuerdo con la magnitud de los efectos del evento causal.
8. En caso de que el usuario requiera con prontitud datos no disponibles en el momento, se le conmina a aplicar el punto 4, lo cual garantiza disponer de datos para la georreferenciación de su proyecto.

Si el usuario solo dispone de equipo de una banda del GPS, se sugiere utilizar datos disponibles de otra estación, si la exactitud de su proyecto lo permite.

9. Cuando por sismo de considerable magnitud, huracán, falla de la infraestructura y/o en el equipo, conflictos, vandalismo, principalmente, una estación suspenda operación por un periodo máximo de 3 días, con pérdida de datos, se informará al usuario a través de un

archivo de texto con el nombre de la estación y día consecutivo del año: EEEEddd.txt, depositado en el directorio de la estación y día en cuestión, en el servidor ftp.

10. Bajo el punto anterior, se agradecerá al usuario comprender que el personal a cargo en esas situaciones no podrá reanudar la operación y disponibilidad de los datos Rinex al servidor ftp, hasta que no se extinga la causa raíz de su impedimento.
11. El INEGI procurará, conforme a la disponibilidad de recursos, mantener el servicio de la RGNA con la oportunidad, completitud y calidad en la generación del producto Rinex en observancia con los estándares internacionales, actualizando el equipamiento GNSS periódicamente, en esa medida.
12. El INEGI no será responsable de las condiciones, configuración, características, aplicación de procedimientos para la obtención y procesamiento de los datos de campo con el equipo y software geodésicos empleados por el usuario en sus proyectos, ni de la calidad de los resultados.
13. Es responsabilidad del usuario que su software de posprocesamiento geodésico sea capaz de leer y procesar alguna o cualquiera de las versiones de los archivos Rinex que genera la RGNA, dado que la captación de los datos GNSS y su conversión está diseñada de conformidad con los estándares internacionales recomendados por los principales organismos del ámbito mundial.