



## **INSTRUCTIVO**

---

Conversión de Formato RINEX 2.11 a RINEX 2.0

**Ing. Ivan Parada**  
**Octubre 2010**

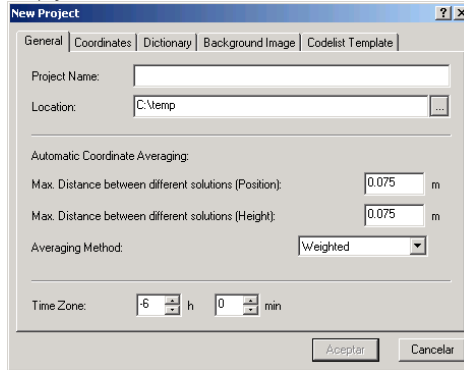


## **CONTENIDO**

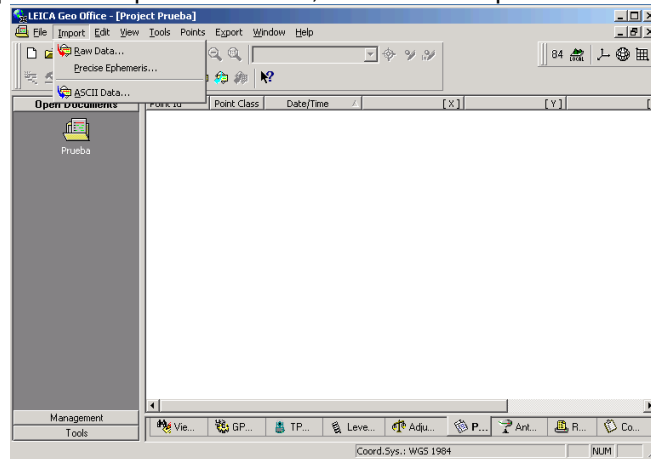
- 1. Método de conversión utilizando software Leica Geo Office 6.0.0 (LGO)**
- 2. Método de Conversión Manual.**

## Instructivo para convertir archivos RINEX 2.11 a 2 Método Automático Utilizando software Leica Geo Office 6.0.0

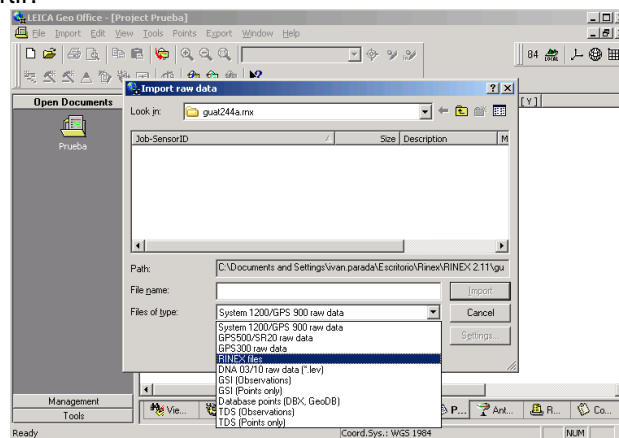
1. Ingresar al software Leica Geo Office (LGO).
2. Crear un nuevo proyecto, ingresando al menú de File – New Project, introduzca un nombre (Project Name) y seleccione la ubicación de su elección (Location).



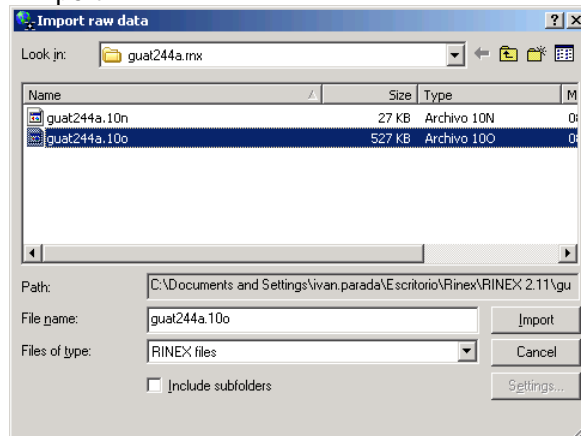
3. Seleccione la opción de Importar archivos, en el menú Import – Raw Data.



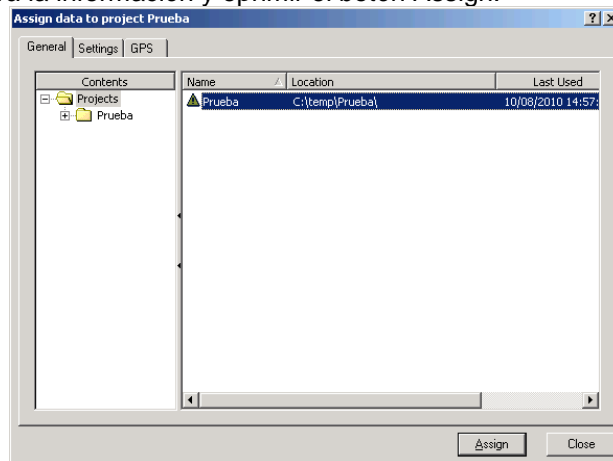
4. Seleccionar en el apartado tipo de archivo (file of type) el formato “RINEX files”, posteriormente deberá de ubicar y seleccionar el archivos en formato RINEX 2.11 que desea convertir.



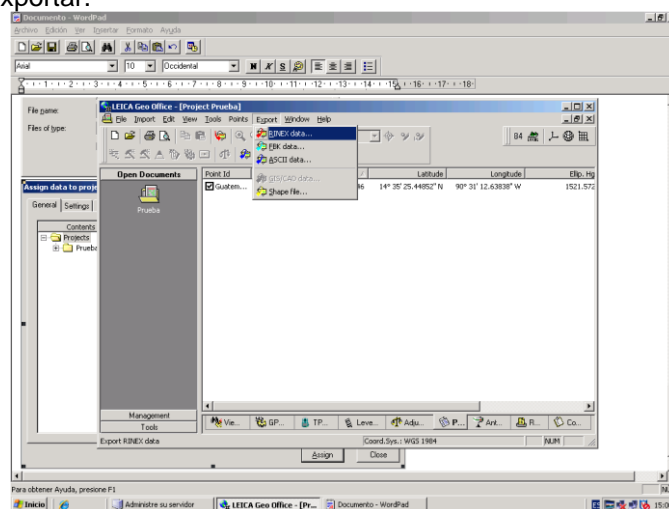
- Oprima el botón Import.



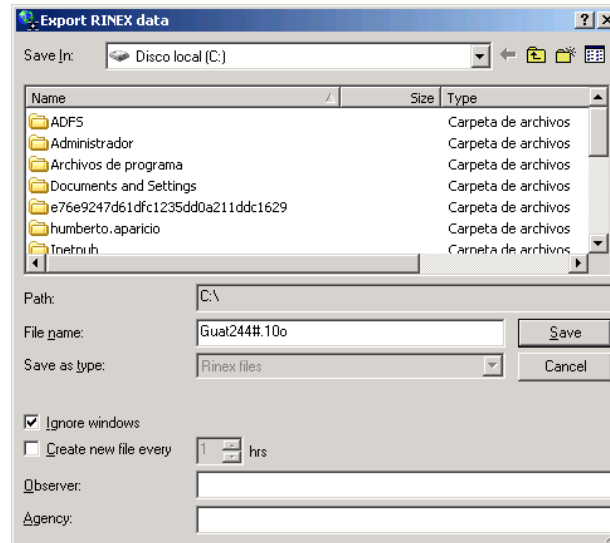
- El software le desplegará la siguiente ventana, en la cual deberá de marcar el proyecto en el cual asignará la información y oprimir el botón Assign.



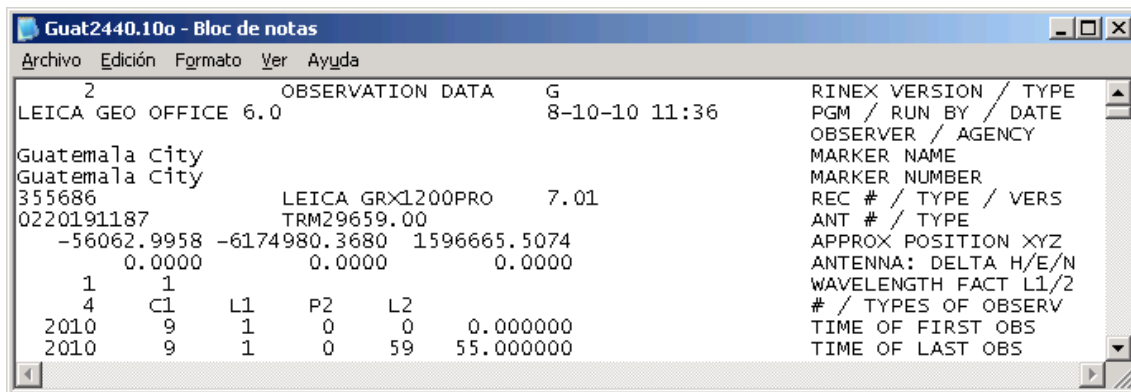
- Sin efectuar ninguna modificación ó edición de la información del proyecto, seleccione la opción exportar.



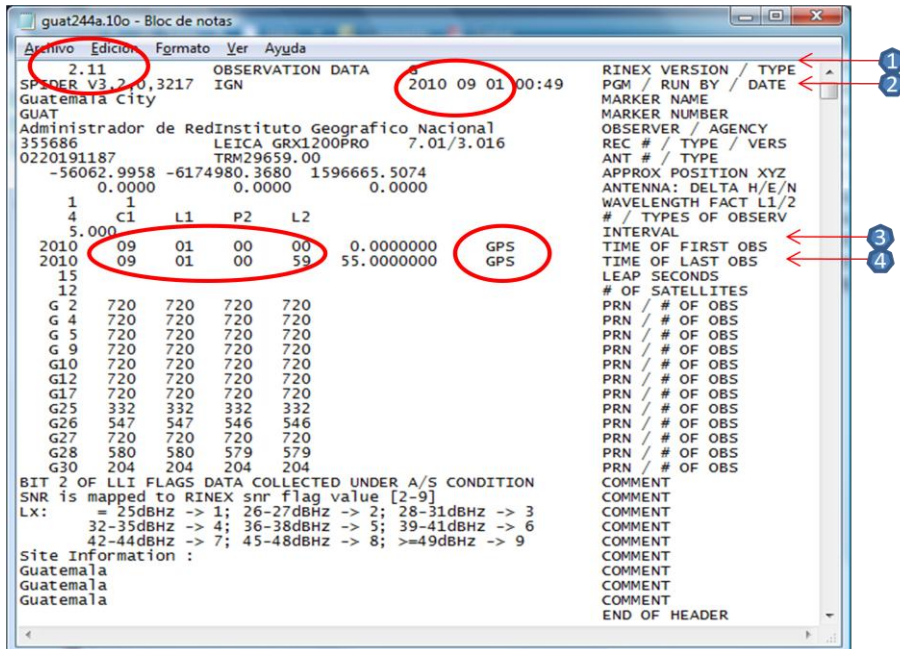
- Seleccione la ubicación de su elección, en donde desee almacenar el archivo RINEX versión 2, oprima el botón Save.



9. Finalizado el paso 8, usted podrá abrir el archivo generado en formato RINEX 2, en el cual lucirá el contenido según el recuadro siguiente.



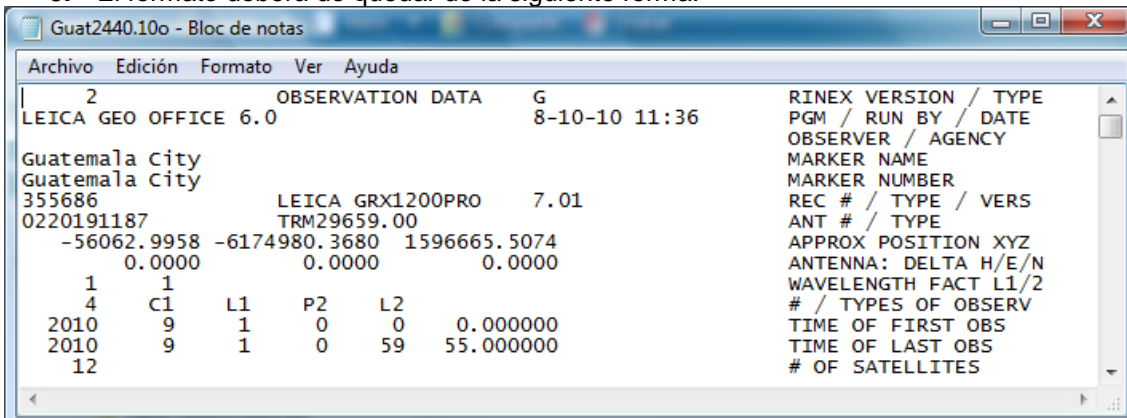
## Instructivo para convertir archivos RINEX 2.11 a 2 Método Manual



```

2.11 OBSERVATION DATA
SPSDEK V3 210,3217 IGN 2010 09 01 00:49
Guatemala City
GUAT
Administrador de RedInstituto Geografico Nacional
355686 LEICA GRX1200PRO 7.01/3.016
0220191187 TRM29659.00
-56062.9958 -6174980.3680 1596665.5074
0.0000 0.0000 0.0000
1 1
4 C1 L1 P2 L2
5.000
2010 09 01 00 00 0.000000 GPS
2010 09 01 00 59 55.000000 GPS
15
12
G 2 720 720 720 720
G 4 720 720 720 720
G 5 720 720 720 720
G 9 720 720 720 720
G10 720 720 720 720
G12 720 720 720 720
G17 720 720 720 720
G25 332 332 332 332
G26 547 547 546 546
G27 720 720 720 720
G28 580 580 579 579
G30 204 204 204 204
BIT 2 OF LLI FLAGS DATA COLLECTED UNDER A/S CONDITION
SNR is mapped to RINEX snr flag value [2-9]
LX:
= 25dBHz -> 1; 26-27dBHz -> 2; 28-31dBHz -> 3
32-35dBHz -> 4; 36-38dBHz -> 5; 39-41dBHz -> 6
42-44dBHz -> 7; 45-48dBHz -> 8; >=49dBHz -> 9
Site Information :
Guatemala
Guatemala
Guatemala
RINEX VERSION / TYPE
PGM / RUN BY / DATE
MARKER NAME
MARKER NUMBER
OBSERVER / AGENCY
REC # / TYPE / VERS
ANT # / TYPE
APPROX POSITION XYZ
ANTENNA: DELTA H/E/N
WAVELENGTH FACT L1/2
# / TYPES OF OBSERV
INTERVAL
TIME OF FIRST OBS
TIME OF LAST OBS
LEAP SECONDS
# OF SATELLITES
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
PRN / # OF OBS
COMMENT
COMMENT
COMMENT
COMMENT
COMMENT
COMMENT
COMMENT
COMMENT
COMMENT
COMMENT
COMMENT
END OF HEADER
  
```

1. Abrir el archivo sujeto a cambio de versión, con el editor NotePade de Windows.
2. Editar la línea #1: específicamente eliminar el punto y los números 11 (.11), posteriormente inserte 3 espacios en blanco.
3. Editar la línea #2: cambiar el formato de la fecha y escribirlo de la siguiente formato: DD-MM-AA (01-09-10).
4. Editar la línea #3 y #4: elimine los números ceros ubicados a la izquierda de cada valor (ejemplo el valor 09, deberá quedar únicamente 9), recuerde que deberá de compensar los dígitos eliminados con un espacio en blanco, para no alterar el formato. Elimine las letras GPS, siempre deberá de compensar los espacios borrados con espacios en blanco.
5. El formato deberá de quedar de la siguiente forma:



```

2 OBSERVATION DATA G
LEICA GEO OFFICE 6.0 8-10-10 11:36
Guatemala City
Guatemala City
355686 LEICA GRX1200PRO 7.01
0220191187 TRM29659.00
-56062.9958 -6174980.3680 1596665.5074
0.0000 0.0000 0.0000
1 1
4 C1 L1 P2 L2
2010 9 1 0 0 0.000000
2010 9 1 0 59 55.000000
12
RINEX VERSION / TYPE
PGM / RUN BY / DATE
OBSERVER / AGENCY
MARKER NAME
MARKER NUMBER
REC # / TYPE / VERS
ANT # / TYPE
APPROX POSITION XYZ
ANTENNA: DELTA H/E/N
WAVELENGTH FACT L1/2
# / TYPES OF OBSERV
TIME OF FIRST OBS
TIME OF LAST OBS
# OF SATELLITES
  
```