



INSTRUMENTOS
TOPOGRÁFICOS

Magnet Field v.1.2

Configuración Estático / Post-Proceso (PP).

De acuerdo a lo establecido por el Manual de Carreteras Volumen 2.3, para todo sistema de transporte de coordenadas (STC) es necesario de mediciones de gran precisión. Para poder obtener dichas precisiones a nivel milimétrico se hace necesario usar la técnica de POST-PROCESO. Esto equivale a dejar dos o más equipos en modo estático midiendo de forma continua y paralela.

La medición forma un vector que se procesa en gabinete, para éste caso el software a utilizar es el MAGNET TOOLS que se encarga de corregir la posición de los equipos y entrega coordenadas de precisión.

La función de esta guía es poder configurar paso a paso un trabajo en modo POST-PROCESO, con el fin de obtener las precisiones requeridas.

Es importante dejar en claro que MAGNET Field sólo varía en algunas visualizaciones y aplicaciones, no obstante, la configuración para hacer ESTÁTICO es la misma que software anteriores tales como TopSurv y Sokkia Spectrum Field.

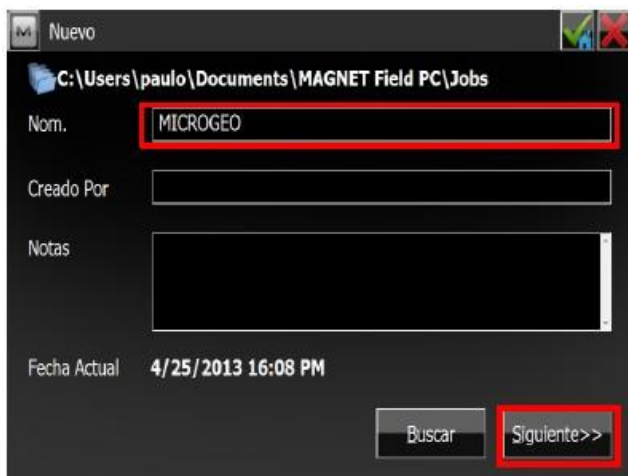
1. Seleccionamos <TRABAJO>.



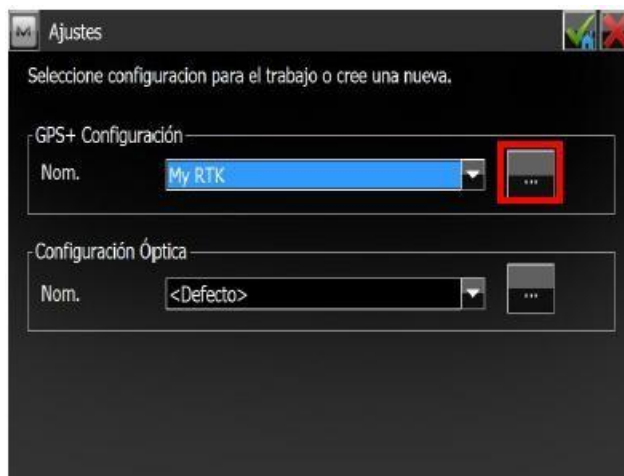
2. Creamos un nuevo trabajo en <NUEVO>.



3. Le asignamos un nombre al "nuevo proyecto" y damos: <SIGUIENTE>.



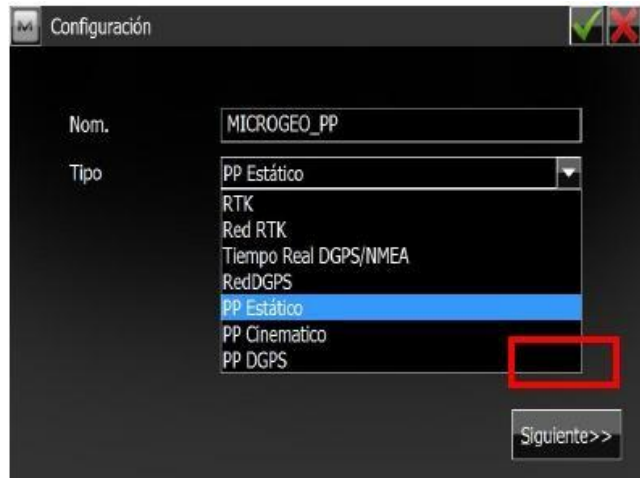
4. Para revisar el tipo de configuración, seleccionamos los puntos suspensivos.



5. Seleccionamos <AÑADIR>
para agregar una nueva configuración.



6. Ingresamos un nombre a la
configuración y en "Tipo":
seleccionamos <PP ESTÁTICO>.
y damos: <SIGUIENTE>.



7. Seleccionamos el fabricante de él
o los Equipos.



8. Configuramos el Equipo "Receptor":
Conexión, modelo del receptor, máscara
de elevación y altura instrumental.
Damos: <SIGUIENTE>.



9. Configuramos los parámetros de la medición: Le asignamos un nombre al archivo, en donde se almacenará éste (receptor o colectora) y el intervalo de medición. Además se puede elegir la cantidad mínima de satélites para ejecutar la medición. Damos: <SIGUIENTE>.

Config: Base PP

Registro Observ.

Nom. Fich. Defecto

Registrar en Receptor

Ratio Registro 1 segs

Min Sat 6

<< Atrás Siguiente>>

10. Seleccione el tiempo de inicialización (minutos) para definir los tiempos de partida. La configuración por defecto es apropiada. Presione: <SIGUIENTE>.

Config: Tiempos Ocupac.

Tiempo Inic. en minutos:

Núm Sat	Monofrec.	Bifrecuen.
4	60	20
5	40	15
6+	20	10

<< Atrás Siguiente>>

11. Seleccionamos las constelaciones a utilizar y activamos opciones que mejoren la medición. Damos: <SIGUIENTE>.

Config: Avanzado

Sistema Satélite GPS+GLONASS

Reducción Multipath

Entorno Alta-Vibración (QLL)

<< Atrás Siguiente>>

12. Se pueden activar opciones de visualización de coordenadas, mensajes para preguntar por la altura de antena y la alerta para el almacenamiento de los puntos. Dar "Visto Bueno".

Config: Miscelánea

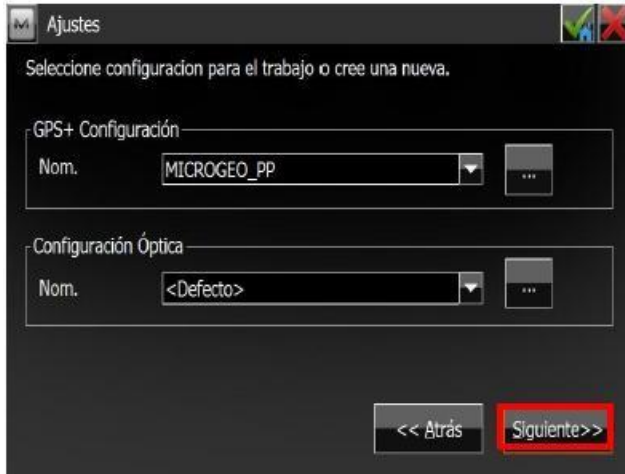
Mostrar coordenadas después de la medición

Mensaje para altura de antena

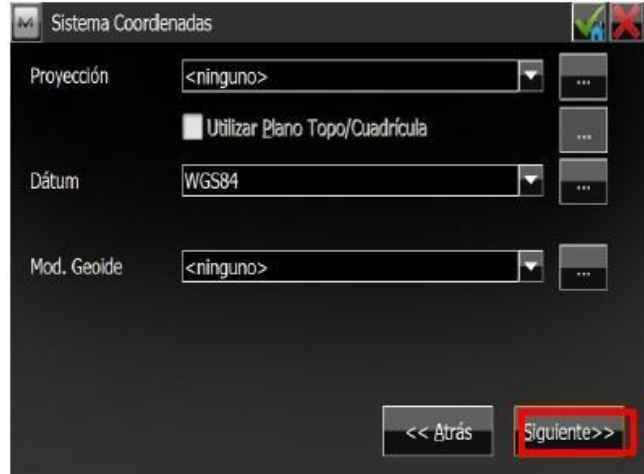
Avisar al almacenar puntos

<< Atrás Visto Bueno

13. Se vuelve a la pantalla inicial y presionamos: <SIGUIENTE>.



14. Se debe configurar la proyección y el Datum. Para agregar una proyección presionamos los puntos suspensivos.



15. Para agregar la Proyección UTM, buscamos en "Global".



16. Seleccionamos UTM South (Sur).



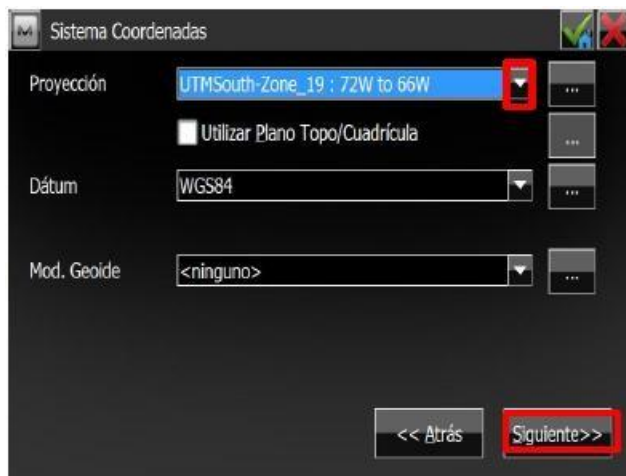
17. Seleccionamos el Huso en el que nos encontramos y se presiona: <ACTIVAR>.



18. La proyección se cargará a las proyecciones activas, que podrán ser elegidas en la configuración. Presionamos el "Visto Bueno".



19. Seleccionamos la pestaña desplegable y seleccionamos la Proyección agregada. Luego presionamos: <SIGUIENTE>.



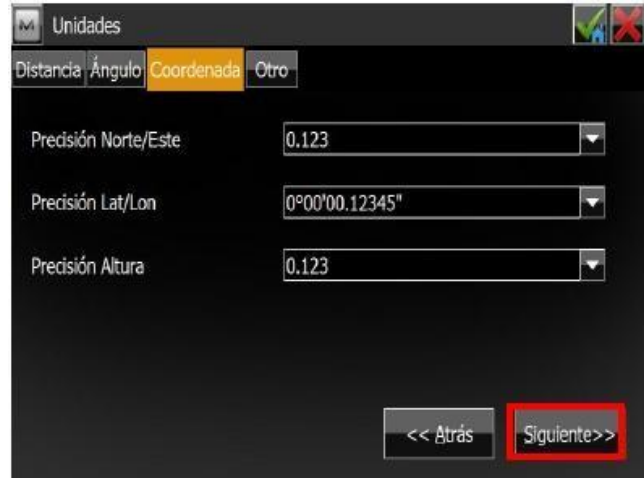
20. En pestaña configuramos el sistema de unidades y la precisión de éstas. Presionamos: <SIGUIENTE>.



21. Se configura la visualización de los datos angulares, luego presionamos: <SIGUIENTE>.



22. Volvemos al menú principal y seleccionamos <SISTEMA>.



23. Se eligen las unidades de Temperatura y Presión. Damos: <SIGUIENTE>.



24. Se establecen el orden para visualizar el registro para la toma de datos. Damos: <SIGUIENTE>.



25. Se eligen opciones de alarmas.
Damos: <Visto Bueno>.



26. Se vuelve a pantalla principal y
seleccionamos: <SISTEMA>.



27. Seleccionamos <OCUP ESTÁTICA>.

