

Reporte de Centro Experimental de Procesamiento INEGI 2010

15/Octubre/2010

Nombre del Centro de Procesamiento: INEGI

Institución que lo apoya: INEGI

Persona responsable y/o coordinador: Guido Alejandro González Franco

Equipo de trabajo (nombres, apellido, e-mail)

José Guillermo Gasca Moncayo, guillermo.gasca@inegi.org.mx

Luis Edgar Becerril Rodríguez, edgar.becerril@inegi.org.mx

Guido Alejandro González Franco, guido.gonzalez@inegi.org.mx

Fecha de inicio de actividades:

Las soluciones GAMIT-GLOBK comenzaron a entregarse a SIRGAS a partir de la semana 1563 (Cuarta semana de Diciembre de 2009).

Tareas realizadas:

En cuanto al cambio de software de Gipsy Oasis II para dar cumplimiento a los requisitos de SIRGAS, se realizaron las siguientes actividades:

- a) Obtención de GAMIT/GLOBK
- b) Instalación de GAMIT/GLOBK
- c) Procesamiento en GAMIT/GLOBK.
Se excluye ALGO de las procesadas en GIPSY OASIS II y se incluyen GOLD y CRO1, así como estaciones recientes de la Red Geodésica Nacional Activa (RGNA) en México.

Se han entregado hasta la fecha 40 soluciones semanales NO Fiduciales en formato SINEX a SIRGAS.

Capacitación recibida:

Se ha realizado capacitación interna en el INEGI sobre procesamiento GAMIT/GLOBK.

Lista de estaciones Procesadas:

Consecutivo	Diciembre 2009	Septiembre 2010
1	CHET	CHET
2	CHI3	CHI3
3	COL2	COL2
4	CRO1	CRO1
5	CULC	CULC
6	GOLD	GOLD
7	GUAT	GUAT
8	HER2	HER2
9	ICAM	ICAM
10	ICEP	ICEP
11	IDGO	IDGO
12	INEG	INEG
13	LPAZ	LPAZ
14	MANA	MANA
15	MDO1	MDO1
16	MERI	MERI
17	MEXI	MEXI
18	MTY2	MTY2
19	OAX2	OAX2
20	PIE1	PIE1
21	SCUB	SCUB
22	SSIA	
23	TAMP	TAMP
24	TOL2	TOL2
25	UGTO	UGTO
26	USLP	USLP
27	VIL2	VIL2

Lista de estaciones No activas:

Consecutivo	Estación
1	CIC1
2	SSIA

Lista de los sitios de acceso a las observaciones:

Sitio	Institución	Acceso	Formato	Característica
ftp.geodesia.inegi.gob.mx	INEGI	Libre con registro	RINEX	Estable
ftp.ngs.noaa.gov	NGS	Libre	HATANAKA	Estable
cddisa.gsfc.nasa.gov	NASA	Libre	HATANAKA	Estable
garner.ucsd.edu	SOPAC	Libre	HATANAKA	Estable

Resultados (comparación con resultados de otros Centros, tasa de cumplimiento, etc)

La comparación de solución FIDUCIAL GAMIT/GLOBK contra la solución FIDUCIAL combinada de SIRGAS se considera positiva dado que se obtienen diferencias de algunos milímetros, a continuación un ejemplo mostrando la tabla de diferencias para la semana 1600.

SIRGAS combined solution vs GAMIT/GLOBK

Diferencia en metros			
Estación	Latitud	Longitud	Altura Geodésica
CHET	0.002	0.004	0.006
CHI3	-0.002	0.000	0.008
COL2	0.003	0.001	0.005
CRO1	-0.001	0.001	0.004
CULC	0.000	-0.001	0.005
GOLD	-0.003	-0.003	0.003
HER2	-0.002	-0.001	0.000
ICAM	0.000	0.004	0.006
ICEP	0.001	0.002	0.007
IDGO	-0.001	0.000	-0.004
INEG	0.000	0.003	0.008
LPAZ	-0.001	0.001	0.001
MDO1	-0.003	0.000	0.010
MERI	0.000	0.004	0.006
MEXI	-0.004	-0.003	-0.001
MTY2	-0.001	0.001	0.009
OAX2	0.003	0.004	0.007
PIE1	-0.003	-0.002	0.010
SCUB	-0.001	0.006	0.008
TAMP	0.001	0.003	0.007
TOL2	0.002	0.002	0.010
UGTO	0.001	0.002	0.008
USLP	0.000	0.002	0.001
VIL2	0.002	0.002	0.004

En cuanto a la tasa de cumplimiento se considera del 100%, dado que todas las soluciones (semana 1563 a 1602) se han depositando en tiempo.