



Ajuste de Red 3D

www.trimble.com

Copyright (C) 2001 - 2002 by Trimble Navigation Limited.

versalles.ggs

Nombre del usuario	cosmico@hotmail.com	Fecha y hora	17:56:50 22/03/2018
Sistema de coordenadas	Proyección Estándar de Mapa	Zona	
Datum del proyecto		Modelo de geoide	
Unidades de coordenadas	Metro		
Unidades de distancia	Metro		
Unidades de altitud	Metro		
Unidades de ángulo	Grados		

Ajuste de Red en WGS84.

Número de líneas-base GPS	7
Número de medidas de estación total	0
Número de puntos de control en WGS84	1
Número de puntos ajustados	6
Nivel de confianza	1 σ
Nivel de significación para el test de tau	1.00 %
Error estándar de ponderación de unidad	0.178
Número de iteraciones	1
Coefficiente de Refracción	0.140

- Se marcan observaciones que han sido rechazadas por el test estadístico.

1. Entrada de Líneas-base en WGS84 (Componentes y Desv. Típica)

Observación	ΔX_m	σ_{mm}	ΔY_m	σ_{mm}	ΔZ_m	σ_{mm}	Solución
GPS-D-V-4-base	-429.7615	14.1	-135.7452	21.2	-292.8137	15.6	Dif. Doble / Fija / Ln
base-controlv1	-107.8195	19.4	14.6056	26.0	199.3513	21.2	Dif. Doble / Fija / Ln
base-controlv2	-49.2334	18.0	39.2643	21.5	212.2147	17.1	Dif. Doble / Fija / Ln
base-controlv3	69.7267	25.7	-69.7161	26.3	-459.3210	17.4	Dif. Doble / Fija / Ln
base-controlv4	20.0225	21.7	-73.0045	22.5	-426.9066	15.3	Dif. Doble / Fija / L1
controlv2-controlv1	-58.5817	17.6	-24.6740	23.1	-12.8646	20.5	Dif. Doble / Fija / Ln
controlv3-controlv4	-49.7122	22.8	-3.2921	25.1	32.4126	15.7	Dif. Doble / Fija / Ln

- Las desviaciones estándar de las líneas-base estáticas han sido multiplicadas por el factor 10.00.

2. Entrada de Puntos de Control WGS84 (Coord. Cart. y Desv. Típica)

Punto	X	σ	Y	σ	Z	σ
-------	---	----------	---	----------	---	----------

[GPS-D-V-4](#)

1517568.4270m

0.0mm

-6176099.0070m

0.0mm

505734.4190m

0.0mm

3. Líneas-base Ajustadas en WGS84 (Componentes y Desv. Típica)

Observación	ΔX	σ	ΔY	σ	ΔZ	σ
GPS-D-V-4-base	-429.7615m	2.5mm	-135.7452m	3.8mm	-292.8137m	2.8mm
base-controlv1	-107.8181m	2.7mm	14.5994m	3.5mm	199.3504m	2.9mm
base-controlv2	-49.2351m	2.6mm	39.2685m	3.2mm	212.2149m	2.6mm
base-controlv3	69.7299m	3.5mm	-69.7146m	3.7mm	-459.3203m	2.4mm
base-controlv4	20.0203m	3.3mm	-73.0054m	3.4mm	-426.9071m	2.3mm
controlv2-controlv1	-58.5830m	2.6mm	-24.6691m	3.4mm	-12.8644m	2.9mm
controlv3-controlv4	-49.7097m	3.4mm	-3.2908m	3.6mm	32.4132m	2.3mm

4. Residuos de Línea-Base (Residuos y Residuos Estandarizados)

Observación	Res. Dir. Norte	Res. Estánd.	Res. Dir Este	Res. Estánd.	Res. de Altitud	Res. Estánd.	Núm. de Red.
GPS-D-V-4-base	0.0mm		0.0mm		0.0mm		0.00
base-controlv1	-1.3mm	-0.563	-0.1mm	-0.050	6.3mm	2.103	1.17
base-controlv2	0.5mm	0.354	-0.6mm	-0.388	-4.5mm	-2.019	0.83
base-controlv3	0.7mm	0.369	3.5mm	1.187	-0.7mm	-0.259	1.16
base-controlv4	-0.5mm	-0.327	-2.4mm	-1.172	0.3mm	0.145	0.87
controlv2-controlv1	0.6mm	0.285	-0.1mm	-0.054	-5.0mm	-2.055	0.99
controlv3-controlv4	0.7mm	0.421	2.8mm	1.200	-0.6mm	-0.241	0.97

5. Puntos Ajustados en WGS84 (Coord. Cart. y Desv. Típica)

Punto	X	σ	Y	σ	Z	σ
GPS-D-V-4	1517568.4270m	0.0mm	-6176099.0070m	0.0mm	505734.4190m	0.0mm
base	1517138.6655m	2.5mm	-6176234.7522m	3.8mm	505441.6053m	2.8mm
controlv1	1517030.8475m	3.7mm	-6176220.1528m	5.2mm	505640.9557m	4.0mm
controlv2	1517089.4304m	3.6mm	-6176195.4837m	5.0mm	505653.8201m	3.8mm
controlv3	1517208.3955m	4.3mm	-6176304.4667m	5.3mm	504982.2850m	3.7mm
controlv4	1517158.6858m	4.1mm	-6176307.7575m	5.1mm	505014.6982m	3.6mm

6. Puntos Ajustados en WGS84 (Coord. Geogr. y Desv. Típica)

Punto	Latitud	σ	Longitud	σ	Altitud	σ
GPS-D-V-4	N 4° 34' 37.61525"	0.0mm	O 76° 11' 41.95223"	0.0mm	1886.7779m	0.0mm
base	N 4° 34' 28.03980"	2.7mm	O 76° 11' 56.53832"	2.7mm	1892.6154m	3.7mm
controlv1	N 4° 34' 34.61068"	4.0mm	O 76° 11' 59.82124"	3.7mm	1868.7478m	5.2mm
controlv2	N 4° 34' 35.05395"	3.8mm	O 76° 11' 57.78523"	3.6mm	1859.8233m	5.0mm
controlv3	N 4° 34' 12.91982"	3.7mm	O 76° 11' 54.88149"	4.5mm	1940.0671m	5.1mm
controlv4	N 4° 34' 13.99382"	3.6mm	O 76° 11' 56.47259"	4.2mm	1934.0149m	5.0mm

7. Elipses de Error de los Puntos Ajustados

Punto	Eje Semimayor	Eje Semiminor	Ángulo	95% confidence radius
GPS-D-V-4	0.0mm	0.0mm	90.0°	0.0mm

base	2.8mm	2.6mm	-40.4°	6.6mm
controlv1	4.0mm	3.7mm	6.5°	9.4mm
controlv2	3.8mm	3.6mm	-13.3°	9.0mm
controlv3	4.5mm	3.7mm	-87.0°	10.1mm
controlv4	4.2mm	3.6mm	-83.7°	9.6mm