

17/6/24, 18:56

Informe de ajuste de red

Datos del archivo del proyecto Nombre: E:\topografia\tony\POSPROCESO TRIMBLE\POSPROCESO GPS-3.vce Tamaño: 55 KB Modificado/a: 13/06/2024 12:12:34 p. m. (UTC:-5) Zona horaria: Hora est. Pacífico, Sudamérica Número de referencia: Descripción: Comentario 1: Comentario 2: Comentario 3:	Sistema de coordenadas Nombre: Colombia/MAGNA-SIRGAS Datum: MAGNA-SIRGAS Zona: Bogota MAGNA Geoide: Colombia Geoid 2004 Datum vertical: gsw84 Obra calibrada:
---	--

Informe de ajuste de red

Configuraciones del ajuste

Errores de configuración

GNSS
Error en la altura de antena: 0,003 m
Error de centrado: 0,000 m

Visualización de la covarianza

Horizontal:
Error lineal propagado [E]: EE.UU.
Término constante [C]: 0,000 m
Escalar en error lineal [S]: 1,960
Tridimensional
Error lineal propagado [E]: EE.UU.
Término constante [C]: 0,000 m
Escalar en error lineal [S]: 1,960

Estadísticas del ajuste

Número de iteraciones para un ajuste exitoso: 2
Factor de referencia de red: 0,76
Prueba de chi al cuadrado (95%): Pasado
Nivel de confianza de la precisión: 95%
Grados de libertad: 4

Estadísticas de vectores con posprocesamiento

Factor de referencia: 0,76
Número de redundancias: 4,00
Escalar a priori: 1,00

Límites de punto de control

ID de punto	Tipo	Este σ (Metro)	Norte σ (Metro)	Altura σ (Metro)	Elevación σ (Metro)
GGUE	Cuadrícula	Fijo	Fijo		Fijo
GPS-B-T-05	Cuadrícula	Fijo	Fijo		Fijo
Fijo = 0,000001(Metro)					

Coordenadas de cuadrícula ajustadas

ID de punto	Este (Metro)	Este Error (Metro)	Valor norte (Metro)	Valor norte Error (Metro)	Elevación (Metro)	Elevación Error (Metro)	Limitación
GGUE	925017,835	?	1513625,595	?	30,528	?	ENe
GPS-03	924025,375	0,002	1515324,043	0,002	26,928	0,011	
GPS-B-T-05	919685,892	?	1517465,281	?	39,977	?	ENe

Coordenadas geodésicas ajustadas

ID de punto	Latitud	Longitud	Altura (Metro)	Altura Error (Metro)	Limitación
GGUE	N9°14'23,72544"	A74°45'35,51281"	27,030	?	ENe
GPS-03	N9°15'18,94174"	A74°46'08,13299"	23,437	0,011	
GPS-B-T-05	N9°16'28,34887"	A74°48'30,44084"	36,608	?	ENe

Coordenadas ECEF ajustadas

ID de punto	X (Metro)	X Error (Metro)	Y (Metro)	Y Error (Metro)	Z (Metro)	Z Error (Metro)	3D Error (Metro)	Limitación
GGUE	1654985,088	?	-6074536,124	?	1017367,209	?	?	ENe
GPS-03	1653951,846	0,003	-6074531,317	0,011	1019041,003	0,003	0,011	
GPS-B-T-05	1649673,905	?	-6075352,204	?	1021147,716	?	?	ENe

Componentes de la elipse de error

ID de punto	Semieje mayor (Metro)	Semieje menor (Metro)	Acimut
GPS-03	0,002	0,002	156°

Observaciones GNSS ajustadas

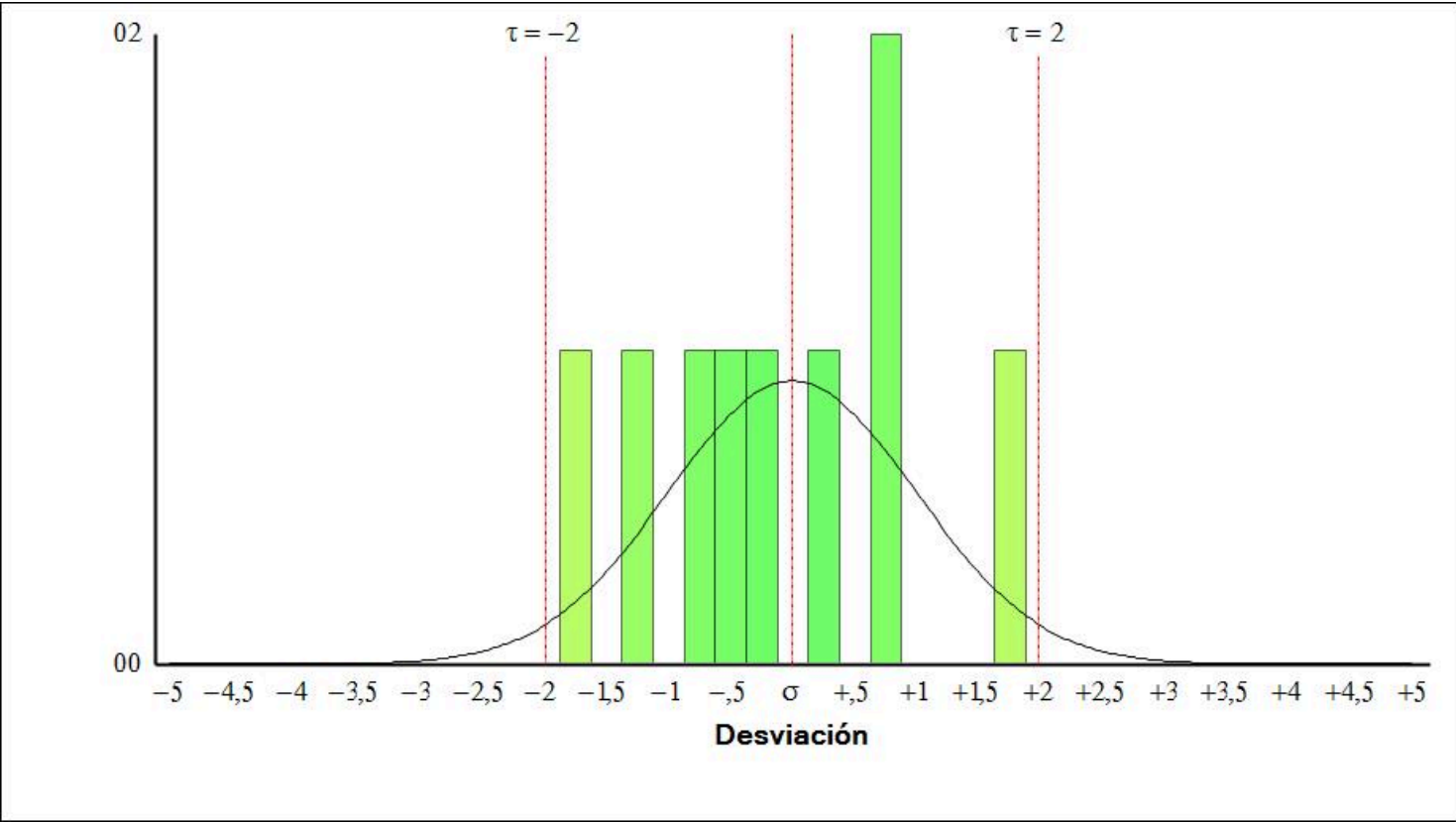
Parámetros de transformación

Rotación del acimut: 3,460 seg (95%) 0,083 seg
Factor de escala: 0,99999556 (95%) 0,00000040

ID de observación		Observación	Error a posteriori	Residual	Estandarizada Residual
GGUE --> GPS-03 (PV8)	Acimut	329°35'32"	0,176 seg	-0,059 seg	-1,836
	ΔAlt.	-3,593 m	0,011 m	-0,002 m	-0,620
	Dist. elip	1967,026 m	0,002 m	0,000 m	-0,173
GGUE --> GPS-B-T-05 (PV6)	Acimut	305°39'00"	0,083 seg	0,089 seg	1,813
	ΔAlt.	9,578 m	0,000 m	0,008 m	0,673
	Dist. elip	6570,141 m	0,003 m	-0,001 m	-0,835
GPS-B-T-05 --> GPS-03 (PV7)	Acimut	116°08'47"	0,107 seg	-0,058 seg	-1,339
	ΔAlt.	-13,171 m	0,011 m	0,003 m	0,355
	Dist. elip	4838,666 m	0,003 m	0,001 m	0,812

Histograma de residuos estandarizados

Valor crítico de Tau: 2,0
Observaciones que fallan en la prueba de Tau: 0



Términos de covarianza

Punto de origen	Al punto		Componentes	Error a posteriori	Precisión horiz. (Cociente)	Precisión 3D (Cociente)
GGUE	GPS-03	Acimut	329°35'28"	0,165 seg	1 : 1123518	1 : 1127606
		ΔAlt.	-3,593 m	0,011 m		
		ΔElev.	-3,600 m	0,011 m		
		Dist. elip	1967,017 m	0,002 m		
GGUE	GPS-B-T-05	Acimut	305°38'56"	0,000 seg	1 : 0	1 : 0
		ΔAlt.	9,578 m	0,000 m		
		ΔElev.	9,449 m	0,000 m		
		Dist. elip	6570,111 m	0,000 m		
GPS-B-T-05	GPS-03	Acimut	116°08'44"	0,070 seg	1 : 2875788	1 : 2867658
		ΔAlt.	-13,171 m	0,011 m		
		ΔElev.	-13,049 m	0,011 m		
		Dist. elip	4838,644 m	0,002 m		

Fecha:15/06/2024 12:09:51 a. m.	Proyecto:E:\topografia\tony\POSPROCESO TRIMBLE\POSPROCESO GPS-3.vce	Trimble Business Center
---------------------------------	--	-------------------------