

Índice

Informe del Procesamiento GNSS - Resumen

1. Resultados de Puntos

2. 276

2.1. 276 - 2020-10-28 09:22:22

2.1.1. CIQE - 276

2.1.2. LIMN - 276

2.1.3. PUNT - 276

2.1.4. RIDC - 276

2.1.5. SAGE - 276

Informe del Procesamiento GNSS - Resumen

Pedir detalles

General

Procesado en: 2020-11-27 16:22:17
SBC versión: 7.3.1.209

Detalles de Usuario

Nombre de usuario: CEGS
Nombre: Carlos Eduardo Gómez Salazar
Empresa: Instituto Geografico Nacional
E-Mail: cgomezs@rnp.go.cr

1. Resultados de Puntos

ID-Punto	Tipo de Solución	Ocupaciones / Líneas base	Latitud WGS84	Longitud WGS84	Elip. WGS84 Altura [m]	D.Est latitud	D.Est longitud	DE Alt
276	Fijo (Fase)	1/5	9° 53' 25.5650" N	83° 39' 02.5709" W	616.3171 m	0.0026 m	0.0082 m	0.0144 m

ID-Punto	Tipo de Solución	Ocupaciones / Líneas base	Cartesiana X - WGS84	Cartesiana Y - WGS84	Cartesiana Z - WGS84	D.Est X	D.Est Y	D.Est Z
276	Fijo (Fase)	1/5	695006.3770 m	-6246024.6200 m	1088417.7841 m	0.0083 m	0.0141 m	0.0036 m

Sistema de coordenadas de destino

Nombre: CRTM05
Elipsoide: WGS 1984
Tipo de Proyección: TransverseMercator
Modelo de Geoide: -
Modelo CSCS: -

ID-Punto	Sistema de Coordenadas	Coordenada Y	Coordenada X	Altura Elipsoidal Altura Ortom.	D.Est X	D.Est Y	DE Alt
276	CRTM05	1093646.7833 m	538304.6342 m	616.3171 m -	0.0026 m	0.0082 m	0.0144 m

2.1. 276 - 2020-10-28 09:22:22

Resultados de Ocupación de Punto

Marker Name: 276
 Tipo de Receptor / SN: TRIMBLE R10 / 5338443728
 Tipo de Antena / SN: TRMR10 NONE / 26439527
 Inicio de Ocupación: 2020-10-28 09:22:22
 Fin de Ocupación: 2020-10-28 11:28:51

Resumen de punto promedio: 276

Promedio ponderado: Sí

WGS84 Latitud: 9° 53' 25.5650" N D.Est latitud: 0.0026 m
 WGS84 Longitud: 83° 39' 02.5709" W D.Est longitud: 0.0082 m
 WGS84 Altura.Elíp: 616.3171 m DE Alt: 0.0144 m

WGS84 Cartesiana X: 695006.3770 m D.Est X: 0.0083 m
 WGS84 Cartesiana Y: -6246024.6200 m D.Est Y: 0.0141 m
 WGS84 Cartesiana Z: 1088417.7841 m D.Est Z: 0.0036 m

X: 538304.6342 m D.Est X: 0.0026 m
 Coordenada Y: 1093646.7833 m D.Est Y: 0.0082 m
 Altura Elipsoidal: 616.3171 m DE Alt: 0.0144 m
 Altura Ortom.: -

Resumen de líneas de base 276

Distancia máxima entre el promedio y la medición

Posición: 0.1 m
 Altura: 0.1 m

ID-Punto	Referencia	Longitud de Línea Base [m]	3D QC [m]	ΔPos [m]	ΔAltura [m]	ΔPos [m] & Altura [m]	X [m]	Y [m]	Altura [m]
276							538304.6342 m	1093646.7833 m	616.3171 m
	CIQE	97972.0610 m	0.0030 m	0.0151m	0.0427 m	0.0453m	538304.6474 m	1093646.7905 m	616.2744 m
	LIMN	69405.9700 m	0.0032 m	0.0196m	-0.0463 m	0.0502m	538304.6152 m	1093646.7783 m	616.3634 m
	PUNT	129938.5875 m	0.0030 m	0.0167m	0.0060 m	0.0177m	538304.6504 m	1093646.7872 m	616.3111 m
	RIDC	43818.1945 m	0.0029 m	0.0088m	-0.0154 m	0.0178m	538304.6430 m	1093646.7838 m	616.3325 m
	SAGE	57522.6717 m	0.0031 m	0.0234m	0.0083 m	0.0248m	538304.6119 m	1093646.7762 m	616.3088 m

Resultados de líneas base

2.1.1. Línea Base: CIQE - 276

Parámetros de procesamiento usados

Máscara de Elevación: 10°
 Frecuencia: L1, L2
 Intervalo de muestreo: 10 seg
 Sistema de satélites: GPS, GLONASS
 Satélites desactivados:
 Tipo de solución: Fijo (Fase)
 Optimización de solución: Iono reducida
 Frecuencia que se usará en Iono reducido: L1, L2
 Modelo Troposférico: VMF
 Modelo Ionosférico: Computed
 Tipo de efemérides: Broadcast
 Permitir solución Widelane: Sí

Dist. mínima para Iono reducido: 15 km
 Fijar posibles ambigüedades hasta: 300 km
 Duración mínima para solución flotante (estática): 5 min

Antenas y Receptores

	Referencia - CIQE	Móvil - 276
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5338443728
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / 26439527

Coordenadas

	Referencia - CIQE	Móvil - 276
WGS84 Latitud:	10° 19' 21.3120" N	9° 53' 25.5652" N
WGS84 Longitud:	84° 25' 51.2097" W	83° 39' 02.5704" W
WGS84 Altura.Elíp:	680.654 m	616.2744 m
WGS84 Cartesiana X:	609086.607 m	695006.3854 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6246622.933 m	-6246024.5755 m
WGS84 Cartesiana Z:	1135491.751 m	1088417.7838 m

Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 25' 55.7468" S	SD ΔLatitud:	0.0007 m	M0: 0.60870957		
ΔLongitud:	0° 46' 48.6392" E	SD ΔLongitud:	0.0018 m	Q11: 0.00000146	Q12: -0.00000140	Q13: 0.00000199
ΔAltura:	-64.3792 m	SD ΔAltura:	0.0023 m	Q22: 0.00000852	Q23: -0.00000771	
				Q33: 0.00001485		
ΔX:	85919.7784 m	SD ΔX:	0.0016 m	M0: 0.60870957		
ΔY:	598.3575 m	SD ΔY:	0.0024 m	Q11: 0.00000696	Q12: 0.00000660	Q13: -0.00000223
ΔZ:	-47073.9672 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00001534	Q23: -0.00000441	
Longitu de la Línea Base:	97972.0610 m	Longitud de línea de base (distancia geométrica):	97972.0610 m	Q33: 0.00000253		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0029 m			
		CQ 3D:	0.0030 m			

GDOP:	19.1 - 2.2
PDOP:	12.8 - 1.7
HDOP:	7.6 - 1.0
VDOP:	10.3 - 1.3

2.1.2. Línea Base: LIMN - 276

Parámetros de procesamiento usados

Máscara de Elevación:	10°
Frecuencia:	L1, L2
Intervalo de muestreo:	10 seg
Sistema de satélites:	GPS, GLONASS
Satélites desactivados:	
Tipo de solución:	Fijo (Fase)
Optimización de solución:	iono reducida
Frecuencia que se usará en Iono reducido:	L1, L2
Modelo Troposférico:	VMF
Modelo Ionosférico:	Computed
Tipo de efemérides:	Broadcast
Permitir solución Widelane:	Sí
Dist. mínima para Iono reducido:	15 km
Fijar posibles ambigüedades hasta:	300 km
Duración mínima para solución flotante (estática):	5 min

Antenas y Receptores

	Referencia - LIMN	Móvil - 276
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5338443728
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / 26439527

Coordenadas

	Referencia - LIMN	Móvil - 276
WGS84 Latitud:	9° 59' 35.1331" N	9° 53' 25.5648" N
WGS84 Longitud:	83° 01' 34.9230" W	83° 39' 02.5715" W
WGS84 Altura.Elíp:	25.062 m	616.3634 m
WGS84 Cartesiana X:	762717.368 m	695006.3633 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6235556.500 m	-6246024.6682 m
WGS84 Cartesiana Z:	1099500.475 m	1088417.7871 m

Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 06' 09.5682" S	SD ΔLatitud:	0.0008 m	M0: 0.61616808		
ΔLongitud:	0° 37' 27.6485" W	SD ΔLongitud:	0.0019 m	Q11: 0.00000160	Q12: -0.00000169	Q13: 0.00000247
ΔAltura:	591.3012 m	SD ΔAltura:	0.0025 m	Q22: 0.00000929	Q23: -0.00000882	
				Q33: 0.00001663		
ΔX:	-67711.0047 m	SD ΔX:	0.0017 m	M0: 0.61616808		
ΔY:	-10468.1682 m	SD ΔY:	0.0025 m	Q11: 0.00000752	Q12: 0.00000753	Q13: -0.00000262
ΔZ:	-11082.6879 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00001712	Q23: -0.00000519	
Longitu de la Línea Base:	69405.9700 m	Longitud de línea de base (distancia geocéntrica):	69405.9700 m	Q33: 0.00000288		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0031 m			
		CQ 3D:	0.0032 m			

GDOP:	19.1 - 2.6
PDOP:	12.8 - 1.9
HDOP:	7.6 - 1.2
VDOP:	10.3 - 1.4

2.1.3. Línea Base: PUNT - 276

Parámetros de procesamiento usados

Máscara de Elevación:	10°
Frecuencia:	L1, L2
Intervalo de muestreo:	10 seg
Sistema de satélites:	GPS, GLONASS
Satélites desactivados:	
Tipo de solución:	Fijo (Fase)
Optimización de solución:	iono reducida
Frecuencia que se usará en Iono reducido:	L1, L2
Modelo Troposférico:	VMF
Modelo Ionosférico:	Computed
Tipo de efemérides:	Broadcast
Permitir solución Widelane:	Sí
Dist. mínima para Iono reducido:	15 km
Fijar posibles ambigüedades hasta:	300 km
Duración mínima para solución flotante (estática):	5 min

Antenas y Receptores

	Referencia - PUNT	Móvil - 276
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5338443728
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / 26439527

Coordenadas

	Referencia - PUNT	Móvil - 276
WGS84 Latitud:	9° 58' 47.5645" N	9° 53' 25.5651" N
WGS84 Longitud:	84° 49' 55.6865" W	83° 39' 02.5703" W
WGS84 Altura.Elíp:	23.665 m	616.3111 m
WGS84 Cartesiana X:	565870.353 m	695006.3924 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6256745.203 m	-6246024.6117 m
WGS84 Cartesiana Z:	1098060.856 m	1088417.7869 m

Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 05' 21.9993" S	SD ΔLatitud:	0.0007 m	M0: 0.61095202		
ΔLongitud:	1° 10' 53.1162" E	SD ΔLongitud:	0.0018 m	Q11: 0.00000145	Q12: -0.00000138	Q13: 0.00000195
ΔAltura:	592.6460 m	SD ΔAltura:	0.0024 m	Q22: 0.00000855	Q23: -0.00000772	
				Q33: 0.00001485		
ΔX:	129136.0394 m	SD ΔX:	0.0016 m	M0: 0.61095202		
ΔY:	10720.5913 m	SD ΔY:	0.0024 m	Q11: 0.00000699	Q12: 0.00000661	Q13: -0.00000222
ΔZ:	-9643.0691 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00001534	Q23: -0.00000438	
Longitu de la Línea Base:	129938.5875 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	0.0030 m	Q33: 0.00000251		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0029 m			
		CQ 3D:	0.0030 m			
GDOP:			19.1 - 2.2			
PDOP:			12.8 - 1.7			
HDOP:			7.6 - 1.0			
VDOP:			10.3 - 1.3			

2.1.4. Línea Base: RIDC - 276

Parámetros de procesamiento usados

Máscara de Elevación:	10°
Frecuencia:	L1, L2
Intervalo de muestreo:	10 seg
Sistema de satélites:	GPS, GLONASS
Satélites desactivados:	
Tipo de solución:	Fijo (Fase)
Optimización de solución:	lono reducida
Frecuencia que se usará en lono reducido:	L1, L2
Modelo Troposférico:	VMF
Modelo Ionosférico:	Computed
Tipo de efemérides:	Broadcast
Permitir solución Widelane:	Sí
Dist. mínima para lono reducido:	15 km
Fijar posibles ambigüedades hasta:	300 km
Duración mínima para solución flotante (estática):	5 min

Antenas y Receptores

	Referencia - RIDC	Móvil - 276
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5338443728
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / 26439527

Coordenadas

	Referencia - RIDC	Móvil - 276
WGS84 Latitud:	9° 55' 10.8663" N	9° 53' 25.5650" N
WGS84 Longitud:	84° 02' 56.6590" W	83° 39' 02.5706" W
WGS84 Altura.Elip:	1212.177 m	616.3325 m
WGS84 Cartesiana X:	651566.622 m	695006.3874 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6250735.967 m	-6246024.6340 m
WGS84 Cartesiana Z:	1091707.816 m	1088417.7872 m

Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 01' 45.3013" S	SD ΔLatitud:	0.0007 m	M0: 0.58973229		
ΔLongitud:	0° 23' 54.0884" E	SD ΔLongitud:	0.0017 m	Q11: 0.00000145	Q12: -0.00000138	Q13: 0.00000196
ΔAltura:	-595.8443 m	SD ΔAltura:	0.0023 m	Q22: 0.00000851	Q23: -0.00000768	
				Q33: 0.00001478		
ΔX:	43439.7654 m	SD ΔX:	0.0016 m	M0: 0.58973229		
ΔY:	4711.3330 m	SD ΔY:	0.0023 m	Q11: 0.00000697	Q12: 0.00000658	Q13: -0.00000221
ΔZ:	-3290.0288 m	SD ΔZ:	0.0009 m	Q22: 0.00001527	Q23: -0.00000437	
Longitu de la Línea Base:	43818.1945 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	0.0029 m	Q33: 0.00000251		
		CQ 1D:	0.0009 m			
		CQ 2D:	0.0028 m			
		CQ 3D:	0.0029 m			
GDOP:			19.1 - 2.2			
PDOP:			12.8 - 1.7			
HDOP:			7.6 - 1.0			
VDOP:			10.3 - 1.3			

2.1.5. Línea Base: SAGE - 276

Parámetros de procesamiento usados

Máscara de Elevación:	10°
Frecuencia:	L1, L2
Intervalo de muestreo:	10 seg
Sistema de satélites:	GPS, GLONASS
Satélites desactivados:	
Tipo de solución:	Fijo (Fase)
Optimización de solución:	lono reducida
Frecuencia que se usará en lono reducido:	L1, L2
Modelo Troposférico:	VMF
Modelo Ionosférico:	Computed
Tipo de efemérides:	Broadcast
Permitir solución Widelane:	Sí
Dist. mínima para lono reducido:	15 km
Fijar posibles ambigüedades hasta:	300 km
Duración mínima para solución flotante (estática):	5 min

Antenas y Receptores

	Referencia - SAGE	Móvil - 276
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5338443728
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / 26439527

Coordenadas

	Referencia - SAGE	Móvil - 276
WGS84 Latitud:	9° 22' 23.2998" N	9° 53' 25.5648" N
WGS84 Longitud:	83° 42' 15.3153" W	83° 39' 02.5716" W
WGS84 Altura.Elíp:	723.169 m	616.3088 m
WGS84 Cartesiana X:	690230.917 m	695006.3541 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6256292.380 m	-6246024.6156 m
WGS84 Cartesiana Z:	1032020.737 m	1088417.7757 m

Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 31' 02.2649" N	SD ΔLatitud:	0.0007 m	M0: 0.61485147		
ΔLongitud:	0° 03' 12.7437" E	SD ΔLongitud:	0.0018 m	Q11: 0.00000146	Q12: -0.00000140	Q13: 0.00000199
ΔAltura:	-106.8601 m	SD ΔAltura:	0.0024 m	Q22: 0.00000852	Q23: -0.00000773	
				Q33: 0.00001488		
ΔX:	4775.4371 m	SD ΔX:	0.0016 m	M0: 0.61485147		
ΔY:	10267.7644 m	SD ΔY:	0.0024 m	Q11: 0.00000697	Q12: 0.00000661	Q13: -0.00000223
ΔZ:	56397.0387 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00001536	Q23: -0.00000442	
Longitu de la Línea Base:	57522.6717 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	57522.6717 m	Q33: 0.00000253		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0029 m			
		CQ 3D:	0.0031 m			
GDOP:		19.1 - 2.2				
PDOP:		12.8 - 1.7				
HDOP:		7.6 - 1.0				
VDOP:		10.3 - 1.3				