



## Índice

---

Informe del Procesamiento GNSS - Resumen

**1.** Resultados de Puntos

**2.** 105

**2.1.** 105 - 2020-10-28 08:32:02

**2.1.1.** CIQE - 105

**2.1.2.** LIMN - 105

**2.1.3.** PUNT - 105

**2.1.4.** RIDC - 105

**2.1.5.** SAGE - 105

**2.2.** 105 - 2020-10-28 08:44:42

**2.2.1.** CIQE - 105

**2.2.2.** RIDC - 105

**2.2.3.** SAGE - 105

# 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
105	Fijo (Fase)	2/8	9° 53' 23.9405" N	83° 39' 02.7459" W	616.2466 m	0.0003 m	0.0023 m	0.0010 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
105	Fijo (Fase)	2/8	695002.0154 m	-6246033.6618 m	1088368.5987 m	0.0023 m	0.0010 m	0.0003 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
105	CRTM05	1093596.8716 m	538299.3526 m	616.2466 m -	0.0003 m	0.0023 m	0.0010 m

## 2.1. 105 - 2020-10-28 08:32:02

### Resultados de Ocupación de Punto

Marker Name: 105  
 Tipo de Receptor / SN: TRIMBLE R10 / 5326439527  
 Tipo de Antena / SN: TRMR10 NONE / -  
 Inicio de Ocupación: 2020-10-28 08:32:02  
 Fin de Ocupación: 2020-10-28 10:55:41

#### Resumen de punto promedio: 105

Promedio ponderado: Sí

WGS84 Latitud: 9° 53' 23.9405" N D.Est latitud: 0.0024 m  
 WGS84 Longitud: 83° 39' 02.7459" W D.Est longitud: 0.0079 m  
 WGS84 Altura.Elíp: 616.2434 m DE Alt: 0.0165 m

WGS84 Cartesiana X: 695002.0167 m D.Est X: 0.0081 m  
 WGS84 Cartesiana Y: -6246033.6584 m D.Est Y: 0.0161 m  
 WGS84 Cartesiana Z: 1088368.5982 m D.Est Z: 0.0037 m

X: 538299.3543 m D.Est X: 0.0024 m  
 Coordenada Y: 1093596.8717 m D.Est Y: 0.0079 m  
 Altura Elipsoidal: 616.2434 m DE Alt: 0.0165 m  
 Altura Ortom.: -

#### Resumen de líneas de base 105

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]
105							538299.3543 m	1093596.8717 m	616.2434 m
	CIQE	97991.8137 m	0.0016 m	0.0061m	0.0620 m	0.0623m	538299.3532 m	1093596.8777 m	616.1814 m
	LIMN	69419.4555 m	0.0013 m	0.0172m	-0.0473 m	0.0503m	538299.3371 m	1093596.8708 m	616.2907 m
	PUNT	129937.1689 m	0.0013 m	0.0176m	0.0093 m	0.0199m	538299.3712 m	1093596.8769 m	616.2341 m
	RIDC	43816.6298 m	0.0013 m	0.0166m	-0.0054 m	0.0174m	538299.3709 m	1093596.8707 m	616.2487 m
	SAGE	57472.4733 m	0.0014 m	0.0181m	0.0042 m	0.0186m	538299.3377 m	1093596.8643 m	616.2391 m

### Resultados de líneas base

#### 2.1.1. Línea Base: CIQE - 105

##### 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

	<b>Referencia - CIQE</b>	<b>Móvil - 105</b>
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5326439527
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / -

##### Coordenadas

	<b>Referencia - CIQE</b>	<b>Móvil - 105</b>
WGS84 Latitud:	10° 19' 21.3120" N	9° 53' 23.9407" N
WGS84 Longitud:	84° 25' 51.2097" W	83° 39' 02.7459" W
WGS84 Altura.Elíp:	680.654 m	616.1814 m
WGS84 Cartesiana X:	609086.607 m	695002.0088 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6246622.933 m	-6246033.5968 m
WGS84 Cartesiana Z:	1135491.751 m	1088368.5935 m

##### Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 25' 57.3713" S	SD ΔLatitud:	0.0006 m	M0: 0.53325748		
ΔLongitud:	0° 46' 48.4637" E	SD ΔLongitud:	0.0008 m	Q11: 0.00000120	Q12: 0.00000039	Q13: 0.00000007
ΔAltura:	-64.4722 m	SD ΔAltura:	0.0013 m	Q22: 0.00000211	Q23: -0.00000071	
				Q33: 0.00000626		
ΔX:	85915.4018 m	SD ΔX:	0.0008 m	M0: 0.53325748		
ΔY:	589.3362 m	SD ΔY:	0.0013 m	Q11: 0.00000199	Q12: 0.00000031	Q13: 0.00000036
ΔZ:	-47123.1575 m	SD ΔZ:	0.0006 m	Q22: 0.00000620	Q23: -0.00000089	
Longitu de la Línea Base:	97991.8137 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	97991.8137 m	Q33: 0.00000138		
		CQ 1D:	0.0006 m			
		CQ 2D:	0.0015 m			
		CQ 3D:	0.0016 m			

GDOP: 19.7 - 1.7  
 PDOP: 15.9 - 1.4  
 HDOP: 10.5 - 0.7  
 VDOP: 12.0 - 1.1

### 2.1.2. Línea Base: LIMN - 105

#### 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

	<b>Referencia - LIMN</b>	<b>Móvil - 105</b>
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5326439527
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / -

#### Coordenadas

	<b>Referencia - LIMN</b>	<b>Móvil - 105</b>
WGS84 Latitud:	9° 59' 35.1331" N	9° 53' 23.9405" N
WGS84 Longitud:	83° 01' 34.9230" W	83° 39' 02.7465" W
WGS84 Altura.Elíp:	25.062 m	616.2907 m
WGS84 Cartesiana X:	762717.368 m	695002.0048 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6235556.500 m	-6246033.7068 m
WGS84 Cartesiana Z:	1099500.475 m	1088368.6055 m

#### Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 06' 11.1926" S	SD ΔLatitud:	0.0005 m	M0: 0.46841076		
ΔLongitud:	0° 37' 27.8235" W	SD ΔLongitud:	0.0006 m	Q11: 0.00000094	Q12: 0.00000042	Q13: -0.00000020
ΔAltura:	591.2285 m	SD ΔAltura:	0.0011 m	Q22: 0.00000140	Q23: -0.00000063	
				Q33: 0.00000513		
ΔX:	-67715.3632 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.46841076		
ΔY:	-10477.2068 m	SD ΔY:	0.0011 m	Q11: 0.00000129	Q12: 0.00000027	Q13: 0.00000036
ΔZ:	-11131.8695 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000518	Q23: -0.00000048	
Longitu de la Línea Base:	69419.4555 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	69419.4555 m	Q33: 0.00000099		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0012 m			
		CQ 3D:	0.0013 m			

GDOP: 19.7 - 1.7  
 PDOP: 15.9 - 1.3  
 HDOP: 10.5 - 0.7  
 VDOP: 12.0 - 1.1

### 2.1.3. Línea Base: PUNT - 105

#### 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

	<b>Referencia - PUNT</b>	<b>Móvil - 105</b>
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5326439527
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / -

#### Coordenadas

	<b>Referencia - PUNT</b>	<b>Móvil - 105</b>
WGS84 Latitud:	9° 58' 47.5645" N	9° 53' 23.9407" N
WGS84 Longitud:	84° 49' 55.6865" W	83° 39' 02.7453" W
WGS84 Altura.Elíp:	23.665 m	616.2341 m
WGS84 Cartesiana X:	565870.353 m	695002.0324 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6256745.203 m	-6246033.6466 m
WGS84 Cartesiana Z:	1098060.856 m	1088368.6018 m

#### Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 05' 23.6237" S	SD ΔLatitud:	0.0005 m	M0: 0.46904954		
ΔLongitud:	1° 10' 52.9412" E	SD ΔLongitud:	0.0005 m	Q11: 0.00000093	Q12: 0.00000041	Q13: -0.00000021
ΔAltura:	592.5690 m	SD ΔAltura:	0.0011 m	Q22: 0.00000137	Q23: -0.00000064	
				Q33: 0.00000512		
ΔX:	129131.6794 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.46904954		
ΔY:	10711.5564 m	SD ΔY:	0.0011 m	Q11: 0.00000126	Q12: 0.00000028	Q13: 0.00000035
ΔZ:	-9692.2542 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000517	Q23: -0.00000047	
Longitu de la Línea Base:	129937.1689 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	0.0013 m	Q33: 0.00000099		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0012 m			
		CQ 3D:	0.0013 m			
GDOP:			19.7 - 1.6			
PDOP:			15.9 - 1.3			
HDOP:			10.5 - 0.7			
VDOP:			12.0 - 1.1			

## 2.1.4. Línea Base: RIDC - 105

---

### 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

	<b>Referencia - RIDC</b>	<b>Móvil - 105</b>
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5326439527
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / -

### Coordenadas

	<b>Referencia - RIDC</b>	<b>Móvil - 105</b>
WGS84 Latitud:	9° 55' 10.8663" N	9° 53' 23.9405" N
WGS84 Longitud:	84° 02' 56.6590" W	83° 39' 02.7453" W
WGS84 Altura.Elip:	1212.177 m	616.2487 m
WGS84 Cartesiana X:	651566.622 m	695002.0338 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6250735.967 m	-6246033.6620 m
WGS84 Cartesiana Z:	1091707.816 m	1088368.5982 m

### Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 01' 46.9258" S	SD ΔLatitud:	0.0005 m	M0: 0.45591295		
ΔLongitud:	0° 23' 53.9136" E	SD ΔLongitud:	0.0006 m	Q11: 0.00000099	Q12: 0.00000043	Q13: -0.00000009
ΔAltura:	-595.9281 m	SD ΔAltura:	0.0011 m	Q22: 0.00000155	Q23: -0.00000074	
				Q33: 0.00000589		
ΔX:	43435.4118 m	SD ΔX:	0.0005 m	M0: 0.45591295		
ΔY:	4702.3050 m	SD ΔY:	0.0011 m	Q11: 0.00000143	Q12: 0.00000032	Q13: 0.00000038
ΔZ:	-3339.2178 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000590	Q23: -0.00000071	
Longitu de la Línea Base:	43816.6298 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	0.0013 m	Q33: 0.00000111		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0012 m			
		CQ 3D:	0.0013 m			
GDOP:			19.7 - 1.6			
PDOP:			15.9 - 1.3			
HDOP:			10.5 - 0.7			
VDOP:			12.0 - 1.1			

## 2.1.5. Línea Base: SAGE - 105

---

### 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

	<b>Referencia - SAGE</b>	<b>Móvil - 105</b>
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5326439527
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / -

## Coordenadas

	Referencia - SAGE	Móvil - 105
WGS84 Latitud:	9° 22' 23.2998" N	9° 53' 23.9403" N
WGS84 Longitud:	83° 42' 15.3153" W	83° 39' 02.7464" W
WGS84 Altura.Elíp:	723.169 m	616.2391 m
WGS84 Cartesiana X:	690230.917 m	695001.9999 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6256292.380 m	-6246033.6574 m
WGS84 Cartesiana Z:	1032020.737 m	1088368.5903 m

## Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 31' 00.6405" N	SD ΔLatitud:	0.0005 m	M0: 0.46681538		
ΔLongitud:	0° 03' 12.5689" E	SD ΔLongitud:	0.0006 m	Q11: 0.00000100	Q12: 0.00000044	Q13: -0.00000009
ΔAltura:	-106.9298 m	SD ΔAltura:	0.0011 m	Q22: 0.00000154	Q23: -0.00000070	
				Q33: 0.00000589		
ΔX:	4771.0829 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.46681538		
ΔY:	10258.7226 m	SD ΔY:	0.0011 m	Q11: 0.00000142	Q12: 0.00000028	Q13: 0.00000039
ΔZ:	56347.8533 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000590	Q23: -0.00000070	
Longitu de la Línea Base:	57472.4733 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	60001.4 m	Q33: 0.00000111		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0013 m			
		CQ 3D:	0.0014 m			
GDOP:			19.7 - 1.7			
PDOP:			15.9 - 1.3			
HDOP:			10.5 - 0.7			
VDOP:			12.0 - 1.1			

## 2.2. 105 - 2020-10-28 08:44:42

### Resultados de Ocupación de Punto

Marker Name:	105
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE R10 / 5326439527
Tipo de Antena / SN:	TRMR10 NONE / -
Inicio de Ocupación:	2020-10-28 08:44:42
Fin de Ocupación:	2020-10-28 10:55:42

#### Resumen de punto promedio: 105

Promedio ponderado:	Sí		
WGS84 Latitud:	9° 53' 23.9405" N	D.Est latitud:	0.0062 m
WGS84 Longitud:	83° 39' 02.7460" W	D.Est longitud:	0.0106 m
WGS84 Altura.Elíp:	616.2469 m	DE Alt:	0.0048 m
WGS84 Cartesiana X:	695002.0124 m	D.Est X:	0.0105 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6246033.6625 m	D.Est Y:	0.0050 m
WGS84 Cartesiana Z:	1088368.5981 m	D.Est Z:	0.0062 m
X:	538299.3495 m	D.Est X:	0.0062 m
Coordenada Y:	1093596.8709 m	D.Est Y:	0.0106 m
Altura Elipsoidal:	616.2469 m	DE Alt:	0.0048 m
Altura Ortom.:	-		

#### Resumen de líneas de base 105

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]
105							538299.3495 m	1093596.8709 m	616.2469 m
	CIQE	97991.7972 m	0.0027 m	0.0223m	0.0144 m	0.0266m	538299.3418 m	1093596.8919 m	616.2325 m
	RIDC	43816.6252 m	0.0015 m	0.0167m	-0.0064 m	0.0179m	538299.3662 m	1093596.8703 m	616.2533 m
	SAGE	57472.4735 m	0.0015 m	0.0157m	0.0017 m	0.0158m	538299.3351 m	1093596.8648 m	616.2452 m

### Resultados de líneas base

#### 2.2.1. Línea Base: CIQE - 105

##### 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 - CIQE	Móvil - 105
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5326439527



Tipo de Antena / SN: TRM159900.00 SCIS / - TRMR10 NONE / -

#### Coordenadas

	Referencia - CIQE	Móvil - 105
WGS84 Latitud:	10° 19' 21.3120" N	9° 53' 23.9412" N
WGS84 Longitud:	84° 25' 51.2097" W	83° 39' 02.7463" W
WGS84 Altura.Elíp:	680.654 m	616.2325 m
WGS84 Cartesiana X:	609086.607 m	695002.0028 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6246622.933 m	-6246033.6457 m
WGS84 Cartesiana Z:	1135491.751 m	1088368.6162 m

#### Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 25' 57.3708" S	SD ΔLatitud:	0.0009 m	M0: 0.75820655		
ΔLongitud:	0° 46' 48.4634" E	SD ΔLongitud:	0.0013 m	Q11: 0.00000132	Q12: 0.00000033	Q13: 0.00000042
ΔAltura:	-64.4211 m	SD ΔAltura:	0.0022 m	Q22: 0.00000291	Q23: -0.00000101	
				Q33: 0.00000866		
ΔX:	85915.3958 m	SD ΔX:	0.0013 m	M0: 0.75820655		
ΔY:	589.2873 m	SD ΔY:	0.0022 m	Q11: 0.00000275	Q12: 0.00000044	Q13: 0.00000033
ΔZ:	-47123.1348 m	SD ΔZ:	0.0010 m	Q22: 0.00000847	Q23: -0.00000162	
Longitu de la Línea Base:	97991.7972 m	Longitud de línea de base (distancia geométrica):	97991.7972 m	Q33: 0.00000168		
		CQ 1D:	0.0010 m			
		CQ 2D:	0.0025 m			
		CQ 3D:	0.0027 m			
GDOP:			2.1 - 1.7			
PDOP:			1.7 - 1.4			
HDOP:			0.9 - 0.7			
VDOP:			1.4 - 1.2			

### 2.2.2. Línea Base: RIDC - 105

---

#### 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 - 105
Tipo de Receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / -	TRIMBLE R10 / 5326439527
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / -

#### Coordenadas

	Referencia - RIDC	Móvil - 105
WGS84 Latitud:	9° 55' 10.8663" N	9° 53' 23.9405" N
WGS84 Longitud:	84° 02' 56.6590" W	83° 39' 02.7455" W
WGS84 Altura.Elíp:	1212.177 m	616.2533 m
WGS84 Cartesiana X:	651566.622 m	695002.0297 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6250735.967 m	-6246033.6670 m
WGS84 Cartesiana Z:	1091707.816 m	1088368.5985 m

#### Vector y calidad de línea base

ΔLatitud:	0° 01' 46.9258" S	SD ΔLatitud:	0.0005 m	M0: 0.48347840		
ΔLongitud:	0° 23' 53.9135" E	SD ΔLongitud:	0.0006 m	Q11: 0.00000106	Q12: 0.00000045	Q13: -0.00000001
ΔAltura:	-595.9235 m	SD ΔAltura:	0.0013 m	Q22: 0.00000170	Q23: -0.00000085	
				Q33: 0.00000677		
ΔX:	43435.4077 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.48347840		
ΔY:	4702.3000 m	SD ΔY:	0.0013 m	Q11: 0.00000156	Q12: 0.00000035	Q13: 0.00000040
ΔZ:	-3339.2175 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000674	Q23: -0.00000092	
Longitu de la Línea Base:	43816.6252 m	Longitud de línea de base (distancia geométrica):	43816.6252 m	Q33: 0.00000123		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0014 m			
		CQ 3D:	0.0015 m			
GDOP:			2.5 - 1.6			
PDOP:			1.9 - 1.3			
HDOP:			1.0 - 0.7			
VDOP:			1.6 - 1.1			

### 2.2.3. Línea Base: SAGE - 105

---

#### 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**

Tipo de Receptor / SN:	<b>Referencia - SAGE</b> TRIMBLE NETR9 / -	<b>Móvil - 105</b> TRIMBLE R10 / 5326439527
Tipo de Antena / SN:	TRM159900.00 SCIS / -	TRMR10 NONE / -

**Coordenadas**

	<b>Referencia - SAGE</b>	<b>Móvil - 105</b>
WGS84 Latitud:	9° 22' 23.2998" N	9° 53' 23.9403" N
WGS84 Longitud:	83° 42' 15.3153" W	83° 39' 02.7465" W
WGS84 Altura.Elíp:	723.169 m	616.2452 m
WGS84 Cartesiana X:	690230.917 m	695001.9980 m
WGS84 Cartesiana Y:	-6256292.380 m	-6246033.6635 m
WGS84 Cartesiana Z:	1032020.737 m	1088368.5918 m

**Vector y calidad de línea base**

ΔLatitud:	0° 31' 00.6405" N	SD ΔLatitud:	0.0005 m	M0: 0.47712570		
ΔLongitud:	0° 03' 12.5688" E	SD ΔLongitud:	0.0006 m	Q11: 0.00000107	Q12: 0.00000046	Q13: -0.00000001
ΔAltura:	-106.9237 m	SD ΔAltura:	0.0012 m	Q22: 0.00000169	Q23: -0.00000077	
				Q33: 0.00000667		

ΔX:	4771.0810 m	SD ΔX:	0.0006 m	M0: 0.47712570		
ΔY:	10258.7165 m	SD ΔY:	0.0012 m	Q11: 0.00000157	Q12: 0.00000029	Q13: 0.00000043
ΔZ:	56347.8548 m	SD ΔZ:	0.0005 m	Q22: 0.00000663	Q23: -0.00000090	
Longitu de la Línea Base:	57472.4735 m	Longitud de línea de base (distancia geodésica):	57472.4735 m	Q33: 0.00000123		
		CQ 1D:	0.0005 m			
		CQ 2D:	0.0014 m			
		CQ 3D:	0.0015 m			

GDOP:	2.1 - 1.7
PDOP:	1.6 - 1.3
HDOP:	0.9 - 0.7
VDOP:	1.3 - 1.1