Datos del archivo del proyecto		Sistema de coordenadas	
Nombre:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84.vce	Nombre:	Por defecto
		Datum:	WGS 1984
		Zona:	Por defecto
		Geoide:	Colombia Geoid 2004
		Datum vertical:	
		Obra calibrada:	
Tamaño:	75 KB		
Modificado/a:	22/11/2024 15:07:42 (UTC:-5)		
Zona horaria:	Hora est. Pacífico, Sudamérica		
Número de referencia:			
Descripción:			
Comentario 1:			
Comentario 2:			
Comentario 3:			

Informe de procesamiento de líneas base

Procesando resumen

Observación	De	A	Tipo de solución	Prec. H. (Metro)	Prec. V. (Metro)	Aci. geod.	Dist. elip (Metro)	ΔAltura (Metro)
FQNE --- TUNA (B8)	FQNE	TUNA	Fija	0.004	0.022	80°12'52"	41707.275	229.771
FQNE --- GARA (B4)	FQNE	GARA	Fija	0.008	0.024	135°45'35"	59565.384	-851.106
FQNE --- GPS1 (B3)	FQNE	GPS1	Fija	0.012	0.064	79°39'53"	41337.786	225.018
FQNE --- GPS2 (B2)	FQNE	GPS2	Fija	0.026	0.095	79°42'56"	41336.539	223.932
TUNA --- GPS1 (B10)	TUNA	GPS1	Fija	0.002	0.003	307°07'58"	543.361	-4.790
TUNA --- GPS2 (B9)	TUNA	GPS2	Fija	0.004	0.006	304°17'23"	517.899	-5.882
GARA --- TUNA (B7)	GARA	TUNA	Fija	0.003	0.018	359°30'34"	49764.203	1080.868
GARA --- GPS1 (B6)	GARA	GPS1	Fija	0.017	0.062	359°01'02"	50097.761	1076.138
GARA --- GPS2 (B5)	GARA	GPS2	Fija	0.035	0.094	359°01'22"	50061.416	1074.991
GPS1 --- GPS2 (B1)	GPS1	GPS2	Fija	0.004	0.006	171°40'40"	36.621	-1.102

Resumen de aceptación

Procesado	Pasado	Indicador	Fallida
10	10	0	0

FQNE - TUNA (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S8)

Observación de línea base:	FQNE --- TUNA (B8)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.004 m
Precisión vertical:	0.022 m
RMS:	0.022 m
PDOP máximo:	2.321
Efemérides utilizadas:	Mixtas
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	23:59:30
Intervalo de procesamiento:	5 Minutos
Modo de procesamiento	Modo carril ancho

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	FQNE				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4918630.694 m	**Latitud**	N5°28'02.39631"	**Latitud**	N5°28'02.39631"
Norte	2162180.301 m	**Longitud**	A73°44'05.42080"	**Longitud**	A73°44'05.42080"
Elevación	2562.675 m	**Altura**	2588.280 m	**Altura**	2588.280 m

Hasta:	TUNA				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959708.914 m	**Latitud**	N5°31'52.74452"	**Latitud**	N5°31'52.74452"
Norte	2169213.072 m	**Longitud**	A73°21'50.08174"	**Longitud**	A73°21'50.08174"
Elevación	2792.117 m	**Altura**	2818.051 m	**Altura**	2818.051 m

Vector					
ΔEste	41078.220 m	**Acimut Adelante NS**	80°12'52"	**ΔX**	39309.389 m
ΔNorte	7032.771 m	**Dist. elip**	41707.275 m	**ΔY**	12076.004 m
ΔElevación	229.441 m	**ΔAltura**	229.771 m	**ΔZ**	7068.272 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.002 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.003 m
σ ΔNorte	0.001 m	σ Dist. elipsoide	0.002 m	σ ΔY	0.011 m
σ ΔElevación	0.011 m	σ ΔAltura	0.011 m	σ ΔZ	0.002 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000113898		
Y	-0.0000313127	0.0001132324	
Z	0.0000033515	-0.0000119575	0.0000030611

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	FQNE	TUNA
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\fqne3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\tuna3180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	NetR9
Número de serie del receptor:	5146K79723	5146K79719
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	GNSS Choke w/SCIS Dome
Número de serie de la antena:	5135354282	5138354317
Altura de la antena (medida):	0.155 m	0.139 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

FQNE - GARA (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S4)

Observación de línea base:	FQNE --- GARA (B4)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.008 m
Precisión vertical:	0.024 m
RMS:	0.026 m
PDOP máximo:	2.369
Efemérides utilizadas:	Mixtas
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	23:59:30
Intervalo de procesamiento:	5 Minutos
Modo de procesamiento	Modo carril ancho

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	FQNE				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4918630.694 m	**Latitud**	N5°28'02.39631"	**Latitud**	N5°28'02.39631"
Norte	2162180.301 m	**Longitud**	A73°44'05.42080"	**Longitud**	A73°44'05.42080"
Elevación	2562.675 m	**Altura**	2588.280 m	**Altura**	2588.280 m

Hasta:	GARA				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4960105.649 m	**Latitud**	N5°04'52.75503"	**Latitud**	N5°04'52.75503"
Norte	2119489.273 m	**Longitud**	A73°21'36.24225"	**Longitud**	A73°21'36.24225"
Elevación	1714.380 m	**Altura**	1737.173 m	**Altura**	1737.173 m

Vector					
ΔEste	41474.956 m	**Acimut Adelante NS**	135°45'35"	**ΔX**	40727.809 m
ΔNorte	-42691.028 m	**Dist. elip**	59565.384 m	**ΔY**	8818.290 m
ΔElevación	-848.295 m	**ΔAltura**	-851.106 m	**ΔZ**	-42598.492 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.002 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.004 m
σ ΔNorte	0.002 m	σ Dist. elipsoide	0.003 m	σ ΔY	0.012 m
σ ΔElevación	0.012 m	σ ΔAltura	0.012 m	σ ΔZ	0.003 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000187427		
Y	-0.0000411350	0.0001397564	
Z	0.0000003245	-0.0000134082	0.0000073490

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	FQNE	GARA
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\fqne3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\gara3180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	NetR9
Número de serie del receptor:	5146K79723	5144K79415
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	GNSS Choke w/SCIS Dome
Número de serie de la antena:	5135354282	5135354277
Altura de la antena (medida):	0.155 m	0.160 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

FQNE - GPS1 (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S3)

Observación de línea base:	FQNE --- GPS1 (B3)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.012 m
Precisión vertical:	0.064 m
RMS:	0.026 m
PDOP máximo:	2.218
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	03:13:30
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto
Modo de procesamiento	Modo carril ancho

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	FQNE				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4918630.694 m	**Latitud**	N5°28'02.39631"	**Latitud**	N5°28'02.39631"
Norte	2162180.301 m	**Longitud**	A73°44'05.42080"	**Longitud**	A73°44'05.42080"
Elevación	2562.675 m	**Altura**	2588.280 m	**Altura**	2588.280 m

Hasta:	GPS1				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959276.255 m	**Latitud**	N5°32'03.42262"	**Latitud**	N5°32'03.42262"
Norte	2169541.091 m	**Longitud**	A73°22'04.15623"	**Longitud**	A73°22'04.15623"
Elevación	2787.356 m	**Altura**	2813.298 m	**Altura**	2813.298 m

Vector					
ΔEste	40645.562 m	**Acimut Adelante NS**	79°39'53"	**ΔX**	38883.724 m
ΔNorte	7360.791 m	**Dist. elip**	41337.786 m	**ΔY**	11986.791 m
ΔElevación	224.681 m	**ΔAltura**	225.018 m	**ΔZ**	7394.440 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.005 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.011 m
σ ΔNorte	0.003 m	σ Dist. elipsoide	0.005 m	σ ΔY	0.031 m
σ ΔElevación	0.032 m	σ ΔAltura	0.032 m	σ ΔZ	0.005 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0001159571		
Y	-0.0002911607	0.0009477003	
Z	0.0000341383	-0.0001062825	0.0000238453

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	FQNE	GPS1
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\fqne3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\GPS13180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	V30 GNSS
Número de serie del receptor:	5146K79723	11662304
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	V30 GNSS
Número de serie de la antena:	5135354282	11662304
Altura de la antena (medida):	0.155 m	1.799 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro de fase de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

FQNE - GPS2 (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S2)

Observación de línea base:	FQNE --- GPS2 (B2)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.026 m
Precisión vertical:	0.095 m
RMS:	0.042 m
PDOP máximo:	4.055
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	03:00:30
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto
Modo de procesamiento	Modo carril ancho

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	FQNE				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4918630.694 m	**Latitud**	N5°28'02.39631"	**Latitud**	N5°28'02.39631"
Norte	2162180.301 m	**Longitud**	A73°44'05.42080"	**Longitud**	A73°44'05.42080"
Elevación	2562.675 m	**Altura**	2588.280 m	**Altura**	2588.280 m

Hasta:	GPS2				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959281.530 m	**Latitud**	N5°32'02.24302"	**Latitud**	N5°32'02.24302"
Norte	2169504.881 m	**Longitud**	A73°22'03.98399"	**Longitud**	A73°22'03.98399"
Elevación	2786.269 m	**Altura**	2812.212 m	**Altura**	2812.212 m

Vector					
ΔEste	40650.836 m	**Acimut Adelante NS**	79°42'56"	**ΔX**	38889.497 m
ΔNorte	7324.581 m	**Dist. elip**	41336.539 m	**ΔY**	11985.995 m
ΔElevación	223.594 m	**ΔAltura**	223.932 m	**ΔZ**	7358.253 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.007 m	**σ Acimut NS delantero**	0°00'00"	**σ ΔX**	0.016 m
σ ΔNorte	0.010 m	**σ Dist. elipsoide**	0.008 m	**σ ΔY**	0.046 m
σ ΔElevación	0.049 m	**σ ΔAltura**	0.049 m	**σ ΔZ**	0.012 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0002650669		
Y	-0.0006647123	0.0020949461	
Z	0.0001261418	-0.0003291758	0.0001537526

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	FQNE	GPS2
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\fqne3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\GPS23180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	V30 GNSS
Número de serie del receptor:	5146K79723	11653972
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	V30 GNSS
Número de serie de la antena:	5135354282	1
Altura de la antena (medida):	0.155 m	2.020 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro de fase de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

TUNA - GPS1 (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S10)

Observación de línea base:	TUNA --- GPS1 (B10)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.002 m
Precisión vertical:	0.003 m
RMS:	0.010 m
PDOP máximo:	2.170
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	03:13:30
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto
Modo de procesamiento	Modo no combinado

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	TUNA				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959708.914 m	**Latitud**	N5°31'52.74452"	**Latitud**	N5°31'52.74452"
Norte	2169213.072 m	**Longitud**	A73°21'50.08174"	**Longitud**	A73°21'50.08174"
Elevación	2792.117 m	**Altura**	2818.051 m	**Altura**	2818.051 m

Hasta:	GPS1				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959276.264 m	**Latitud**	N5°32'03.42249"	**Latitud**	N5°32'03.42249"
Norte	2169541.088 m	**Longitud**	A73°22'04.15595"	**Longitud**	A73°22'04.15595"
Elevación	2787.319 m	**Altura**	2813.261 m	**Altura**	2813.261 m

Vector					
ΔEste	-432.650 m	**Acimut Adelante NS**	307°07'58"	**ΔX**	-425.667 m
ΔNorte	328.016 m	**Dist. elip**	543.361 m	**ΔY**	-89.176 m
ΔElevación	-4.798 m	**ΔAltura**	-4.790 m	**ΔZ**	326.160 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.001 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.001 m
σ ΔNorte	0.000 m	σ Dist. elipsoide	0.001 m	σ ΔY	0.001 m
σ ΔElevación	0.001 m	σ ΔAltura	0.001 m	σ ΔZ	0.000 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000006377		
Y	-0.0000004859	0.0000016071	
Z	0.0000000944	-0.0000002082	0.0000002338

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	TUNA	GPS1
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\tuna3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\GPS13180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	V30 GNSS
Número de serie del receptor:	5146K79719	11662304
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	V30 GNSS
Número de serie de la antena:	5138354317	11662304
Altura de la antena (medida):	0.139 m	1.799 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro de fase de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

TUNA - GPS2 (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S9)

Observación de línea base:	TUNA --- GPS2 (B9)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.004 m
Precisión vertical:	0.006 m
RMS:	0.016 m
PDOP máximo:	4.008
Efemérides utilizadas:	Mixtas
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	02:59:00
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto
Modo de procesamiento	Modo no combinado

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	TUNA				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959708.914 m	**Latitud**	N5°31'52.74452"	**Latitud**	N5°31'52.74452"
Norte	2169213.072 m	**Longitud**	A73°21'50.08174"	**Longitud**	A73°21'50.08174"
Elevación	2792.117 m	**Altura**	2818.051 m	**Altura**	2818.051 m

Hasta:	GPS2				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959281.538 m	**Latitud**	N5°32'02.24290"	**Latitud**	N5°32'02.24290"
Norte	2169504.878 m	**Longitud**	A73°22'03.98374"	**Longitud**	A73°22'03.98374"
Elevación	2786.226 m	**Altura**	2812.169 m	**Altura**	2812.169 m

Vector					
ΔEste	-427.376 m	**Acimut Adelante NS**	304°17'23"	**ΔX**	-419.896 m
ΔNorte	291.806 m	**Dist. elip**	517.899 m	**ΔY**	-89.967 m
ΔElevación	-5.891 m	**ΔAltura**	-5.882 m	**ΔZ**	289.973 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.001 m	σ Acimut NS delantero	0°00'01"	σ ΔX	0.002 m
σ ΔNorte	0.002 m	σ Dist. elipsoide	0.001 m	σ ΔY	0.003 m
σ ΔElevación	0.003 m	σ ΔAltura	0.003 m	σ ΔZ	0.002 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000028003		
Y	-0.0000034943	0.0000086357	
Z	0.0000020249	-0.0000039337	0.0000033532

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	TUNA	GPS2
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\tuna3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\GPS23180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	V30 GNSS
Número de serie del receptor:	5146K79719	11653972
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	V30 GNSS
Número de serie de la antena:	5138354317	1
Altura de la antena (medida):	0.139 m	2.020 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro de fase de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

GARA - TUNA (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S7)

Observación de línea base:	GARA --- TUNA (B7)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.003 m
Precisión vertical:	0.018 m
RMS:	0.021 m
PDOP máximo:	2.369
Efemérides utilizadas:	Mixtas
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	23:59:30
Intervalo de procesamiento:	5 Minutos
Modo de procesamiento	Modo carril ancho

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	GARA				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4960105.649 m	**Latitud**	N5°04'52.75503"	**Latitud**	N5°04'52.75503"
Norte	2119489.273 m	**Longitud**	A73°21'36.24225"	**Longitud**	A73°21'36.24225"
Elevación	1714.380 m	**Altura**	1737.173 m	**Altura**	1737.173 m

Hasta:	TUNA				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959708.912 m	**Latitud**	N5°31'52.74455"	**Latitud**	N5°31'52.74455"
Norte	2169213.072 m	**Longitud**	A73°21'50.08181"	**Longitud**	A73°21'50.08181"
Elevación	2792.108 m	**Altura**	2818.042 m	**Altura**	2818.042 m

Vector					
ΔEste	-396.737 m	**Acimut Adelante NS**	359°30'34"	**ΔX**	-1418.425 m
ΔNorte	49723.799 m	**Dist. elip**	49764.203 m	**ΔY**	3257.722 m
ΔElevación	1077.728 m	**ΔAltura**	1080.868 m	**ΔZ**	49666.764 m

Errores estándar

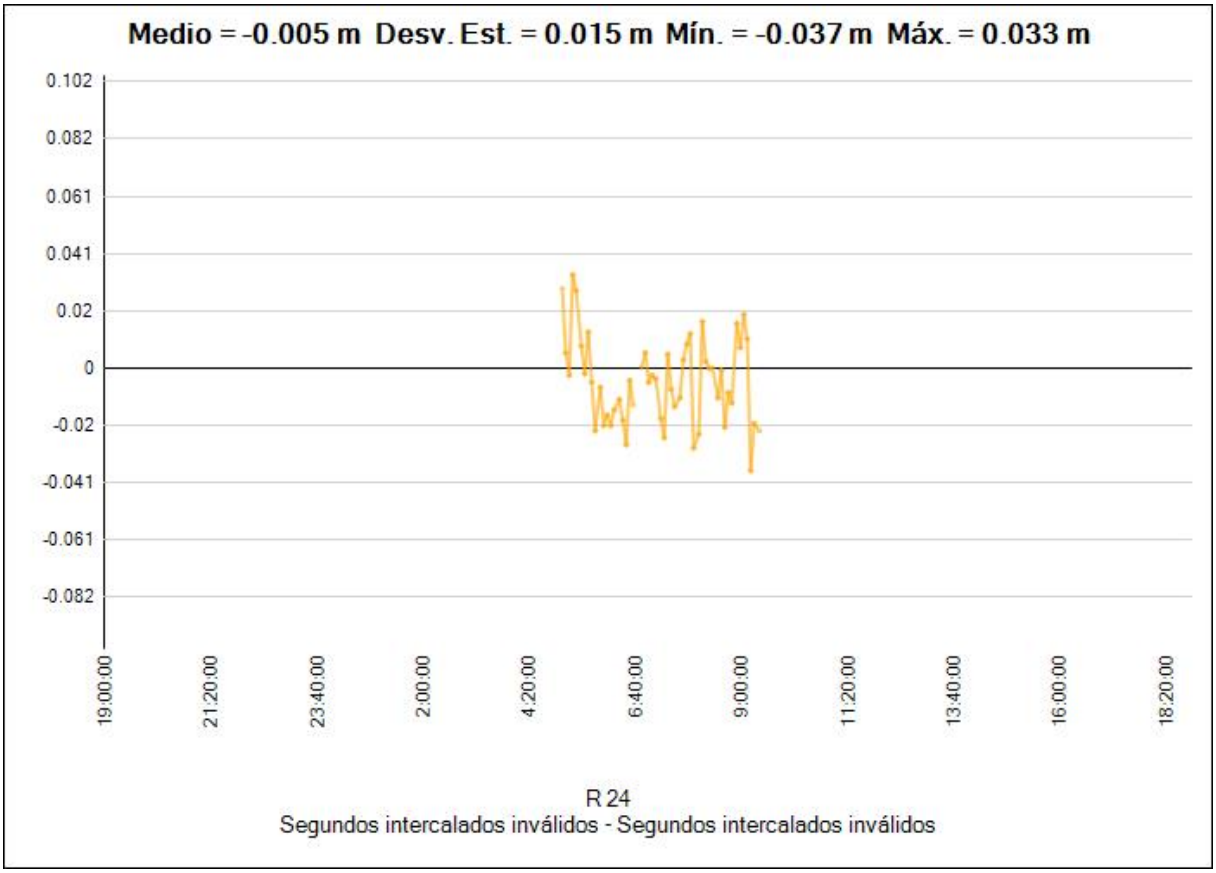
Errores de vector:					
σ ΔEste	0.001 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.003 m
σ ΔNorte	0.001 m	σ Dist. elipsoide	0.001 m	σ ΔY	0.009 m
σ ΔElevación	0.009 m	σ ΔAltura	0.009 m	σ ΔZ	0.001 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000083700		
Y	-0.0000220066	0.0000767827	
Z	0.0000021053	-0.0000073276	0.0000020421

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	GARA	TUNA
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\gara3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\tuna3180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	NetR9
Número de serie del receptor:	5144K79415	5146K79719
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	GNSS Choke w/SCIS Dome
Número de serie de la antena:	5135354277	5138354317
Altura de la antena (medida):	0.160 m	0.139 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena



Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

GARA - GPS1 (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S6)

Observación de línea base:	GARA --- GPS1 (B6)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.017 m
Precisión vertical:	0.062 m
RMS:	0.024 m
PDOP máximo:	2.170
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	03:13:30
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto
Modo de procesamiento	Modo carril ancho

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	GARA				
Cuadrícula		Local		Global	
Este	4960105.649 m	Latitud	N5°04'52.75503"	Latitud	N5°04'52.75503"
Norte	2119489.273 m	Longitud	A73°21'36.24225"	Longitud	A73°21'36.24225"
Elevación	1714.380 m	Altura	1737.173 m	Altura	1737.173 m

Hasta:	GPS1				
Cuadrícula		Local		Global	
Este	4959276.263 m	Latitud	N5°32'03.42265"	Latitud	N5°32'03.42265"
Norte	2169541.092 m	Longitud	A73°22'04.15596"	Longitud	A73°22'04.15596"
Elevación	2787.370 m	Altura	2813.312 m	Altura	2813.312 m

Vector					
ΔEste	-829.386 m	Acimut Adelante NS	359°01'02"	ΔX	-1844.073 m
ΔNorte	50051.819 m	Dist. elip	50097.761 m	ΔY	3168.490 m
ΔElevación	1072.990 m	ΔAltura	1076.138 m	ΔZ	49992.935 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.005 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.011 m
σ ΔNorte	0.007 m	σ Dist. elipsoide	0.007 m	σ ΔY	0.030 m
σ ΔElevación	0.032 m	σ ΔAltura	0.032 m	σ ΔZ	0.007 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0001136953		
Y	-0.0002840313	0.0008975862	
Z	0.0000209666	-0.0000569312	0.0000500114

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	GARA	GPS1
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\gara3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\GPS13180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	V30 GNSS
Número de serie del receptor:	5144K79415	11662304
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	V30 GNSS
Número de serie de la antena:	5135354277	11662304
Altura de la antena (medida):	0.160 m	1.799 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro de fase de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

GARA - GPS2 (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S5)

Observación de línea base:	GARA --- GPS2 (B5)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.035 m
Precisión vertical:	0.094 m
RMS:	0.032 m
PDOP máximo:	4.055
Efemérides utilizadas:	Preciso/a
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	03:00:30
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto
Modo de procesamiento	Modo carril ancho

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	GARA				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4960105.649 m	**Latitud**	N5°04'52.75503"	**Latitud**	N5°04'52.75503"
Norte	2119489.273 m	**Longitud**	A73°21'36.24225"	**Longitud**	A73°21'36.24225"
Elevación	1714.380 m	**Altura**	1737.173 m	**Altura**	1737.173 m

Hasta:	GPS2				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959281.528 m	**Latitud**	N5°32'02.24223"	**Latitud**	N5°32'02.24223"
Norte	2169504.857 m	**Longitud**	A73°22'03.98403"	**Longitud**	A73°22'03.98403"
Elevación	2786.222 m	**Altura**	2812.165 m	**Altura**	2812.165 m

Vector					
ΔEste	-824.121 m	**Acimut Adelante NS**	359°01'22"	**ΔX**	-1838.326 m
ΔNorte	50015.584 m	**Dist. elip**	50061.416 m	**ΔY**	3167.747 m
ΔElevación	1071.842 m	**ΔAltura**	1074.991 m	**ΔZ**	49956.717 m

Errores estándar

Errores de vector:					
σ ΔEste	0.004 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.014 m
σ ΔNorte	0.014 m	σ Dist. elipsoide	0.014 m	σ ΔY	0.044 m
σ ΔElevación	0.048 m	σ ΔAltura	0.048 m	σ ΔZ	0.018 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0002057778		
Y	-0.0006131036	0.0019800235	
Z	0.0002305290	-0.0007323115	0.0003308771

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	GARA	GPS2
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\gara3180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\GPS23180.24o
Tipo de receptor:	NetR9	V30 GNSS
Número de serie del receptor:	5144K79415	11653972
Tipo de antena:	GNSS Choke w/SCIS Dome	V30 GNSS
Número de serie de la antena:	5135354277	1
Altura de la antena (medida):	0.160 m	2.020 m
Método de antena:	Base del soporte de la antena	Centro de fase de la antena

Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

GPS1 - GPS2 (Segundos intercalados inválidos-Segundos intercalados inválidos) (S1)

Observación de línea base:	GPS1 --- GPS2 (B1)
Procesados:	Segundos intercalados inválidos
Tipo de solución:	Fija
Frecuencia utilizada:	Múltiples frecuencias
Precisión horizontal:	0.004 m
Precisión vertical:	0.006 m
RMS:	0.021 m
PDOP máximo:	4.055
Efemérides utilizadas:	Mixtas
Modelo de antena:	NGS Absolute
Hora de inicio de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Hora de detención de procesamiento:	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Duración del procesamiento:	03:00:30
Intervalo de procesamiento:	1 Minuto
Modo de procesamiento	Modo no combinado

Componentes de vector (Marca a marca)

De:	GPS1				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959276.255 m	**Latitud**	N5°32'03.42262"	**Latitud**	N5°32'03.42262"
Norte	2169541.091 m	**Longitud**	A73°22'04.15623"	**Longitud**	A73°22'04.15623"
Elevación	2787.356 m	**Altura**	2813.298 m	**Altura**	2813.298 m

Hasta:	GPS2				
Cuadrícula		**Local**		**Global**	
Este	4959281.529 m	**Latitud**	N5°32'02.24302"	**Latitud**	N5°32'02.24302"
Norte	2169504.881 m	**Longitud**	A73°22'03.98402"	**Longitud**	A73°22'03.98402"
Elevación	2786.254 m	**Altura**	2812.196 m	**Altura**	2812.196 m

Vector					
ΔEste	5.274 m	**Acimut Adelante NS**	171°40'40"	**ΔX**	5.768 m
ΔNorte	-36.210 m	**Dist. elip**	36.621 m	**ΔY**	-0.781 m
ΔElevación	-1.102 m	**ΔAltura**	-1.102 m	**ΔZ**	-36.188 m

Errores estándar

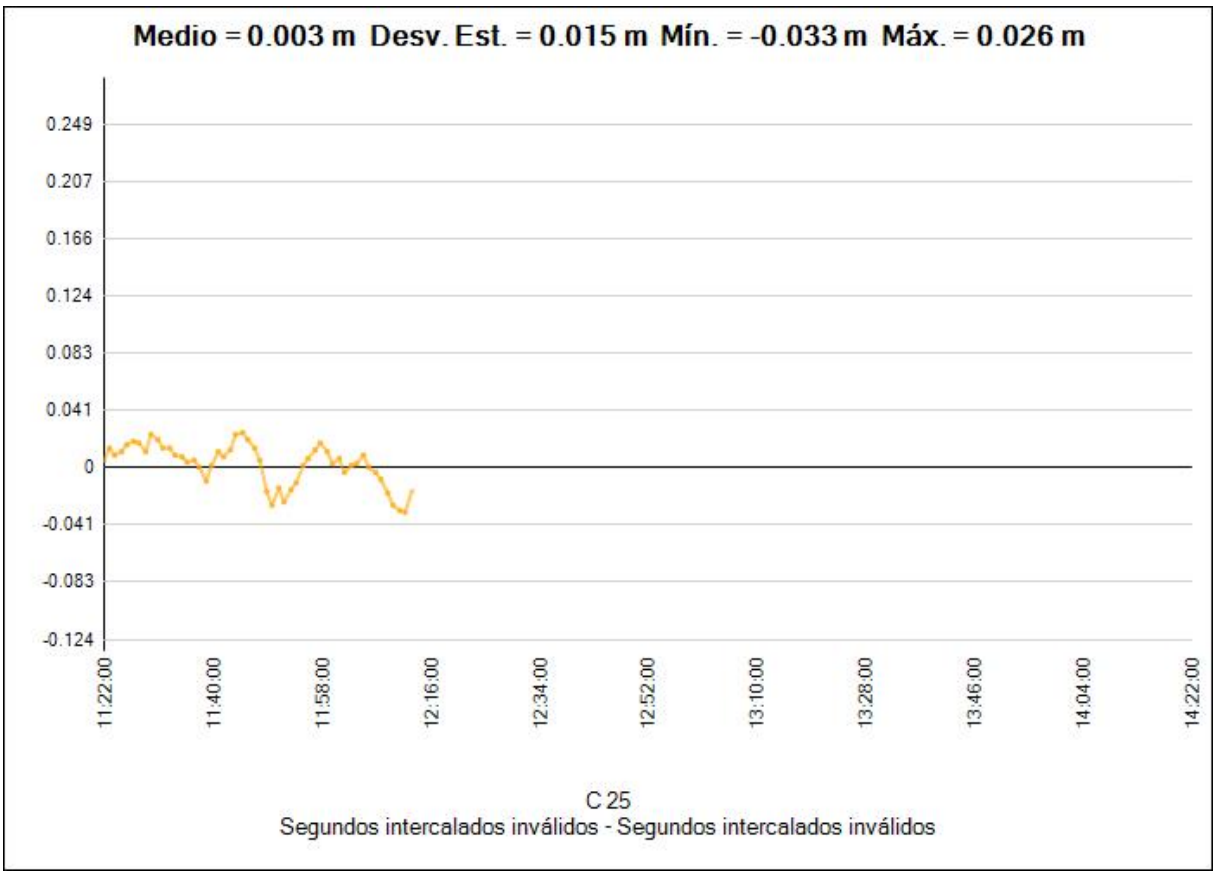
Errores de vector:					
σ ΔEste	0.001 m	σ Acimut NS delantero	0°00'07"	σ ΔX	0.002 m
σ ΔNorte	0.001 m	σ Dist. elipsoide	0.001 m	σ ΔY	0.003 m
σ ΔElevación	0.003 m	σ ΔAltura	0.003 m	σ ΔZ	0.002 m

Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)

	X	Y	Z
X	0.0000027614		
Y	-0.0000030239	0.0000069770	
Z	0.0000016843	-0.0000030997	0.0000027976

Ocupaciones

	De	A
ID de punto:	GPS1	GPS2
Archivo de datos:	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\GPS13180.24o	F:\Informacion\D\PROYECTOS \CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS\COLEGIO TUNJA \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\GPS23180.24o
Tipo de receptor:	V30 GNSS	V30 GNSS
Número de serie del receptor:	11662304	11653972
Tipo de antena:	V30 GNSS	V30 GNSS
Número de serie de la antena:	11662304	1
Altura de la antena (medida):	1.799 m	2.020 m
Método de antena:	Centro de fase de la antena	Centro de fase de la antena



Estilo de procesamiento:

Máscara de elevación:	15°00'00.0"
Autoiniciar procesamiento:	Sí
Iniciar numeración automática de ID:	AUTO0001
Vectores continuos:	No
Modelo de antena:	Automático
Tipo de efeméride:	Automático
Frecuencia:	Todas las frecuencias
Intervalo de procesamiento:	Automático
Forzar flotante:	No
Tipo de procesamiento de SIG:	Procesamiento automático de portadoras y códigos

Criterios de aceptación

Componente del vector	Indicador	Fallida
Precisión horizontal >	0.050 m + 1.000 ppm	0.100 m + 1.000 ppm
Precisión vertical >	0.100 m + 1.000 ppm	0.200 m + 1.000 ppm

27/11/2024 20:40:01	F:\Informacion\D\PROYECTOS\CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS \COLEGIO TUNJA\GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84\2 - POSTPROCESAMIENTO DATOS GNSS\4 - POSTPROCESAMIENTO \GEORREFERENCIACION CONTRATO SET-84.vce	Trimble Business Center