

64

Carlos Adolfo Tigreros Arce

Abogado Universidad Santiago de Cali

Carrera 5N No 6-12 Ginebra Valle

Ginebra Valle 24 de Febrero de 2020

Doctora

MARIA DEL CARMEN RODRIGEZ JARAMILLO

Juez Promiscuo Municipal de Ginebra V

Referencia: **VERBAL - DIVISIRIO**

Demandante: **GUSTAVO GUERRERO ALVAREZ**

Demandados: **LILIANA GUERRERO ALVAREZ**

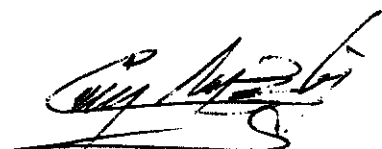
Radicación: **2019 - 00447 - 00**

CARLOS ADOLFO TIGREROS ARCE mayor de edad y vecino de Ginebra V, identificado con la Cedula de Ciudadanía Numero 16.858.183 de El Cerrito V y portador de la Tarjeta Profesional Numero 145031 C.J.S. obrando como apoderado del señor, **GUSTAVO GUERRERO ALVAREZ**. Demandante dentro del proceso de la referencia, en cumplimiento del auto de interlocutorio No 121 fechado el 11 de Febrero de 2020, estando dentro de los términos de referencia, hago entrega al despacho lo siguiente.

Plano de la división pretendida, con sus respectivas coordenadas, y área que corresponde a cada uno de los dos lotes, como también un informe de Georreferenciación.

Lo pretendido por la parte demandante es que se le adjudique el **LOTE No 1** pues este linda por el norte con la casa de habitación del demandante y a su vez el **LOTE No 2** a la demandada señora **LILIANA GUERRERO**

Atentamente



CARLOS ADOLFO TIGREROS ARCE
C.C 16.858.183. De El Cerrito Valle
T.P N 145.031 del C.S de la J.



DIGITOP
Topografía Digital

Number of common epochs: 2510

GPS:

Number of used observations (L1):	19979	*15
Number of rejected observations (L1):	63	
Number of used observations (L2):	19028	
Number of rejected observations (L2):	288	

Final Coordinates

	Reference:GPS-V-T-25	Rover:GPS-2
Coordinates:		
Latitude:	3° 39' 18.20425" N	3° 43' 29.67628" N
Longitude:	76° 17' 37.43746" W	76° 15' 52.16485" W
Ellip. Hgt:	1041.6338 m	1059.8036 m
Solution type:	Phase: all fix	
GNSS type:	GPS	
Frequency:	L1/E1 and L2	
Ambiguity:	Yes	
Quality:	Sd. Lat: 0.0001 m Posn. Qlty: 0.0002 m	Sd. Lon: 0.0002 m Sd. Slope: 0.0001 m Sd. Hgt: 0.0004 m
Baseline vector:	dLat: 0° 04' 11.47203" Slope: 8381.0202 m	dLon: 0° 01' 45.27261" dHgt: 18.1698 m
DOPs (min-max):	GDOP: 1.8 - 3.6 PDOP: 1.6 - 3.0	HDOP: 0.8 - 1.4 VDOP: 1.4 - 2.7
Number of used satellites:	GPS: 13 GLONASS: -	



DIGITOP
Topografía Digital

3.2 CALCULO DE ONDULACION GEOIDAL

GPS-1

Calculo ondulación Geoidal - Modelo (GEOVALLE 1.0)

Coordenadas planas (MAGNA-OESTE) - EPSG:3115

Coordenadas planas (Bogota-OESTE "ARENA") - EPSG:21896

Coordenadas geográficas (DMS) - EPSG:4326

	Grados (°)	Minutos (')	Segundos (")
Longitud(W):	76	15	48.78738
Latitud(N):	3	43	30.49751

Calcular Ondulación Geoidal

Ondulación geoidal (m): 30.4081268311

Coordenadas geográficas (Decimales) - EPSG:4326

Acerda de este plugin

Aceptar Cancelar

Geoide

16

GPS-2

Calculo ondulación Geoidal - Modelo (GEOVALLE 1.0)

Coordenadas planas (MAGNA-OESTE) - EPSG:3115

Coordenadas planas (Bogota-OESTE "ARENA") - EPSG:21896

Coordenadas geográficas (DMS) - EPSG:4326

	Grados (°)	Minutos (')	Segundos (")
Longitud(W):	76	15	52.16485
Latitud(N):	3	43	29.67628

Calcular Ondulación Geoidal

Ondulación geoidal (m): 30.4081268311

Coordenadas geográficas (Decimales) - EPSG:4326

Acerda de este plugin

Aceptar Cancelar

Geoide



3.3 CALCULO DE VELOCIDADES POR PUNTO

GPS-1

Calculo Punto Individual

Calcular **Limpiar**

Tipos de Punto:

Tipos de Datum: Elipsoidal | Gauss Kruger | Geocéntrica | Plano Cartesiano | UTM

Altura	Lat	Long	UTM
3	43	30,49751	N
76	15	48,78738	

VEHICULO: VEHOS 2009

Origen: Amazonas

--SELECCIONE MUNICIPIO--

Destino:

Velocidad:

0,0131

0,0042

0,0039

0,0018

0,0130

GPS-2

Calculo Punto Individual

Calcular **Limpiar**

Tipos de Punto:

Tipos de Datum: Elipsoidal | Gauss Kruger | Geocéntrica | Plano Cartesiano | UTM

Altura	Lat	Long	UTM
3	43	29,67628	N
76	15	52,16485	

VEHICULO: VEHOS 2009

Origen: Amazonas

--SELECCIONE MUNICIPIO--

Destino:

Velocidad:

0,0131

0,0042

0,0039

0,0018

0,0130



4. TRASLADO DE LA INFORMACION ESPACIAL CONSIDERANDO LA VARIACION EN EL TIEMPO

PLACA	GPS-1			
COORDENADA GEOCENTRICAS CARTESIANAS Y VELOCIDADES DEL PUNTO EPOCA				
X =	1511600.5322	Vx =	0.0039	m/año
Y =	-6183736.3026	Vy =	0.0018	m/año
Z =	411689.0449	Vz =	0.013	m/año

Definición de la época actual

Fecha del levantamiento: 17 de FEBRERO 2019
 Día del año correspondiente 48
 Época actual: $2019 + (\text{Día Juliano}/365) = 2019.1$

Diferencia de tiempo (tiempo transcurrido) = Época Actual - 2018.0 = 1.1

Desplazamiento observado en la placa

		GPS-1
$\Delta x = (Vx \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.0043	m
$\Delta y = (Vy \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.0020	m
$\Delta z = (Vz \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.0143	m

TRASLADO DE LAS COORDENADAS A LA EPOCA DE OBSERVACIÓN 2018.0

COORDENADAS GEOCENTRICAS DEL PUNTO					GPS-1
X =	1511600.5322	-	0.0043	=	1511600.5279
Y =	-6183736.3026	-	0.0020	=	6183736.3046
Z =	411689.0449	-	0.0143	=	411689.0306

COORDENADAS PLANAS GAUSS KRUGER MAGNA OESTE DE					GPS-1
NORTE:	903,719.533				
ESTE:	1090422.024				
ALTURA:	1030.094				

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84 DE					GPS-1
Latitud:	3°43'30,49704"N				
Longitud:	76°15'48,78752"W				
Altura elipse:	1,060.502				



PLACA GPS-2

COORDENADA GEOCENTRICAS CARTESIANAS Y VELOCIDADES DEL PUNTO EPOCA

2019.1

X =	1511499.5004	Vx =	0.0039	m/año
Y =	-6183761.9686	Vy =	0.0018	m/año ¹⁹
Z =	411663.8234	Vz =	0.013	m/año

Definición de la época actual

Fecha del levantamiento: 17 de FEBRERO 2019
Día del año correspondiente 48
Época actual: $2019 + (\text{Día Juliano}/365) = 2019.1$

Diferencia de tiempo (tiempo transcurrido) = Época Actual – 2018.0 = 1.1

Desplazamiento observado en la placa

GPS-2

$\Delta x = (Vx \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.0043	m
$\Delta y = (Vy \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.0020	m
$\Delta z = (Vz \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.0143	m

TRASLADO DE LAS COORDENADAS A LA EPOCA DE OBSERVACIÓN

2018.0

COORDENADAS GEOCENTRICAS DEL PUNTO

GPS-2

X =	1511499.5004	-	0.0043	=	1511499.4961
Y =	-6183761.9686	-	0.0020	=	6183761.9706
Z =	411663.8234	-	0.0143	=	411663.8091

COORDENADAS PLANAS GAUSS KRUGER MAGNA OESTE DE

GPS-2

NORTE: 903,694.209
ESTE: 1090317.817
ALTURA: 1,029.396

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84 DE

GPS-2

Latitud: 3°43'29,67581"N
Longitud: 76°15'52,16500"W
Altura elipse: 1,059.804



DIGITOP
Topografía Digital

4.1 RESUMEN DE COORDENADAS - EPOCA 2018.0

EPOCA 2018.0			
PUNTO	COORDENADAS PLANAS GAUSS KRUGER MAGNA-OESTE		
	NORTE	ESTE	ALTURA
GPS-1	903719.533	1090422.024	1030.094
GPS-2	903694.209	1090317.817	1029.396
PUNTO	COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84		
	LATITUD	LONGITUD	ALT ELIP (m)
GPS-1	3°43'30,49704"N	76°15'48,78752"W	1060.502
GPS-2	3°43'29,67581"N	76°15'52,16500"W	1059.804
PUNTO	COORDENADAS GEOCENTRICAS WGS84		
	X	Y	Z
GPS-1	1511600.5279	-6183736.3046	411689.0306
GPS-2	1511499.4961	-6183761.9706	411663.8091
PUNTO	VELOCIDADES EN EL SISTEMA MAGNA-SIRGAS		
	Vx	Vy	Vz
GPS-1	0.0039	0.0018	0.0130
GPS-2	0.0039	0.0018	0.0130
PUNTO	ONDULACION GEOIDAL		
GPS-1	30.4081		
GPS-2	30.4081		

Atentamente:

ANTONIO M. ALZATE

Topógrafo, especialización en sistemas
de información topográficas- UNIQUINDIO.



DIGITOP
Topografía Digital

5.FICHAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL

*21

		PROYECTO: PUNTOS GPS GINEBRA			
CUADRO DE COORDENADAS					
PUNTOS GEOREFERENCIADOS - DESCRIPCIÓN DE UBICACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO					
MUNICIPIO:		GINEBRA, VALLE DEL CAUCA		PROYECTO: PUNTOS GPS GINEBRA	
IDENTIFICACIÓN DEL PUNTO:		GPS-1		EPOCA: 2018.0	
COORDENADAS PLANAS GAUSS KRUGER EN SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA-OESTE					
NORTE:		903719.533		ESTE: 1090422.024	
				ALTURA (msnm): 1030.094	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS EN SISTEMA DE REFERENCIA WGS84					
LATITUD		3°43'28.67581"N		LONGITUD: 76°15'52.16500"W	
				ALTURA ELIP: 1059.804	
COORDENADAS GEOCENTRICAS EN SISTEMA DE REFERENCIA WGS84					
X		1511488.486		Y -8183761.671	
				Z 411663.8091	
REFERENCIAS: (Objetos sobresalientes que se observan desde el punto mencionado).					
LOCALIZACIÓN GENERAL			REGISTRO FOTOGRÁFICO		
EJECUTO:			FECHA:		17-feb-19
REVISO:			FECHA:		
APROBO:			FECHA:		
			INFORME DE GEOREFERENCIACIÓN		
			GINEBRA, VALLE DEL CAUCA		Ficha 1 de 2
			CRA 748 15-53 CALI Celular 300- 6180705 3952520 E-Mail: digitopografia@gmail.com		

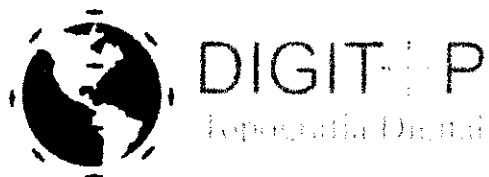


DIGITOP
Topografía Digital

74

		PROYECTO: PUNTOS GPS GINEBRA					
CUADRO DE COORDENADAS							
PUNTOS GEOREFERENCIADOS - DESCRIPCIÓN DE UBICACIÓN DE PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO							
MUNICIPIO:		GINEBRA, VALLE DEL CAUCA		PROYECTO:		PUNTOS GPS GINEBRA	
IDENTIFICACIÓN DEL PUNTO:		GPS-2		EPOCA		2018	
COORDENADAS PLANAS GAUSS KRUGER EN SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA-OESTE							
NORTE:		803694.209		ESTE:		1080317.817	
				ALTURA (msnm):		1029.396	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS EN SISTEMA DE REFERENCIA WGS84							
LATITUD		3°43'28.67581"N		LONGITUD:		76°15'52.16500"W	
				ALTURA ELIP:		1059.804	
COORDENADAS GEOCENTRICAS EN SISTEMA DE REFERENCIA WGS84							
X		1511488.496		Y		-6183761.871	
				Z		411663.8091	
REFERENCIAS: (Objetos sobresalientes que se observan desde el punto mencionado).							
LOCALIZACIÓN GENERAL				REGISTRO FOTOGRÁFICO			
EJECUTO:				FECHA:		17-feb-19	
REVISO:				FECHA:			
APROBÓ:				FECHA:			
				INFORME DE GEORREFERENCIACION			
				GINEBRA, VALLE DEL CAUCA			
				Ficha 2 de 2			
				CRA 7546 15-53			
				CALI			
				Celular 300-			
				858705			
				3652620			
				E-Mail:			
				digitop@topografia@gmail.com			

22



6. ANEXOS DE LA GEORREFERENCIACION

6.1 TRANSFORMACION DE COORDENADAS GEOCENTRICAS A GEOGRAFICAS EN LA EPOCA 2018.0

23

GPS-1

GPS-2



6.2 TRANSFORMACION DE COORDENADAS GEOCENTRICAS A PLANAS GAUSS KRUGER MAGNA-OESTE EN LA EPOCA 2018.0

GPS-1

24

GPS-2



República de Colombia .



CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: OSCAR EDUARDO GONZALEZ ARCE

Cédula: 1.112.965.682

Licencia Profesional No:

01-14223

Resolución: 02-4224 - 10/04/2013

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFIA

SENA - CALI

Ruth Elena Arango Agudelo

Presidente





DIGITOP
Topografía Digital

78

INFORME DE GEORREFERENCIACION

2019

Proyecto

Traslado de Coordenadas Magna Sirgas Municipio de Ginebra Gps-1 y Gps-2

Responsable del posicionamiento y rastreo de los equipos
GNSS: **Diego Fernando Álvarez**

Responsable del Cálculo de Post-proceso: **Digitop SAS**

17 de Febrero

del Cauca



CONTENIDO

1. GENERALIDADES.....	4
1.1 LOCALIZACION DE LA PLACA IGAC GPS-V-T-25	5
2. CERTIFICADO DE COORDENADAS DE LA PLACA IGAC GPS-V-T-25	5
2.1 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION DE LA PLACA IGAC GPS-V-T-25 CONSIDERANDO LA VARIACION DE LAS COORDENADAS EN EL TIEMPO	6
2.2 LOCALIZACION GENERAL DE LOS PUNTOS	7
2.3 DETALLES DE LA UBICACIÓN DE LOS PUNTOS EN CAMPO.....	8
2.4 ESQUEMA DE VECTORES EN EL POST PROCESAMIENTO	9
2.5 HORA Y TIEMPOS DE CAPTURA	10
2.6 SATELITES Y DOP's.....	10
2.6.1 VISTA DE LOS SATELITES EN LOS PUNTOS GPS-1 Y GPS-2, DIA 17 DE FEBRERO DE 2019.....	10
2.6.2 VISTA POLAR DE LOS SATELITES EN LOS PUNTOS GPS-1 Y GPS-2, DIA 17 DE FEBRERO DE 2019 ..	11
2.6.3 VISTA DE LOS DOP PRESENTES EN LOS PUNTOS GPS-1 Y GPS-2, DIA 17 DE FEBRERO DE 2019 ...	11
2.7 DETALLES DEL POST PROCESO	11
3.REPORTE DE AJUSTE DE PUNTOS DE CONTROL - POST PROCESO	12
3.1 SISTEMA DE COORDENADAS GEOCENTRICAS WGS-84	12
BASE GPS-V-T-25- GPS-1.....	12
BASE GPS-V-T-25- GPS-2	14
3.2 CALCULO DE ONDULACION GEOIDAL	16
GPS-1.....	16
GPS-2.....	16
3.3 CALCULO DE VELOCIDADES POR PUNTO	17
GPS-1.....	17
GPS-2.....	17
4.TRASLADO DE LA INFORMACION ESPACIAL CONSIDERANDO LA VARIACION EN EL TIEMPO.....	18



4.1 RESUMEN DE COORDENADAS – EPOCA 2018.0	20
5. FICHAS DE LOS PUNTOS DE CONTROL	21
6. ANEXOS DE LA GEORREFERENCIACION	23
6.1 TRANSFORMACION DE COORDENADAS GEOCENTRICAS A GEOGRAFICAS EN LA EPOCA 2018.0	23
GPS-1	23
GPS-2	23
6.2 TRANSFORMACION DE COORDENADAS GEOCENTRICAS A PLANAS GAUSS KRUGER MAGNA-OESTE EN LA EPOCA 2018.0	24
GPS-1	24
GPS-2	24

3



1. GENERALIDADES

Descripción:

Georreferenciación de puntos de control para determinar las coordenadas en el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS Origen Oeste del punto GPS-1 Y GPS-2, ubicados en Ginebra, Valle del Cauca, Colombia.

Fecha del Levantamiento:

Febrero 17 del año 2019

Equipos utilizados:

Tres equipos GPS *CHC* doble frecuencia de alta precisión de referencia *X90D-OPUS*.

Especificaciones del Rastreo GPS:

Intervalo de grabación	1 segundo
Máscara de elevación	13°

Logística:

- El levantamiento de los puntos GPS-1 y GPS-2 se realizó el día 17 DE FEBRERO DE 2019 utilizando el equipo *CHC X90D* como base en la placa GPS-V-T-25 previamente perteneciente al IGAC en Ginebra; y como Rover se usó el equipo *CHC X90D-OPUS* en los puntos GPS-1 y GPS-2.
- El traslado y la transformación de coordenadas se realizó por medio de la aplicación **MAGNA 3 PRO BETA**.

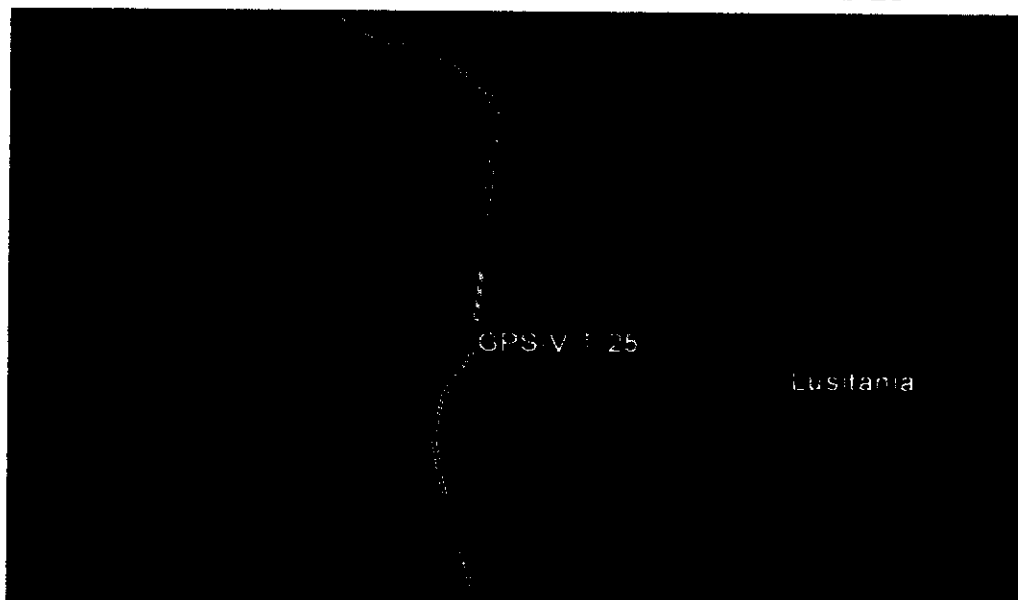
Especificaciones del sistema de referencia utilizado en el post proceso

Sistema de referencia:	MAGNA-SIRGAS
Origen:	OESTE
Elipsoide de referencia:	WGS 84
- Semieje Mayor:	6378137.000 m
- Achatamiento:	298.257223563
Proyección:	Tranversal Mercator
- Meridiano Central:	77°04'39.02850"O
- Paralelo Central:	4°35'46.32150"N
Falso Norte:	1000000.000 m
Falso Este:	1000000.000 m



DIGITOP
Topografía Digital

1.1 LOCALIZACION DE LA PLACA IGAC GPS-V-T-25



* 5

2. CERTIFICADO DE COORDENADAS DE LA PLACA IGAC GPS-V-T-25

PLACA		
GPS-V-T-25		
COORDENADAS PLANAS GAUSS KRUGER MAGNA-OESTE		
NORTE	ESTE	COTA
895,965.947	1,087,075.790	1011.338
COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84		
Latitud	Longitud	AL. ELIP
3.6550540	-76.2937340	1041.638
3°39'18,19419"N	76°17'37,44073"W	
COORDENADAS GEOCENTRICAS		
X	Y	Z
1508456.68040	-6184998.07110	403952.77750
VELOCIDADES		
Vx	Vy	Vz
0.0039	0.002	0.013
ONDULACION GEOIDAL		
30.3		
ITRF94 (Epoca 1995.4)		



DIGITOP
Topografía Digital

2.1 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION DE LA PLACA IGAC GPS-V-T-25 CONSIDERANDO LA VARIACION DE LAS COORDENADAS EN EL TIEMPO

6

PLACA GPS-V-T-25

COORDENADA GEOCENTRICAS CARTESIANAS Y VELOCIDADES DE LA BASE EPOCA 1995.4

X =	1508456.6804	Vx =	0.0039	m/año
Y =	-6184998.0711	Vy =	0.002	m/año
Z =	403952.7775	Vz =	0.013	m/año

Definición de la época actual

Fecha del levantamiento: 17 Febrero de 2019
 Día del año correspondiente 48
 Época actual: $2019 + (\text{Día Juliano}/365) = 2019.1$

Diferencia de tiempo (tiempo transcurrido) = Época Actual – 1995.4 = 23.7

Desplazamiento observado en la placa

GPS-V-T-25

$\Delta x = (Vx \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.0924	m
$\Delta y = (Vy \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.0474	m
$\Delta z = (Vz \times \text{Tiempo Transcurrido}) =$	0.3081	m

TRASLADO DE LAS COORDENADAS A LA EPOCA DE OBSERVACIÓN 2019.1

COORDENADAS GEOCENTRICAS DEL PUNTO

GPS-V-T-25

X =	1508456.68	+	0.0924	=	1508456.7728
Y =	-6184998.071	+	0.0474	=	-6184998.0237
Z =	403952.7775	+	0.3081	=	403953.0856

COORDENADAS PLANAS GAUSS KRUGER MAGNA OESTE DE

GPS-V-T-25

NORTE: 895,966.256
 ESTE: 1087075.891
 ALTURA: 1,011.3380

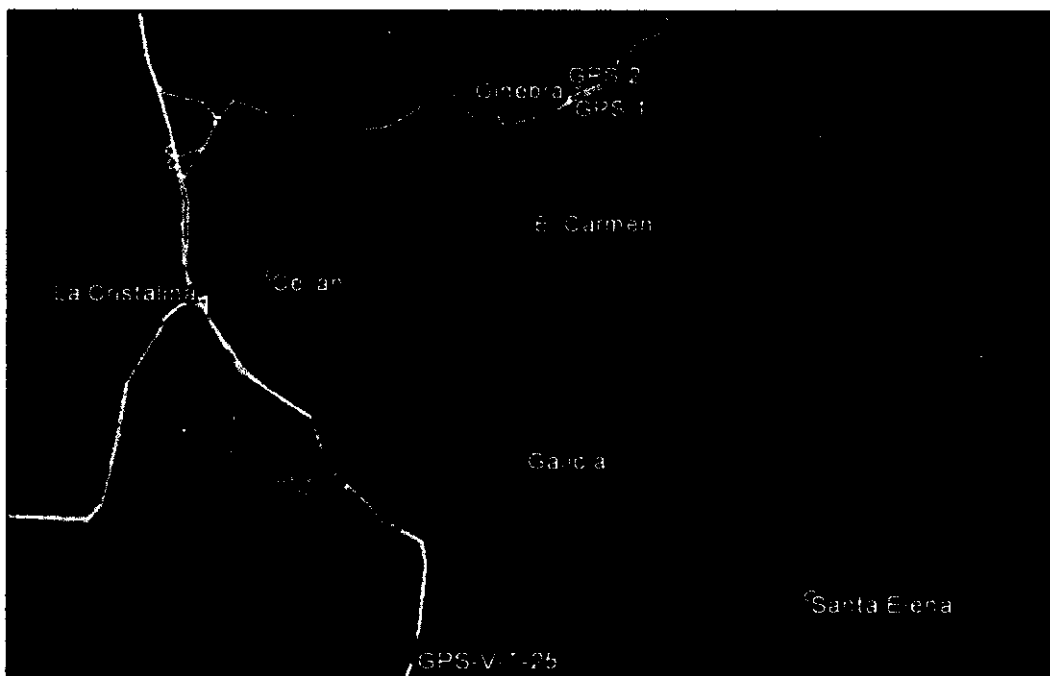
COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84 DE

GPS-V-T-25

Latitud: 3°39'18,20425"N
 Longitud: 76°17'37,43746"W
 Altura elipse: 1,041.634



2.2 LOCALIZACION GENERAL DE LOS PUNTOS





DIGITOP
Topografía Digital

2.3 DETALLES DE LA UBICACIÓN DE LOS PUNTOS EN CAMPO

BASE GPS-V-T-25

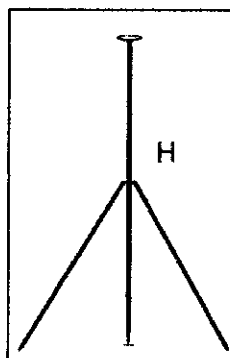
Receptor GPS: *HC X90D-OPUS*

Antena: *X90 Internal*

Medida de la altura de la antena (H): 2.000 m

Medida a: Base de la Antena

Tipo de medida: Vertical



PLACA GPS-1

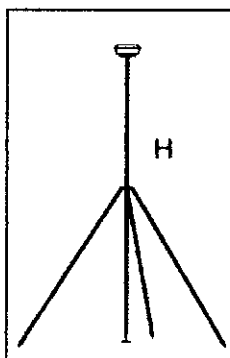
Receptor GPS: *CHC X90D-OPUS*

Antena: *X90 Internal*

Medida de la altura de la antena (H): 2.000 m

Medida a: Base de la Antena

Tipo de medida: Vertical



PLACA GPS-2

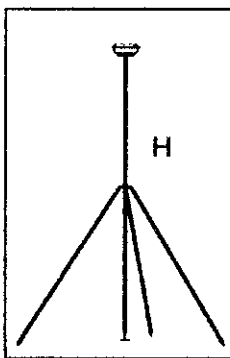
Receptor GPS: *CHC X90D-OPUS*

Antena: *X90 Internal*

Medida de la altura de la antena (H): 2.000 m

Medida a: Base de la Antena

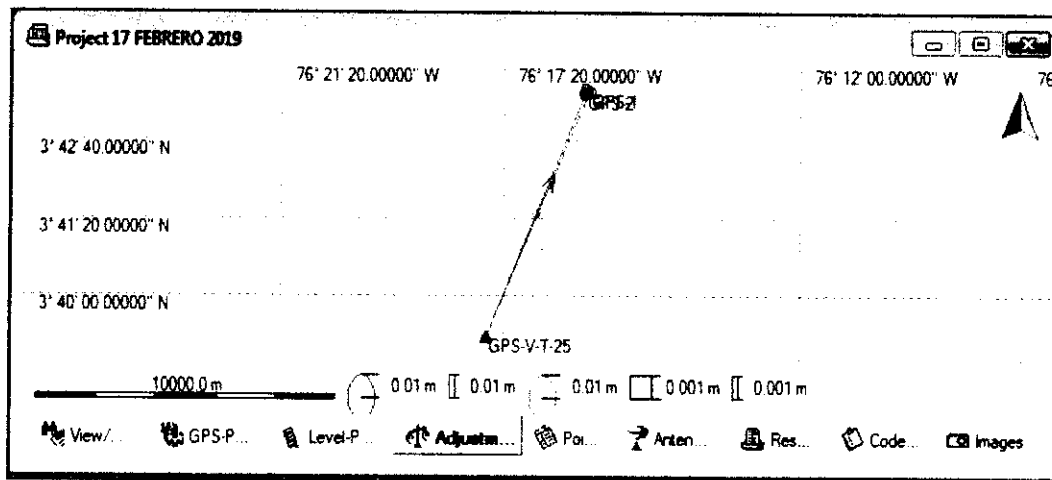
Tipo de medida: Vertical





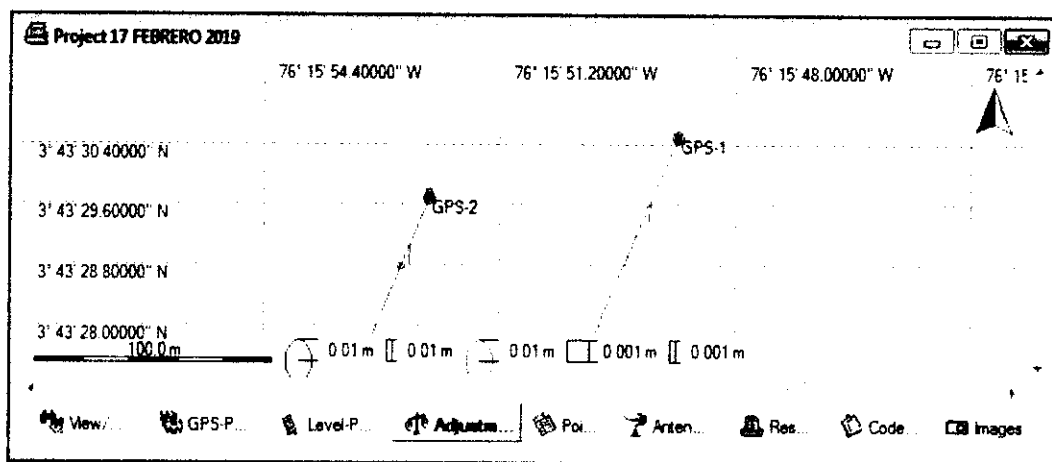
2.4 ESQUEMA DE VECTORES EN EL POST PROCESAMIENTO

ESQUEMA DE VECTORES – VISTA GENERAL



Fuente: Leica Geo Office v5

ESQUEMA DE VECTORES – VISTA EN EL SECTOR

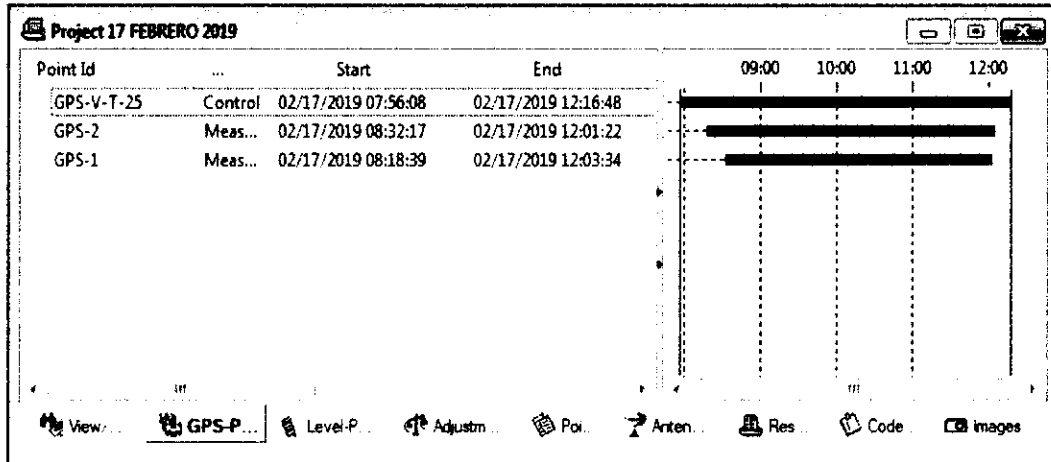


Fuente: Leica Geo Office v5



2.5 HORA Y TIEMPOS DE CAPTURA

REGISTRO DEL RASTREO

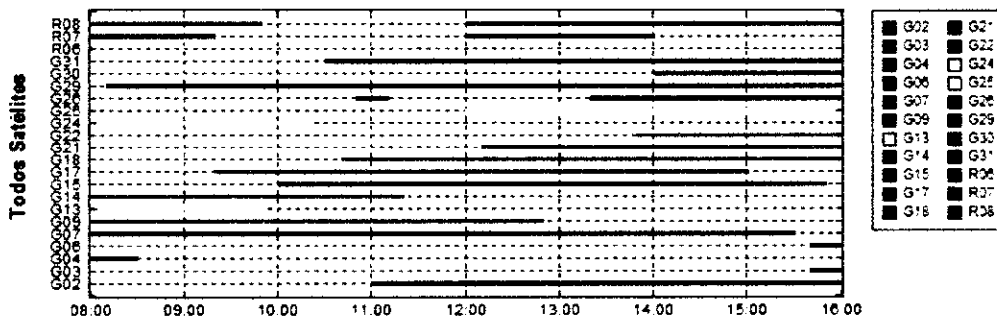


Fuente: Leica Geo Office v5

2.6 SATELITES Y DOP's

2.6.1 VISTA DE LOS SATELITES EN LOS PUNTOS GPS-1 Y GPS-2, DIA 17 DE FEBRERO DE 2019

Visibilidad



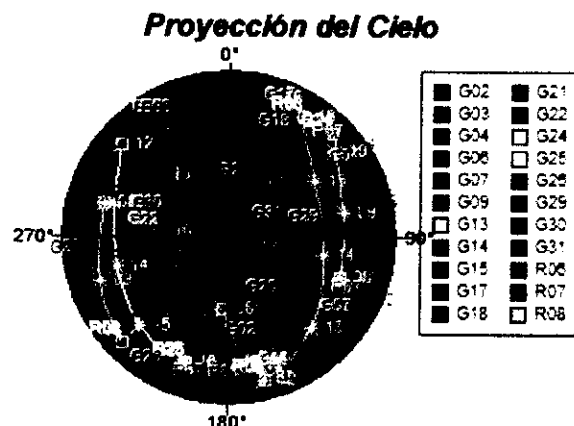
Estación GPS-1 Y GPS-2 Norte 3° 43' Oeste 76° 15' Altitud 1260m
 Tiempo 17:02 2019 08:00 - 17:02 2019 16:00 (GMT-5 0h)

Límite de elevación 10° Obstáculos 3%
 Satélites 35 GPS 28 Glonass 7 [Almanac alm]

Fuente: Trimble Total Control v2.7



2.6.2 VISTA POLAR DE LOS SATELITES EN LOS PUNTOS GPS-1 Y GPS-2, DIA 17 DE FEBRERO DE 2019

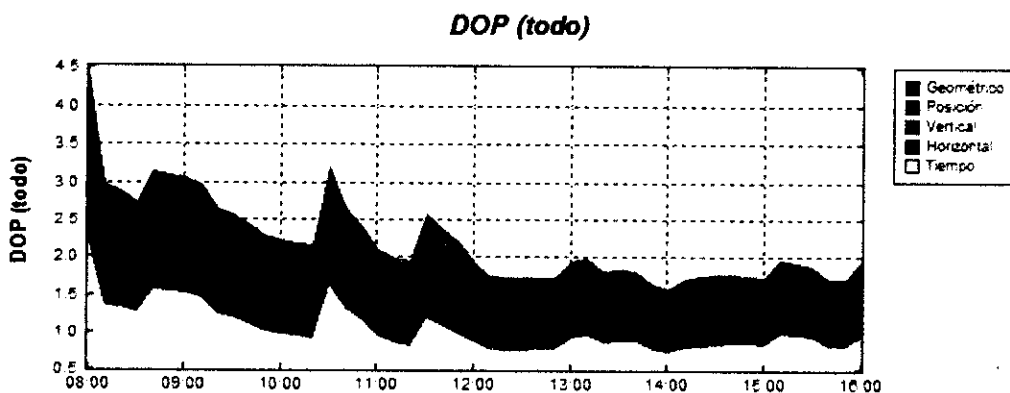


11

Estación GPS-1 Y GPS-2 Norte 3° 43' Oeste 76° 15' Altitud 1060m.
Límite de elevación 10° Obstáculos 0%.
Tiempo 17-02-2019 08:00 - 17-02-2019 16:00 (GMT-5.0h)
Satélites 35 GPS 28 Glonass 7 [Almanac.aim]

Fuente: Trimble Total Control v2.7

2.6.3 VISTA DE LOS DOP PRESENTES EN LOS PUNTOS GPS-1 Y GPS-2, DIA 17 DE FEBRERO DE 2019



Estación GPS-1 Y GPS-2 Norte 3° 43' Oeste 76° 15' Altitud 1060m. Límite de elevación 10° Obstáculos 0%.
Tiempo 17-02-2019 08:00 - 17-02-2019 16:00 (GMT-5.0h) Satélites 35 GPS 28 Glonass 7 [Almanac.aim]

Fuente: Trimble Total Control v2.7

2.7 DETALLES DEL POST PROCESO

Softwares empleados: Leica Geo Office v5.0



3.REPORTE DE AJUSTE DE PUNTOS DE CONTROL - POST PROCESO

3.1 SISTEMA DE COORDENADAS GEOCENTRICAS WGS-84

*12



Results - Baseline

BASE GPS-V-T-25- GPS-1

Project Information

Project name:	17 FEBRERO 2019
Date created:	02/18/2019 15:25:39
Time zone:	-5h 00'
Manager:	DIGITOP Topografia Digital S.A.S
Street:	Cra 74 # 15 - 53
Map reference:	Cali, Colombia
Coordinate system name:	WGS 1984
Application software:	LEICA Geo Office 8.3
Processing kernel:	PSI-Pro 3.0
Processed:	02/18/2019 16:56:26

Point Information

	Reference: GPS-V-T-25	Rover: GPS-1
Receiver type / S/N:	Unknown / 018669	Unknown / 018655
Antenna type / S/N:	CHCX90D-OPUS NONE / 018669	CHCX90D-OPUS NONE / 018669
Antenna height:	2.0000 m	2.0000 m
Initial coordinates:		
Latitude:	3° 39' 18.20425" N	3° 43' 30.51171" N
Longitude:	76° 17' 37.43746" W	76° 15' 48.79527" W
Ellip. Hgt:	1041.6338 m	1061.1321 m
Time span:	02/17/2019 08:18:39 - 02/17/2019 12:03:34	
Duration:	3h 44' 55"	

Processing Parameters

Parameters	Selected	Used	Comment
Cut-off angle:	15°	15°	
Ephemeris type (GPS):	Broadcast	Broadcast	
Solution type:	Automatic	Phase: all fix	
GNSS type:	Automatic	GPS	
Frequency:	Automatic	L1/E1 and L2	



DIGITOP
Topografía Digital

Fix ambiguities up to:	80 km	80 km
Min. duration for float solution (static):	5' 00"	5' 00"
Sampling rate:	Use all	1
Tropospheric model:	Hopfield	Hopfield
Ionospheric model:	Automatic	Computed
Use stochastic modelling:	Yes	Yes
Min. distance:	8 km	8 km
Ionospheric activity:	Automatic	Automatic

*13

Observation Statistics

Number of common epochs:	13496
GPS:	
Number of used observations (L1):	92833
Number of rejected observations (L1):	14514
Number of used observations (L2):	102721
Number of rejected observations (L2):	1809

Final Coordinates

	Reference:GPS-V-T-25	Rover:GPS-1	
Coordinates:			
Latitude:	3° 39' 18.20425" N	3° 43' 30.49751" N	
Longitude:	76° 17' 37.43746" W	76° 15' 48.78738" W	
Ellip. Hgt:	1041.6338 m	1060.5021 m	
Solution type:	Phase: all fix		
GNSS type:	GPS		
Frequency:	L1/E1 and L2		
Ambiguity:	Yes		
Quality:	Sd. Lat: 0.0000 m Posn. Qlty: 0.0001 m	Sd. Lon: 0.0001 m Sd. Slope: 0.0000 m	Sd. Hgt: 0.0001 m
Baseline vector:	dLat: 0° 04' 12.29326" Slope: 8445.1305 m	dLon: 0° 01' 48.65008"	dHgt: 18.8683 m
DOPs (min-max):	GDOP: 1.9 - 4.2 PDOP: 1.6 - 3.5	HDOP: 0.8 - 2.0	VDOP: 1.4 - 3.0
Number of used satellites:	GPS: 13 GLONASS: -		

Leica
Geosystems



DIGITOP
Topografía Digital

91

Results - Baseline

BASE GPS-V-T-25- GPS-2

Project Information

*14

Project name: 17 FEBRERO 2019
Date created: 02/18/2019 15:25:39
Time zone: -5h 00'
Manager: DIGITOP Topografía Digital S.A.S
Street: Cra 74 # 15 - 53
Map reference: Cali, Colombia
Coordinate system name: WGS 1984
Application software: LEICA Geo Office 8.3
Processing kernel: PSI-Pro 3.0
Processed: 02/18/2019 16:56:29

Point Information

	Reference: GPS-V-T-25	Rover: GPS-2
Receiver type / S/N:	Unknown / 018669	Unknown / 018643
Antenna type / S/N:	CHCX90D-OPUS NONE / 018669	CHCX90D-OPUS NONE / 018669
Antenna height:	2.0000 m	2.0000 m
Initial coordinates:		
Latitude:	3° 39' 18.20425" N	3° 43' 29.70888" N
Longitude:	76° 17' 37.43746" W	76° 15' 52.16332" W
Ellip. Hgt:	1041.6338 m	1062.3647 m
Time span:	02/17/2019 08:32:17 - 02/17/2019 12:01:22	
Duration:	3h 29' 05"	

Processing Parameters

Parameters	Selected	Used	Comment
Cut-off angle:	15°	15°	
Ephemeris type (GPS):	Broadcast	Broadcast	
Solution type:	Automatic	Phase: all fix	
GNSS type:	Automatic	GPS	
Frequency:	Automatic	L1/E1 and L2	
Fix ambiguities up to:	80 km	80 km	
Min. duration for float solution (static):	5' 00"	5' 00"	
Sampling rate:	Use all	5	
Tropospheric model:	Hopfield	Hopfield	
Ionospheric model:	Automatic	Computed	
Use stochastic modelling:	Yes	Yes	
Min. distance:	8 km	8 km	
Ionospheric activity:	Automatic	Automatic	

Observation Statistics

Cra. 75 No. 14C-28 Tel. 3128166 Cel. 3006106705 digitop.topografia@gmail.com
URBANISMO, AGRIMENSURA, ALCANTARILLADO, VIAS, EDIFICIOS, DIBUJO EN AUTOCAD, GPS.
ALQUILER, VENTA, MANTENIMIENTO, AJUSTE DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS.
www.digitopcolombia.com

Carlos Adolfo Tigreros Arce

Abogado Universidad Santiago de Cali

Carrera 5N No 6-12 Ginebra Valle

Ginebra Valle 21 de Septiembre de 2020

Doctora

MARIA DEL CARMEN RODRIGEZ JARAMILLO

Juez Promiscuo Municipal de Ginebra V

Referencia: **VERBAL - DIVISIRIO**

Demandante: **GUSTAVO GUERRERO ALVAREZ**

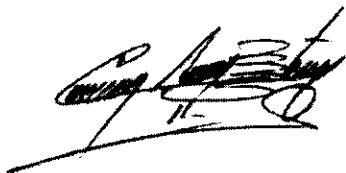
Demandados: **LILIANA GUERRERO ALVAREZ**

Radicación: **2019 – 00447 – 00**

CARLOS ADOLFO TIGREROS ARCE mayor de edad y vecino de Ginebra V, identificado con la Cedula de Ciudadania Numero 16.858.183 de El Cerrito V y portador de la Tarjeta Profesional Numero 145031 C.J.S. obrando como apoderado del señor, **GUSTAVO GUERRERO ALVAREZ**. Demandante dentro del proceso de la referencia, solicito informe del estado del proceso, teniendo en cuenta que si bien es cierto que el inmueble es propiedad de los dos comuneros que son **GUSTAVO GUERRERO ALVAREZ** y **LILIANA GUERRERO ALVAREZ**, mi poderdante no recibe ningún beneficio del mencionado bien, por esta razón se solicitó la división para el poder beneficiarse en algo de su propiedad

Cordialmente

Atentamente



CARLOS ADOLFO TIGREROS ARCE

C.C 16.858.183. De El Cerrito Valle

T.P N 145.031 del C.S de la J.