TRASLADO DE COORDENADAS
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
BARRIO MANANTIAL
LOCALIDAD SAN CRISTOBAS

El traslado de coordenadas se realizo por medio del equipo GPS, para lo cual fue necesario lo siguiente:

1.3.1. PERSONAL :

CARLOS ANDRES CASTILLO Ingeniero en Topografía

1.3.2. EQUIPO :

RECEPTOR GPS	AHTECH STEP ONE Antena Geodésica Micro- centered L1/L2. Trípode Metálico. Portátil Pentium II Cable serial para transferencia de datos. Flexometro

1.3.3. METODOLOGÍA :

El trabajo se desarrollo en campo el día 15 de Octubre de 2005, con el grupo de personas mencionados, contando además con los elementos y equipos mencionados.

El traslado de coordenadas se realizó con base en el punto Codazzi 2010 ubicado en las instalaciones del Instituto Geográfico Agustín Codazzi , mediante el rastreo de información durante dos sesiones para cada pareja de puntos.

En cada una de las sesiones se realizaron observaciones por un periodo de una hora, suficientes para la solución de los vectores que tuvieron una longitud máxima de 13.2 kilómetros.

Durante el procesamiento no se encontró problemas, ya que las estaciones están localizadas en lugares donde la recepción de la señal GPS es adecuada y se utilizo extensiones de bastones para salvar los obstáculos que pudieran interferir durante el posicionamiento en el campo.

En las tabla 1. se aprecia los listados de coordenadas para los puntos.

Control Site Positions

Manantial

Horizontal Coordinate System: World Geodetic Sys. 1984 **Date:** 11/10/05
Height System: Ellips. Ht. **Project file:** Manantial.spr
Desired Horizontal Accuracy: 0.030m + 1ppm
Desired Vertical Accuracy: 0.030m + 2ppm
Confidence Level: 95% Err.
Linear Units of Measure: Meters

Site ID	Control Site Descriptor		Position	95% Error	Control Type	Fix Status
1	**CODA**	Lat.	4° 38′ 19.24208″	0.000	Hor/Ver	**Fixed**
		Lon.	74° 04′ 47.81530″	0.000		**Fixed**
		Elv.	2610.816	0.000		**Fixed**

Site ID	Control Site Descriptor	Elevation Factor
1	**CODA**	0.99958947

Observation Information

MANANTIAL

Time System: Local Time (UTC-5.0) **Date:** 11/10/05
Linear Units of Measure: Meters **Project file:** Manantial.spr

	Site ID	Antenna Slant	Antenna Radius	Antenna Offset	Start Time	End Time	File Name
1	**DELTA1**	1.500	0.132	0.000	08:30:10 a.	10:01:10 a.	B2222A05.288
2	**DELTA2**	1.500	0.132	0.000	08:34:40 a.	10:01:10 a.	B1111A05.288
3	**CODA**	1.372	0.000	0.000	07:00:00 p.	06:59:45 p.	BBOGA005.288

Project Summary

Manantial

Project file: Manantial **Date:** 11/10/05

Client Name:	Carlos Castillo
Project Name:	Manantial
Project Comments:	
Desired Horizontal Accuracy:	0.030m + 1ppm
Desired Vertical Accuracy:	0.030m + 2ppm
Confidence Level:	95% Err.
Horizontal Coordinate System:	World Geodetic Sys. 1984
Height System:	Ellips. Ht.
Linear Units:	Meters
Number of Sites:	5
Number of Vectors:	6

Processed Vectors

Manantial

Vector Stage: Processed **Date:** 11/10/05
Horizontal Coordinate System: World Geodetic Sys. 1984 **Project file:** Manantial.spr
Height System: Ellips. Ht.
Desired Horizontal Accuracy: 0.030m + 1ppm
Desired Vertical Accuracy: 0.030m + 2ppm
Confidence Level: 95% Err.
Linear Units of Measure: Meters

	Vector Identifier	Vector Length	95% Error		Vector Components	95% Error	Process QA	SVs	PDOP	Meas. Type
1	**DELTA1-DELTA2 10/15 13:34**	21.187	0.010	X	-4.659	0.005		8	2.2	L1 GPS
				Y	4.691	0.007				
				Z	20.130	0.005				
2	**CODA-DELTA1 10/15 13:30**	8584.355	0.039	X	783.796	0.021		7	2.0	L1 GPS
				Y	-759.966	0.025				
				Z	-8514.650	0.021				
3	**CODA-DELTA2 10/15 13:34**	8563.548	0.042	X	779.130	0.022		7	2.1	L1 GPS
				Y	-755.267	0.027				
				Z	-8494.520	0.024				

Site Positions

Manantial

Horizontal Coordinate System: World Geodetic Sys. 1984 **Date:** 11/10/05
Height System: Ellips. Ht. **Project file:** Mosquera.spr
Desired Horizontal Accuracy: 0.030m + 1ppm
Desired Vertical Accuracy: 0.030m + 2ppm
Confidence Level: 95% Err.
Linear Units of Measure: Meters

Fix	Site Position ID	Site Descriptor		Position	95% Error	Status	Status
1	**DELTA1**		Lat.	4° 33′ 40.58990″ N	0.020	**Processed**	
			Lon.	74° 04′ 30.13367″ W	0.020		
			Elv.	2870.740	0.027		
2	**DELTA2**		Lat.	4° 33′ 41.25766″ N	0.006	**Processed**	
			Lon.	74° 04′ 30.23705″ W	0.004		
			Elv.	2866.547	0.008		
3	**CODA**		Lat.	4° 38′ 19.24208″ N	0.000	Fixed	**Processed**
			Lon.	74° 04′ 47.81530″ W	0.000	Fixed	
			Elv.	2610.816	0.000	Fixed	

	Site ID	Site Descriptor	Elevation Factor
1	**DELTA1**		0.99954862
2	**DELTA2**		0.99954928
3	**CODA**		0.99958947

TABLA 1. LISTADO DE COORDENADAS BARRIO MANANTIAL

LISTADO DE COORDENADAS BARRIO MANANTIAL			
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**
DELTA 1	96154.007	100275.241	2844.764
DELTA 2	96133.488	100278.431	2848.763