

Municipio	Cartografía de referencia	Sitio 1	Sitio2	Sitio 3	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	GPSX1	GPSY1	GPSX2	GPSY2	GPSX3	GPSY3	Delta1 (GPSX1 X1)	Delta2 (GPSY1-Y1)	Delta1 (GPSX2-X2)	Delta2 (GPSY2 Y2)	Delta1 (GPSX3 X3)	Delta2 (GPSY3 Y3)	Rotación apoximada
Alcalá	DANE	Cl. 5, Cra. 5	Cl 3, Cra. 15	Cl. 6B, Cra. 5C	1.144.087,50	1.008.608,92	1.143.237,55	1.008.812,29	1.144.019,77	1.008.790,74	1.144.074,60	1.008.737,10	1.143.203,70	1.008.772,40	1.143.977,20	1.008.901,60	-12,90	128,18	-33,85	-39,89	-42,57	110,86	13°
Argelia	POT	Plaza Central	Cl. 2, Cra. 9	Escuela	214,54	193,4	199,32	61,26	392,14	292,99	1.106.097,42	1.014.531,46	1.105.927,92	1.014.329,15	1.106.497,69	1.014.516,74	1.105.882,88	1.014.338,06	1.105.728,60	1.014.267,89	1.106.105,55	1.014.223,75	-45°
Bolívar	POT	Plaza Central	Cl. 10, Cra. 7	Cl. 6, Cra. 2	1.101.101,28	971.396,55	1.101.061,86	971.931,56	1.101.359,60	971.438,86	1.099.121,00	971.424,69	1.099.069,87	971.952,71	1.099.373,12	971.465,97	-1.980,28	28,14	-1.991,99	21,15	-1.986,48	27,11	0°
Caicedonia	DANE	Cl 3, Cra. 15	Cl. 12, Cra. 9	Cl. 16, cra. 1	1.138.737,15	970.466,93	1.139.112,13	971.359,64	1.138.338,11	971.595,67	1.138.725,31	970.431,39	1.139.089,34	971.276,53	1.138.347,96	971.495,41	-11,84	-35,54	-22,79	-83,11	9,85	-100,26	Muy poca
La Victoria	DANE	Cl. 18, Cra. 6A	Cl. 10, Cra. 4	Cl. 2, Cra. 7	1.115.794,78	992.918,58	1.115.923,76	992.166,98	1.115.581,13	991.493,63	1.115.734,80	992.869,16	1.115.865,73	992.132,75	1.115.510,40	991.447,62	-59,98	-49,42	-58,03	-34,23	-70,73	-46,01	Muy poca
Obando	DANE	Cl. 2, Cra. 3	Cl. 7, Cra. 5	Cl. 4, Cra. 1	1.122.502,55	997.589,25	1.122.468,75	998.126,22	1.122.645,41	997.811,16	1.122.557,54	997.622,88	1.122.489,94	998.151,23	1.122.688,32	997.843,55	54,99	33,63	21,19	25,01	42,91	32,39	Muy poca
Sevilla (1)	POT																						
Ulloa	POT	Cl. 3N, Cra. 2	Cl. 7, Cra. 2	Cl. 5, Cra. 6	1.148.670,09	1.012.416,77	1.148.915,74	1.011.882,31	1.148.528,84	1.011.772,01	1.148.703,79	1.012.398,33	1.148.898,07	1.011.848,06	1.148.510,64	1.011.775,63	33,70	-18,44	-17,67	-34,25	-18,20	3,62	-5°

(1) No tiene errores de desplazamiento ni rotación de ejes

Notas:

1. Se escogieron 3 puntos de referencia por municipio
2. Las coordenadas de los puntos X, Y son tomadas de la cartografía original
3. Las coordenadas de los puntos GPSX, GPSY son con base en ejes viales levantados con GPS
4. Todas las coordenadas están en metros, con base en sistema IGAC para el occidente de Colombia
5. Los DELTAS ilustran sobre la traslación de los puntos de referencia, dada en metros.
6. Las diferencias relativas entre los DELTAS de un mismo eje (X o Y) ilustran sobre la asimetría de las medidas en cada uno de los ejes (deformación)