PROYECTO:
CANCHA AVENIDA LA JUVENTUD MUNICIPIO DE ABRIAQUI, ANTIOQUIA

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE ABRIAQUI - ANTIOQUIA

CONTIENE:
INFORME TOPOGRAFICO

REALIZÓ:
JOHN KENED GUISAO C.
MP: 01-17094 CPNT
Topógrafo

MEDELLIN, diciembre de 2025

1. Tabla de Contenido

1. Tabla de Contenido 2
2. Introducción 3
3. Objetivo General 3
4. Topografía 3
4.1. Amarre de Coordenadas 4
4.2. Trabajo de Campo 4
4.3. Resultados 4
4.4. Equipo y Herramientas utilizados 5
5. Conclusiones 5
6. Anexos 5

2. Introducción

Se contrataron los servicios del Topógrafo John Kened Guisao C., para realizar la topografía en las afueras del casco urbano del municipio de abriaqui donde se tiene proyectada la construcción del proyecto Mejoramiento en áreas de la cancha avenida la juventud

Durante la ejecución de los trabajos se levantaron todos los elementos contenidos dentro de las áreas del complejo deportivo y la vía adyacente al mismo.

A continuación, se presenta un resumen del trabajo realizado en el levantamiento topográfico.

3. Objetivo General

Realizar el levantamiento topográfico de la vía existente en el municipio de abriaqui en Antioquia. Zona Urbana.

Objetivos Específicos

- Realizar el Levantamiento Topográfico.
- Identificar los anchos y niveles actuales del sitio.
- Determinar las coordenadas definitivas y las cotas de terreno natural, secciones y perfiles.

4. Topografía

El levantamiento topográfico de un lugar o porción de área específica es útil de dos formas, una es para trazar un plano que ayude a organizar el diseño o el trabajo que se fuere a realizar y dos para colocar en el terreno marcas que guíen su ejecución.

En los planos realizados a partir de un levantamiento topográfico se encuentran las siguientes características, dependiendo del tipo de trabajo a realizar.

- Características físicas del terreno.
- Las diferencias de altura de los distintos relieves. Estas diferencias se representan mediante curvas de nivel.

En el presente informe se describirán los objetivos y características mediante las cuales se realizó el levantamiento topográfico de las vías nombradas anteriormente.

4.1. Amarre de Coordenadas

El amarre de coordenadas se realizó en el sistema de referencia MAGNA SIRGAS– Bogotá 1975 y sus propiedades son:

ADECUACION CANCHA AVENIDA LA JUVENTUD ABRIAQUI ANTIOQUIA						
PUNTO	SECTOR	COORDENADAS WGS 84		COORDENADAS PLANAS BOGOTA 1975		
		LATITUD	LONGITUD	ESTE	NORTE	COTA
K0+OOO	INICIO	6.095686N	-75.152895W	880953.942	1165937.723	2336.80
K0+000	FIN	6.095830N	-75.153066W	880934.482	1165954.161	2291.91

Tabla No 1. Listado de Coordenadas medias

4.2. Trabajo de Campo

Se utilizó el método convencional es cual se basa en el empleo de una estación total, con la cual se pueden medir ángulos horizontales, ángulos verticales y distancias. Conociendo las coordenadas del lugar donde se ha colocado la Estación es posible determinar las coordenadas tridimensionales de todos los puntos que se midan.

Armado en el sistema de coordenadas MAGNA SIRGAS – Bogotá 1975 se comenzó con levantamiento topográfico de la vía Corregimiento La Margarita del municipio de abriaqui - Antioquia.

El levantamiento topográfico se realizó el día 16 diciembre de 2025, en compañía de un Ingeniero Civil, topógrafo y cadeneros.

4.3. Resultados

Una vez verificada que la información topográfica se realizaron los cálculos para generar el modelo digital de terreno con el programa especializado AutoCAD y Civil 3d. En Los anexos se presenta el modelo digital del levantamiento topográfico, así como el listado de coordenadas de todos los puntos consignados en este.

4.4. Equipo y Herramientas utilizados

Para la correcta ejecución del trabajo de campo y oficina el quipo utilizado fue el siguiente:

- Estación total marca **HI TARGET HTS 520L8** con serie H235811
- Herramienta menor topográfica (Bastones, prismas y porta prismas).
- Computador portátil con programas específicos.

5. Conclusiones

- En total se levantó toda el área de la cancha
- Se presenta la información topográfica con todos los elementos contenidos dentro de estas áreas.
- Se cumplió con el objeto del estudio, el cual se presenta en planos anexos al presente informe.

6. Anexos

- Coordenadas Levantamiento Topográfico
- Planos Topográficos
- Matricula Profesional y Certificado Copnia
- Registro Fotográfico

Agradezco de antemano su atención y quedo a atentos a cualquier inquietud.

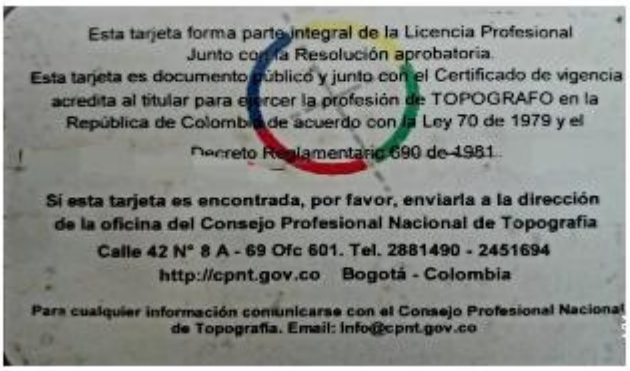
Atentamente

John Kened Gisao C.
Topógrafo
MP: 01-17094 CPNT

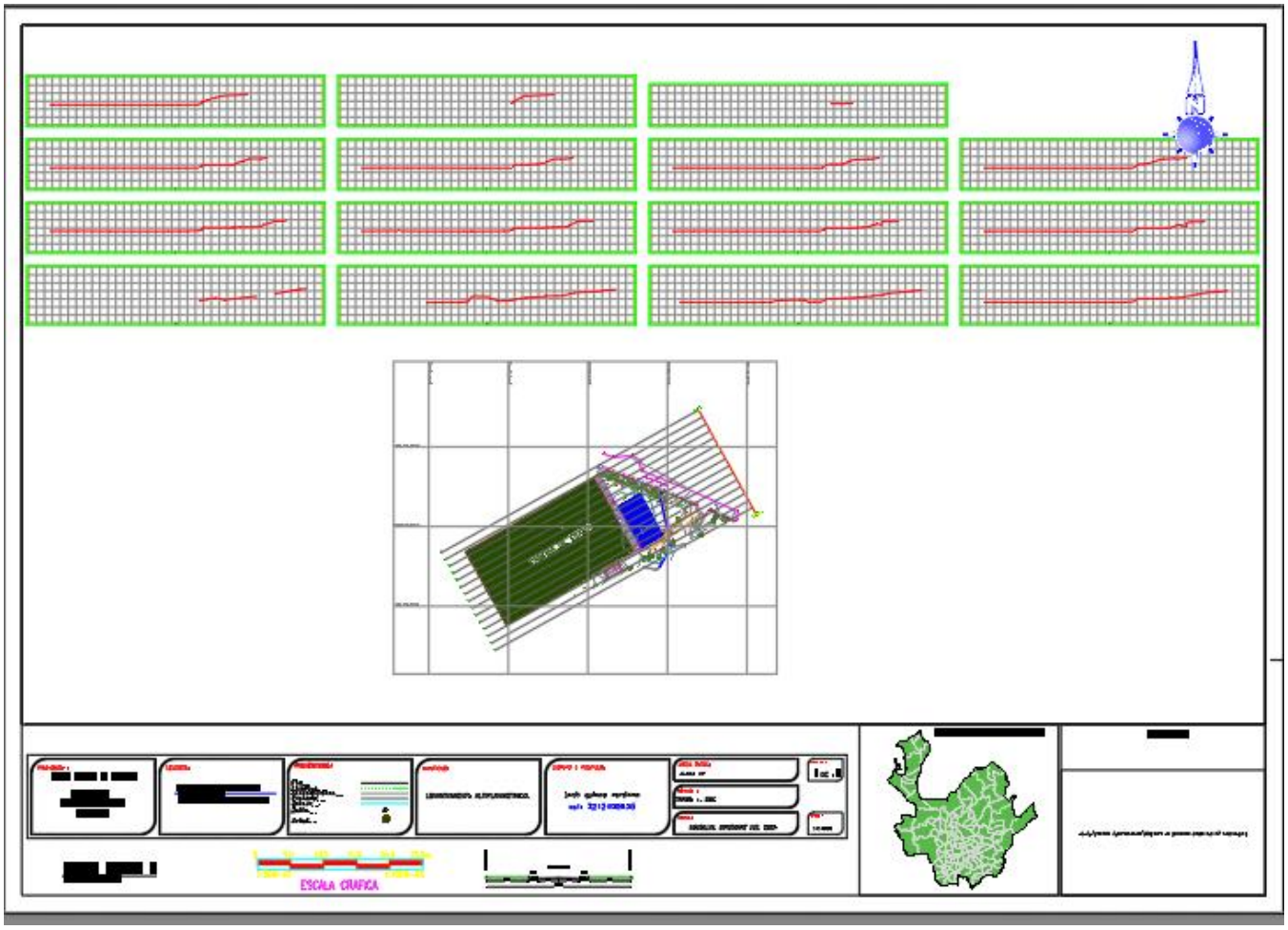
ANEXOS

Licencia Profesional del topógrafo John Kened Gisao C.





Plano Levantamiento



Registro Fotográfico




16 dic 2025 9:32:29 a.m.


16 dic 2025 9:31:26 a.m.


16 dic 2025 9:07:07 a.m.


16 dic 2025 8:40:31 a.m.


16 dic 2025 8:40:37 a.m.


16 dic 2025 8:39:50 a.m.


16 dic 2025 8:40:03 a.m.

Registro Fotográfico

1,1225594.5463,780030.7850,1924.9960,DELTA1
2,1225598.4386,780006.8606,1922.7890,DELTA2
100,1225638.3847,780007.1044,1928.4210,BVIA
101,1225635.4037,780015.6303,1928.3540,BVIA
102,1225629.8552,780031.0273,1928.3830,BVIA
103,1225622.9936,780047.9420,1928.6280,BVIA
104,1225614.5729,780068.5756,1929.2470,BVIA
105,1225613.3089,780068.8973,1929.2740,BVIA
106,1225608.7292,780070.9013,1929.0630,BVIA
107,1225607.3092,780073.9580,1929.0730,BVIA
108,1225610.4065,780076.1072,1929.2840,BVIA
109,1225610.9198,780076.9571,1929.5080,BVIA
110,1225604.0304,780093.3894,1931.2890,BVIA
111,1225609.3678,780094.2769,1931.1700,BVIA
112,1225620.7867,780068.8317,1929.1260,BVIA
113,1225627.8450,780051.6342,1928.5570,BVIA
114,1225634.9764,780034.0672,1928.2650,BVIA
115,1225639.0969,780032.4032,1928.9790,BVIA
116,1225641.3356,780033.6483,1929.2550,BVIA
117,1225644.5558,780027.8324,1929.0480,BVIA
118,1225643.4421,780017.1519,1928.3730,BVIA
119,1225643.7651,780015.3238,1928.3840,BVIA
120,1225645.7792,780009.4374,1928.4240,BVIA
121,1225635.1184,780012.5513,1928.5900,MURO
122,1225629.5319,780027.9460,1928.3590,MURO
123,1225621.2885,780048.7894,1928.6490,MURO
124,1225616.4250,780060.6918,1929.0350,MURO
125,1225610.1113,780076.0250,1929.4780,MURO
126,1225603.2573,780092.5797,1931.1540,MURO

127,1225632.4964,780007.8253,1925.7690,MURO
128,1225608.7393,780070.8737,1929.0640,GUAJE
129,1225599.3503,780066.4721,1929.0600,GUAJE
130,1225598.8163,780067.5788,1929.0660,GUAJE
131,1225598.4974,780068.3924,1929.0840,GUAJE
132,1225597.9228,780069.5136,1929.1020,GUAJE
133,1225607.1875,780073.9204,1929.0790,GUAJE
134,1225595.9847,780051.9722,1926.1340,MH
135,1225614.6178,780048.3630,1925.9410,MH
136,1225627.6271,780029.8176,1927.8500,MH
137,1225620.4201,780048.9438,1925.4890,TUBO
138,1225617.4967,780046.4550,1925.2340,TUBO
139,1225622.0876,780046.1186,1926.3350,QUEBRADA
140,1225621.7534,780046.9146,1926.3390,QUEBRADA
141,1225619.5048,780046.1434,1926.1850,QUEBRADA
142,1225619.7128,780045.3507,1926.1740,QUEBRADA
143,1225617.2358,780045.4375,1925.7700,QUEBRADA
144,1225618.3500,780046.3291,1925.7780,QUEBRADA
145,1225609.9769,780047.6098,1925.4130,QUEBRADA
146,1225609.8464,780047.0885,1925.3430,QUEBRADA
147,1225597.3770,780050.7157,1924.9470,QUEBRADA
148,1225596.8666,780049.8939,1925.0140,QUEBRADA
149,1225591.6780,780050.7422,1924.8860,QUEBRADA
150,1225592.2006,780051.6655,1924.9230,QUEBRADA
151,1225582.3864,780049.7867,1924.3670,QUEBRADA
152,1225582.4848,780049.4042,1924.4050,QUEBRADA
153,1225572.7763,780043.7897,1923.9240,QUEBRADA
154,1225572.4696,780043.8833,1924.0010,QUEBRADA
155,1225592.4584,780051.6482,1926.0080,OBRA
156,1225591.7492,780050.5778,1926.0300,OBRA

157,1225596.7012,780049.7165,1925.8010,OBRA
158,1225597.4931,780051.0073,1925.8500,OBRA
159,1225607.0467,780069.4239,1928.8710,CARRETEA
160,1225603.6232,780064.7478,1927.6080,CARRETEA
161,1225596.0157,780055.5329,1926.3610,CARRETEA
162,1225593.1598,780050.8560,1925.8920,CARRETEA
163,1225590.8239,780046.5311,1925.5640,CARRETEA
164,1225584.4903,780038.8312,1924.9030,CARRETEA
165,1225588.8069,780037.0884,1925.1260,CARRETEA
166,1225592.4667,780045.6383,1925.3340,CARRETEA
167,1225596.1487,780049.7438,1925.8710,CARRETEA
168,1225599.6819,780055.0926,1926.5820,CARRETEA
169,1225606.9213,780063.7202,1927.8460,CARRETEA
170,1225610.7813,780068.7601,1929.0580,CARRETEA
171,1225604.5906,780067.6002,1928.5180,TOPO
172,1225600.2962,780065.4560,1927.8210,TOPO
173,1225595.9284,780061.0395,1926.9940,TOPO
174,1225594.2691,780062.3179,1926.8830,TOPO
175,1225590.6409,780053.6992,1926.8140,TOPO
176,1225589.3605,780053.4208,1927.0740,TOPO
177,1225590.6139,780048.2534,1925.9430,TOPO
178,1225585.2786,780045.6647,1925.9590,TOPO
179,1225582.7889,780044.8644,1926.2980,TOPO
180,1225581.1168,780043.2163,1926.0130,TOPO
181,1225580.4072,780039.5260,1925.7500,TOPO
182,1225584.9408,780042.0654,1925.6080,TOPO
183,1225584.1382,780038.9070,1925.0040,TOPO
184,1225582.6039,780038.0346,1924.7870,TOPO
185,1225580.2179,780035.2268,1924.4720,TOPO
186,1225575.4746,780031.8238,1924.0210,TOPO

187,1225571.4890,780022.8394,1923.7990,TOPO
188,1225598.4470,780051.8518,1926.0400,TOPO
189,1225600.4859,780052.5310,1925.5580,TOPO
190,1225601.7495,780055.9650,1926.4090,TOPO
191,1225604.8925,780055.5480,1925.4810,TOPO
192,1225608.1472,780060.2649,1925.9830,TOPO
193,1225608.9901,780061.5575,1927.3130,TOPO
194,1225612.3687,780061.3676,1926.9280,TOPO
195,1225613.6762,780057.7132,1926.6390,TOPO
196,1225614.6082,780051.7531,1925.9570,TOPO
197,1225612.7513,780055.8581,1925.5390,TOPO
198,1225611.7303,780059.7454,1926.1040,TOPO
199,1225609.6354,780060.8443,1926.1060,TOPO
200,1225615.6966,780043.6873,1925.9420,TOPO
201,1225614.5081,780043.0661,1925.2390,TOPO
202,1225617.8233,780038.6338,1925.0180,TOPO
203,1225621.2022,780034.5020,1925.2050,TOPO
204,1225621.8890,780031.4127,1925.2040,TOPO
205,1225623.7909,780026.8831,1925.4070,TOPO
206,1225624.9541,780021.1338,1925.1720,TOPO
207,1225625.5701,780017.2662,1925.3310,TOPO
208,1225626.3981,780011.5714,1925.2180,TOPO
209,1225613.4688,780018.8258,1924.6810,TOPO
210,1225617.3526,780022.7838,1924.7730,TOPO
211,1225619.9234,780030.1178,1924.8750,TOPO
212,1225621.2909,780033.2375,1925.0150,TOPO
213,1225631.9841,780009.5512,1925.9300,ARBOL
214,1225632.9370,780011.0852,1926.5100,ARBOL
215,1225631.9229,780013.2756,1926.8950,ARBOL
216,1225630.3555,780013.8129,1926.2060,ARBOL

217,1225631.9337,780014.8741,1927.3070,ARBOL
218,1225631.6191,780016.5574,1927.2880,ARBOL
219,1225629.9491,780017.8015,1926.6320,ARBOL
220,1225627.9281,780021.1368,1926.4980,ARBOL
221,1225627.3857,780025.1222,1927.1850,ARBOL
222,1225626.2500,780027.5641,1927.2930,ARBOL
223,1225625.1582,780029.1582,1927.1290,ARBOL
224,1225624.8467,780032.8060,1926.6160,ARBOL
225,1225623.9526,780036.1377,1926.7490,ARBOL
226,1225620.5370,780040.6594,1926.7810,ARBOL
227,1225622.7334,780042.0180,1927.3510,ARBOL
228,1225621.2027,780043.5495,1927.8650,ARBOL
229,1225619.7122,780044.1988,1927.4170,ARBOL
230,1225617.5654,780049.4127,1927.2920,ARBOL
231,1225604.7872,780056.8550,1925.8540,ARBOL
232,1225605.5983,780079.9779,1929.6490,ARBOL
233,1225603.8147,780079.1121,1929.5620,ARBOL
234,1225604.8323,780085.2508,1930.0110,ARBOL
235,1225594.8268,780070.8910,1927.1640,ARBOL
236,1225589.9440,780053.4188,1926.6750,ARBOL
237,1225588.1596,780053.5808,1926.7720,ARBOL
238,1225585.3460,780047.6206,1926.3010,ARBOL
239,1225581.5931,780044.8374,1926.1970,ARBOL
240,1225581.2527,780040.2983,1925.6020,ARBOL
241,1225580.7144,780038.4898,1925.4340,ARBOL
242,1225579.7134,780035.5751,1925.1420,ARBOL
243,1225573.9883,780026.4381,1923.6970,ARBOL
244,1225612.3148,780018.5392,1924.4700,CANCHA
245,1225620.7197,780032.9918,1924.5920,CANCHA
246,1225594.8716,780047.1729,1925.2100,CANCHA

247,1225586.5353,780033.1051,1925.1200,CANCHA
248,1225630.3320,780004.1302,1922.5740,CANCHA
249,1225620.8299,779988.0151,1922.6280,CANCHA
250,1225605.9999,779961.9404,1922.6540,CANCHA
251,1225603.6485,779957.8139,1922.6690,CANCHA
252,1225584.0412,779923.4225,1922.7450,CANCHA
253,1225561.3418,779936.1040,1922.8420,CANCHA
254,1225538.4651,779948.8689,1922.9650,CANCHA
255,1225568.5717,780001.4064,1922.8710,CANCHA
256,1225580.5074,780022.3075,1922.9470,CANCHA
257,1225582.8240,780026.4006,1922.9460,CANCHA
258,1225584.7110,780029.6770,1922.9600,CANCHA
259,1225587.1421,780020.5550,1922.9440,TOPO
260,1225598.5856,780012.1769,1922.8290,TOPO
261,1225605.1430,780007.6125,1922.7510,TOPO
262,1225619.3844,780002.6911,1922.6760,TOPO
263,1225610.5163,779981.1950,1922.6680,TOPO
264,1225596.7960,779997.2830,1922.8030,TOPO
265,1225583.4629,780002.0004,1922.8360,TOPO
266,1225565.0137,779978.6524,1922.8600,TOPO
267,1225572.9179,779972.3154,1922.8700,TOPO
268,1225588.8736,779966.9903,1922.8200,TOPO
269,1225573.6727,779944.2279,1922.8440,TOPO
270,1225561.8573,779963.0895,1922.9750,TOPO
271,1225630.1896,780004.1909,1922.8030,GRADAS
272,1225630.9247,780005.2643,1923.4050,GRADAS
273,1225631.2274,780005.7841,1923.9290,GRADAS
274,1225631.4324,780006.3172,1924.3970,GRADAS
275,1225631.6604,780006.8541,1924.8550,GRADAS
276,1225631.8471,780007.2114,1924.9290,GRADAS

277,1225616.8229,780015.7789,1924.9520,GRADAS
278,1225616.3728,780015.5608,1924.9220,GRADAS
279,1225615.7232,780015.2452,1924.4070,GRADAS
280,1225614.9783,780014.8849,1923.8860,GRADAS
281,1225614.4224,780014.4716,1923.3130,GRADAS
282,1225614.4627,780014.5452,1922.8670,GRADAS
283,1225613.1819,780013.7194,1922.7910,GRADAS
284,1225605.8770,780021.9463,1925.1420,GRADAS
285,1225605.6920,780021.5710,1925.0980,GRADAS
286,1225605.3877,780021.0682,1924.4920,GRADAS
287,1225605.0895,780020.4576,1923.9920,GRADAS
288,1225604.8875,780019.8435,1923.4460,GRADAS
289,1225604.8121,780019.6916,1922.9650,GRADAS
290,1225604.3034,780018.6657,1922.8750,GRADAS
291,1225586.6680,780032.7959,1925.6070,GRADAS
292,1225586.3537,780032.5589,1925.6040,GRADAS
293,1225585.8907,780031.8319,1924.9310,GRADAS
294,1225585.7224,780031.3583,1924.3900,GRADAS
295,1225585.3098,780030.8083,1923.8040,GRADAS
296,1225584.7322,780029.6468,1923.2650,GRADAS
297,1225576.8736,780018.5421,1924.0520,GRADAS
298,1225576.1348,780019.0016,1924.5560,GRADAS
299,1225575.6114,780019.2931,1925.0710,GRADAS
300,1225574.1417,780020.1604,1926.0830,GRADAS
301,1225573.4397,780020.6003,1926.6660,GRADAS
302,1225572.3567,780021.2160,1927.1260,GRADAS
303,1225571.9784,780021.4309,1927.1810,GRADAS
304,1225571.9702,780021.4356,1927.1940,GRADAS
305,1225572.0633,780009.9860,1924.0250,GRADAS
306,1225571.4345,780010.3926,1924.5030,GRADAS

307,1225570.7364,780010.7535,1925.0000,GRADAS
308,1225570.0227,780011.2110,1925.5080,GRADAS
309,1225569.2393,780011.5528,1926.0160,GRADAS
310,1225568.4992,780011.9652,1926.5650,GRADAS
311,1225567.4102,780012.5576,1927.0390,GRADAS
312,1225578.0863,780018.4937,1923.5010,GRADAS
313,1225577.3166,780019.0541,1923.5260,GRADAS
314,1225572.0715,780009.9542,1923.4890,GRADAS
315,1225573.1407,780009.4371,1923.4360,GRADAS
316,1225564.2291,780009.6568,1923.1250,TOPO
317,1225563.5768,780003.3028,1922.9530,TOPO
318,1225561.1172,779997.4560,1922.6730,TOPO
319,1225557.0034,779991.4749,1922.8080,TOPO
320,1225552.3907,779985.5881,1922.6040,TOPO
321,1225555.5132,779979.4974,1922.7360,TOPO
322,1225558.5725,779984.3830,1922.8890,TOPO
323,1225562.0833,779990.7216,1922.8320,TOPO
324,1225565.3752,779996.4196,1922.9400,TOPO
325,1225568.5333,780001.8703,1922.9780,TOPO
326,1225572.9105,780009.3834,1923.3120,TOPO
327,1225566.2937,779997.9382,1922.9770,CAJALL
328,1225565.8936,779997.2157,1923.0070,CAJALL
329,1225565.2814,779997.5799,1923.0110,CAJALL
330,1225565.6738,779998.2941,1923.0060,CAJALL