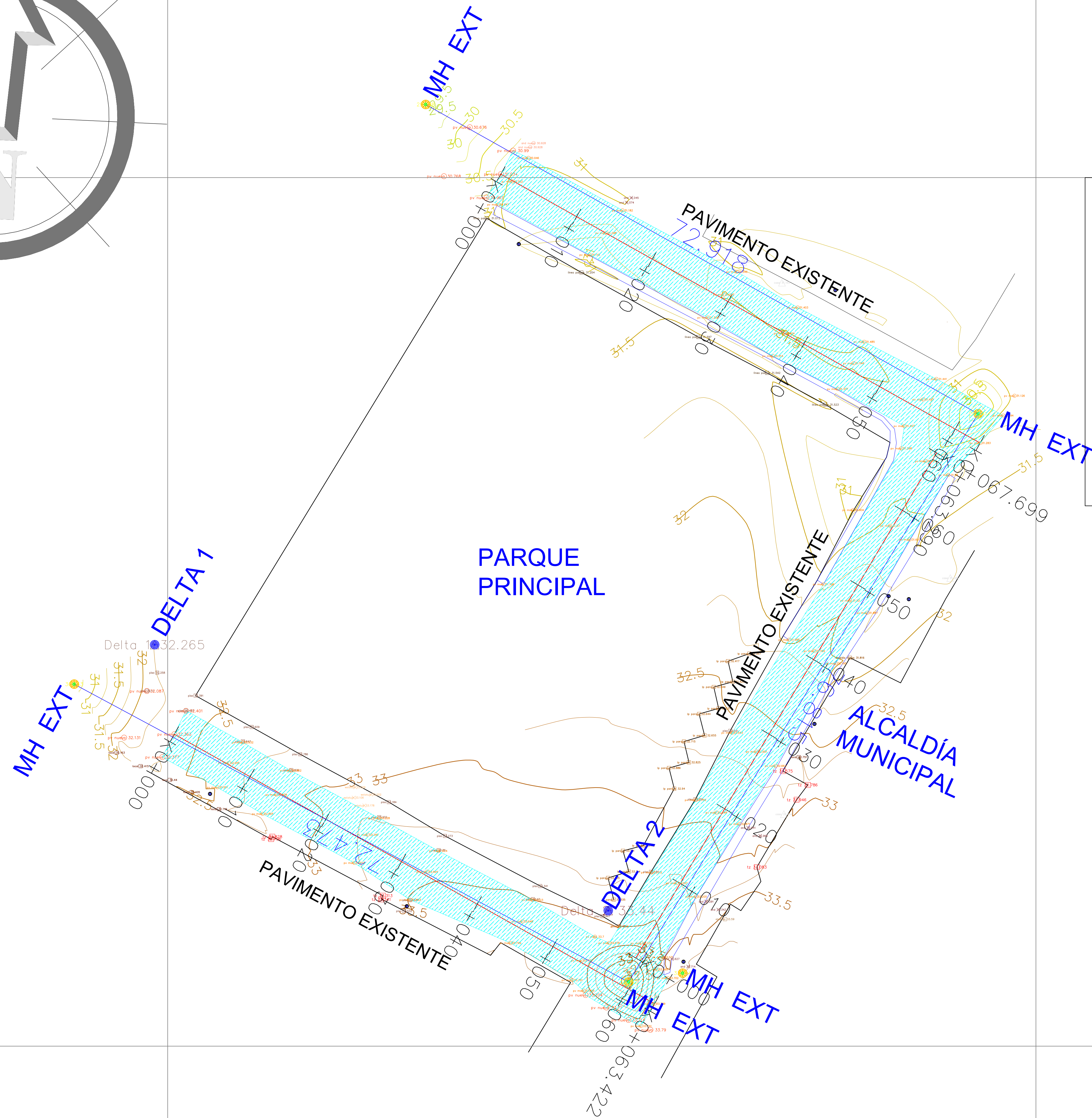




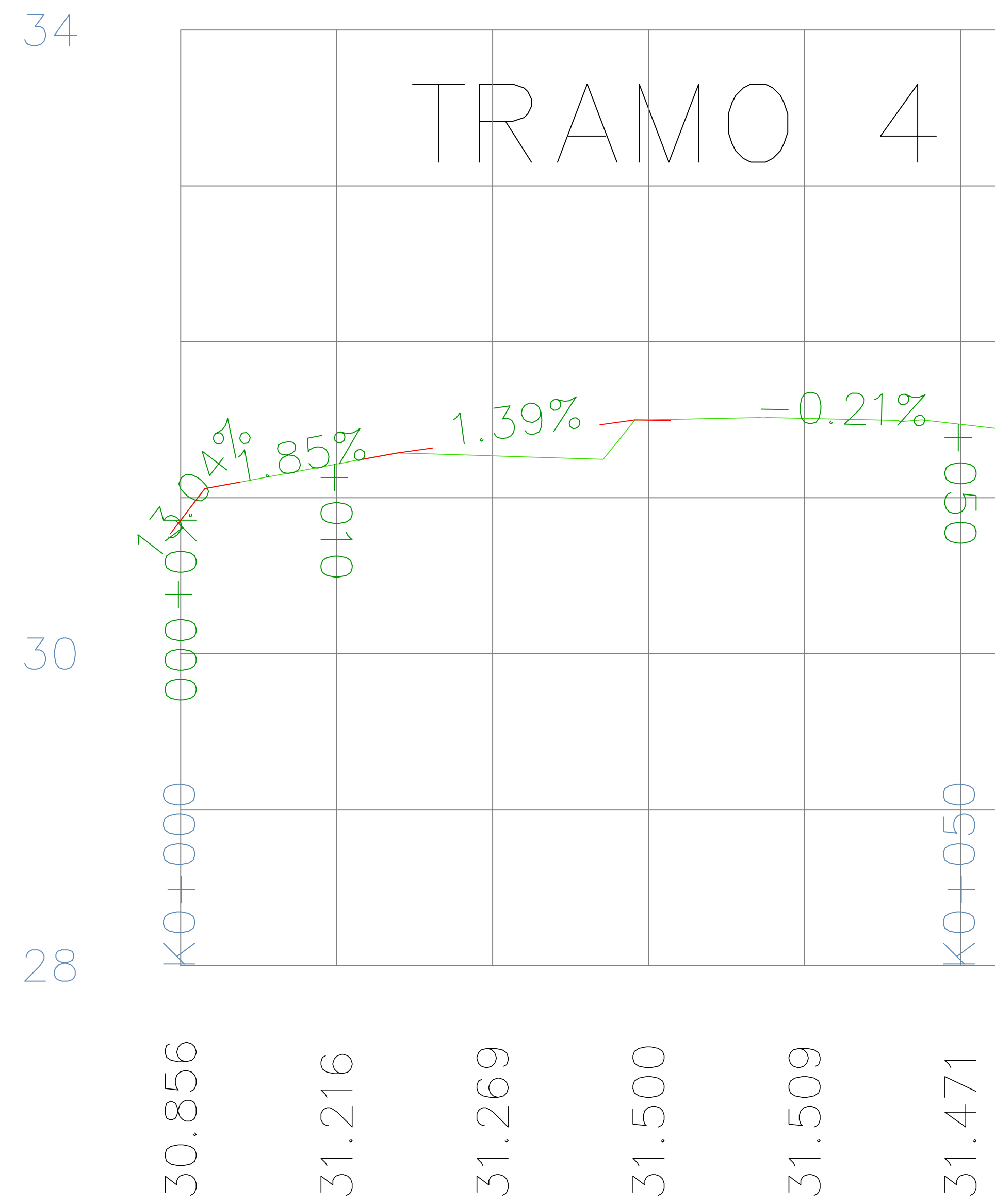
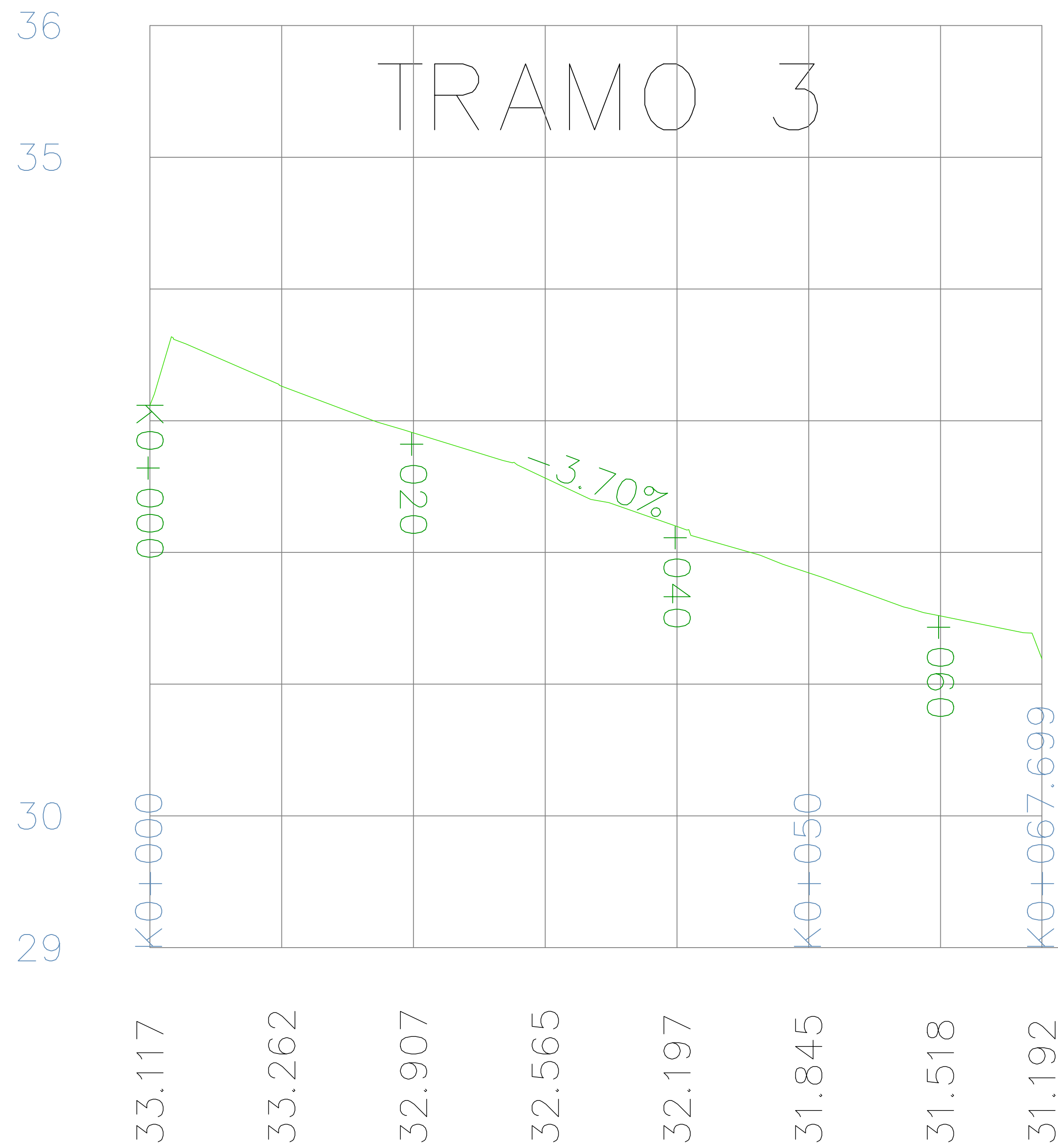
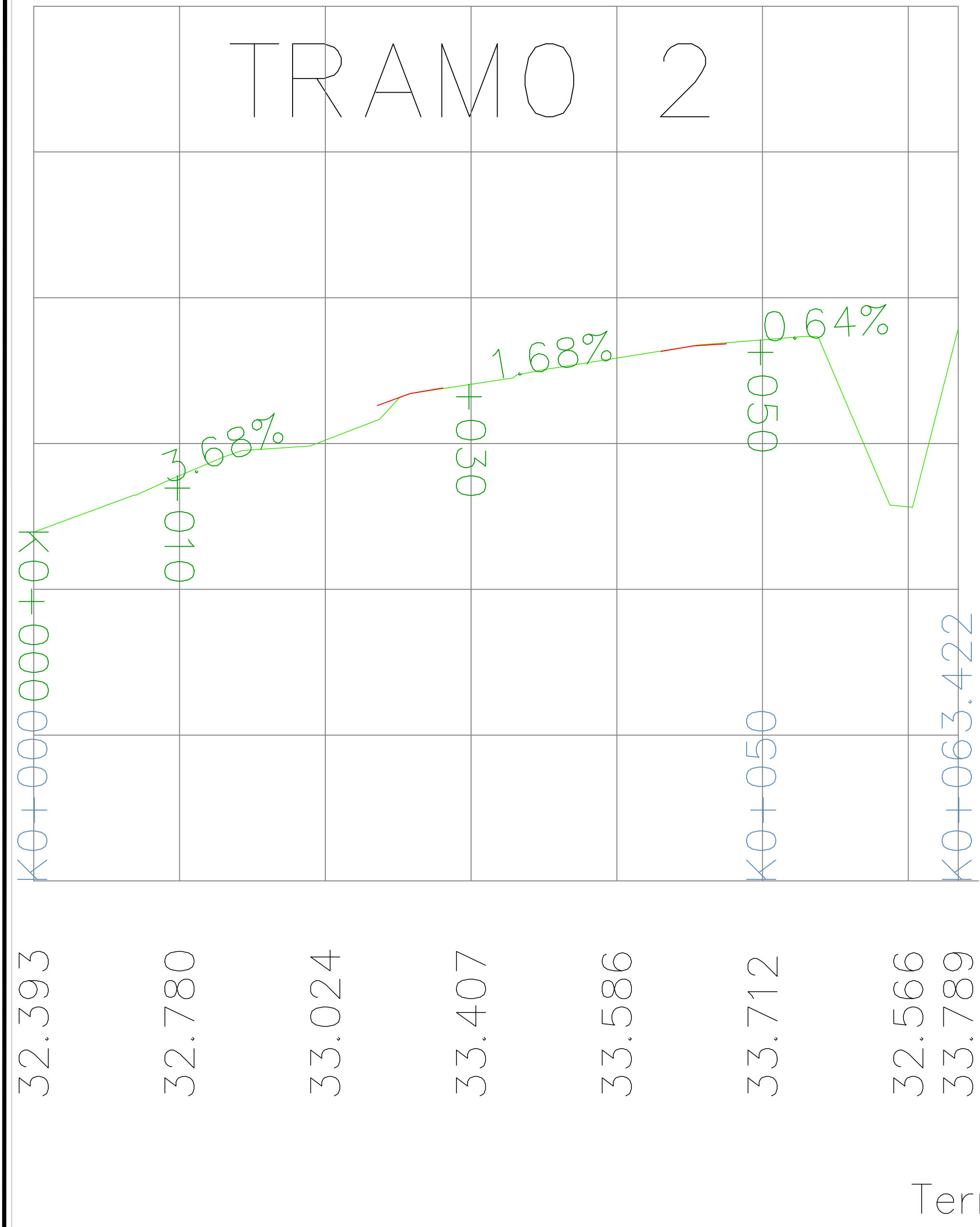
Transversal Mercator
Origen Central
4°35'46.3215" Lat. Norte
73°04'39.0285 Long Este
1'000.000 metros norte
1'000.000 metros este
10-53 ETM+/9-53ETM+
10-54 ETM+/9-54ETM+

MAGNA-SIRGA
WGS-84
6378137
1/298.2572229329
Medida Internacional
geocol2004

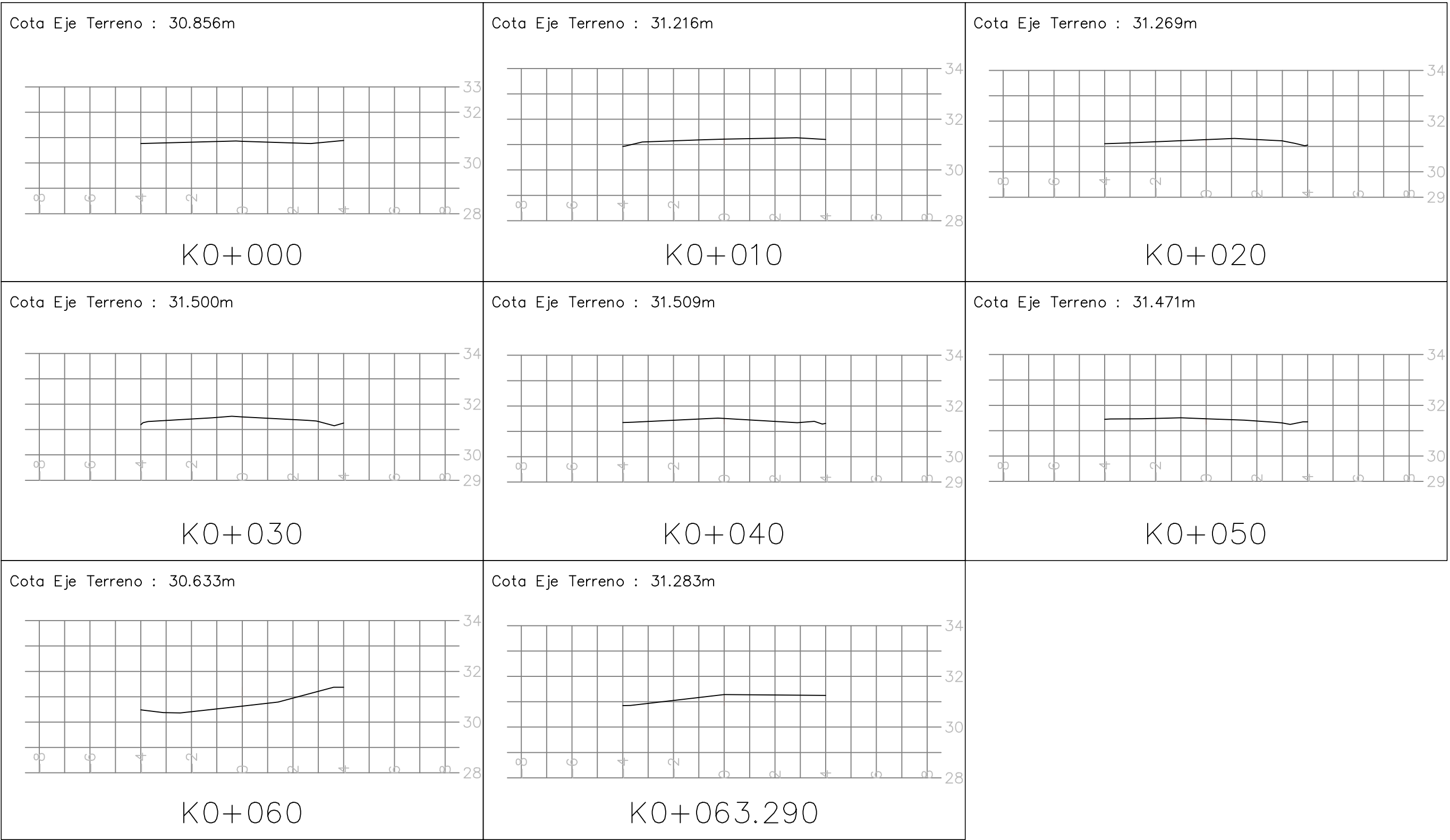


839000

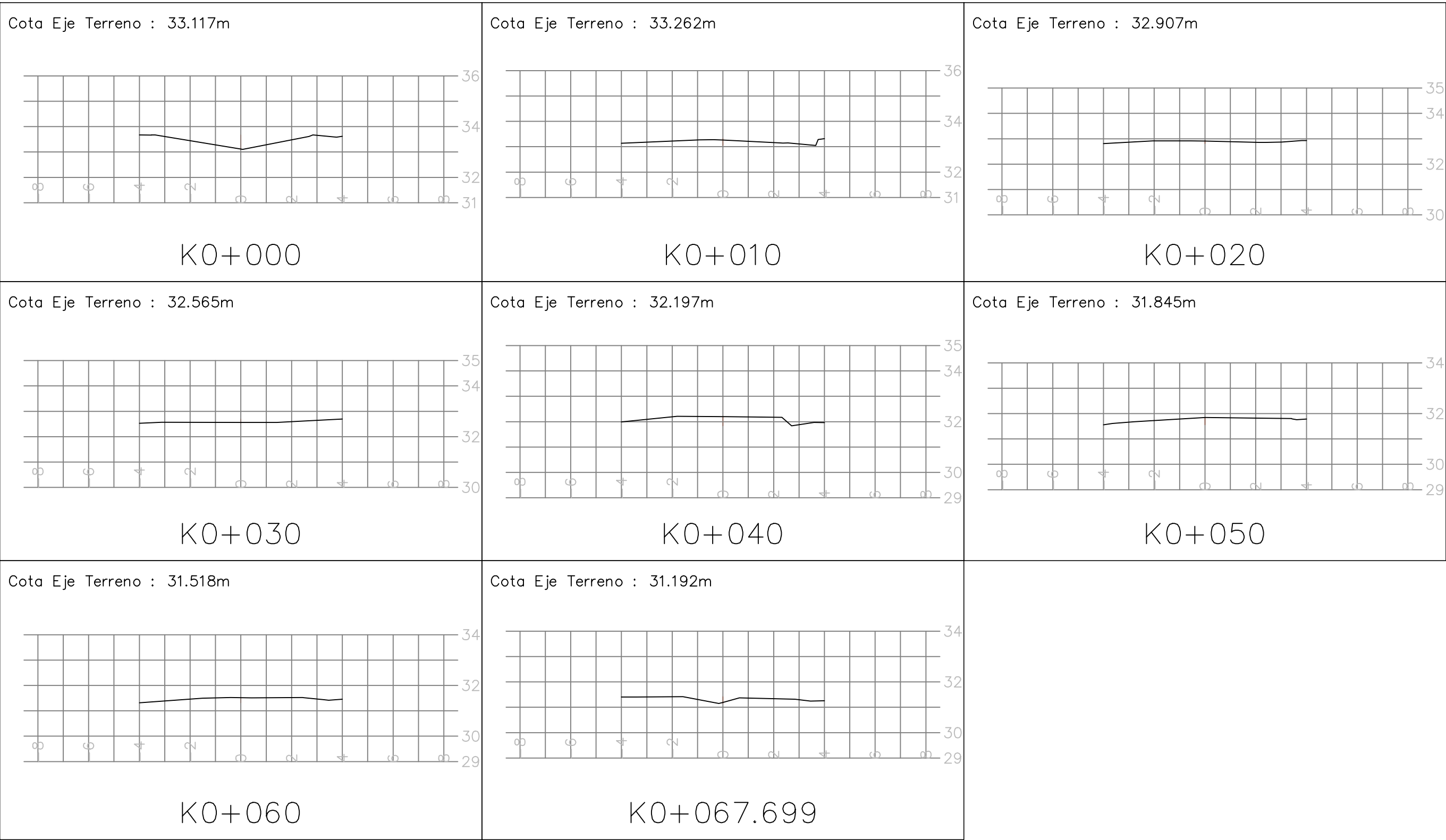
5839100



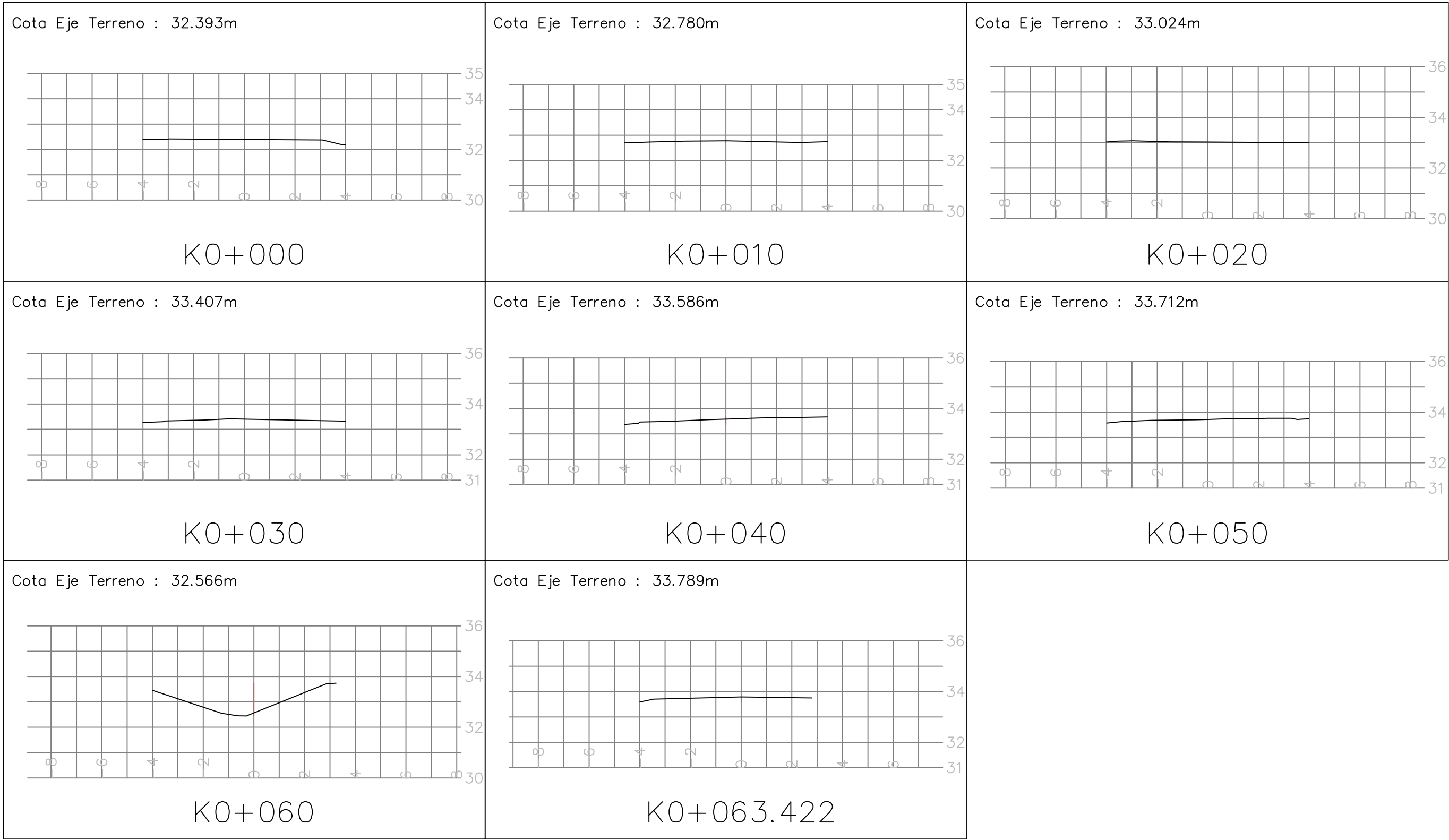
Polilinea : 33 TRAMO 4



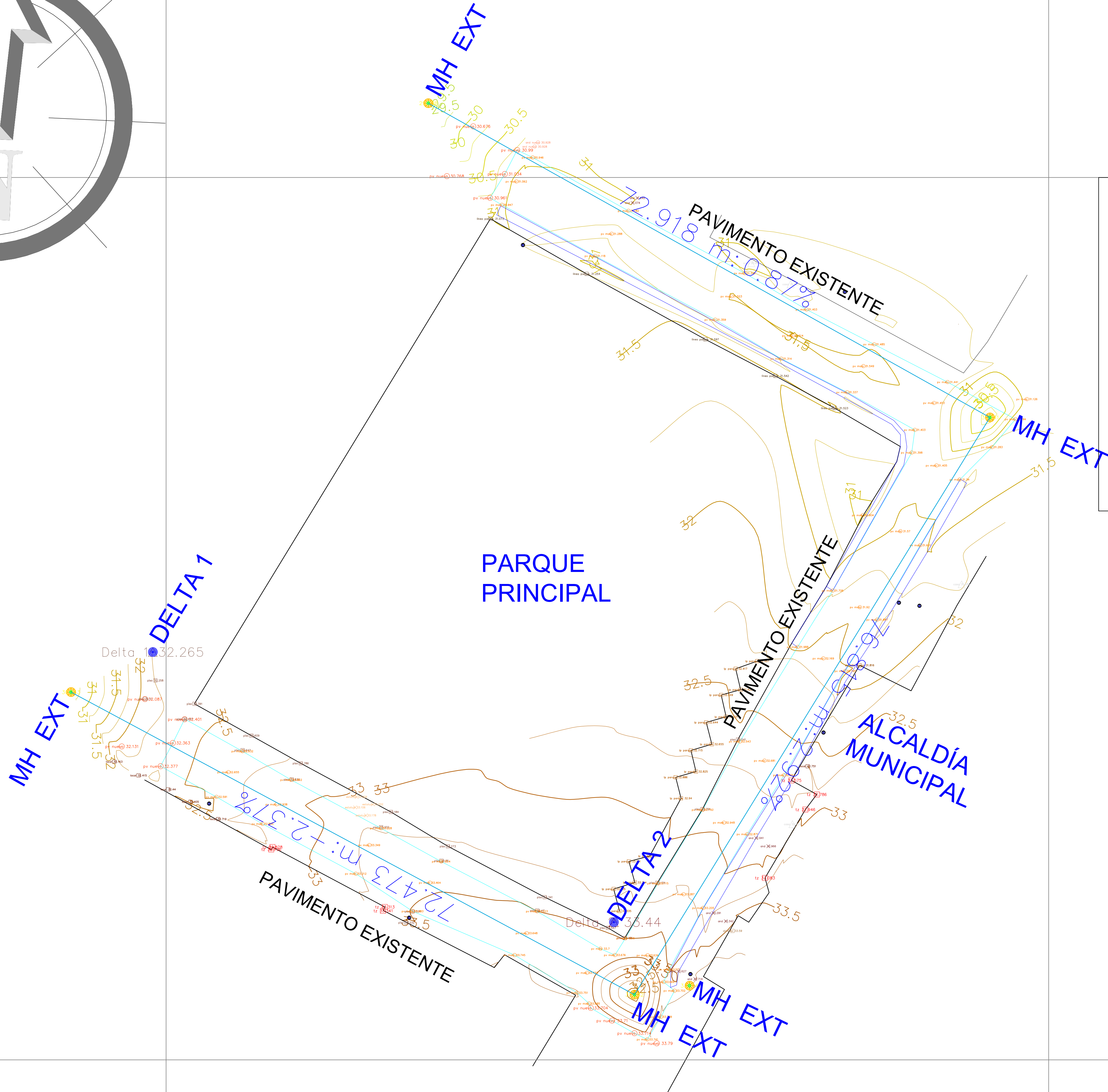
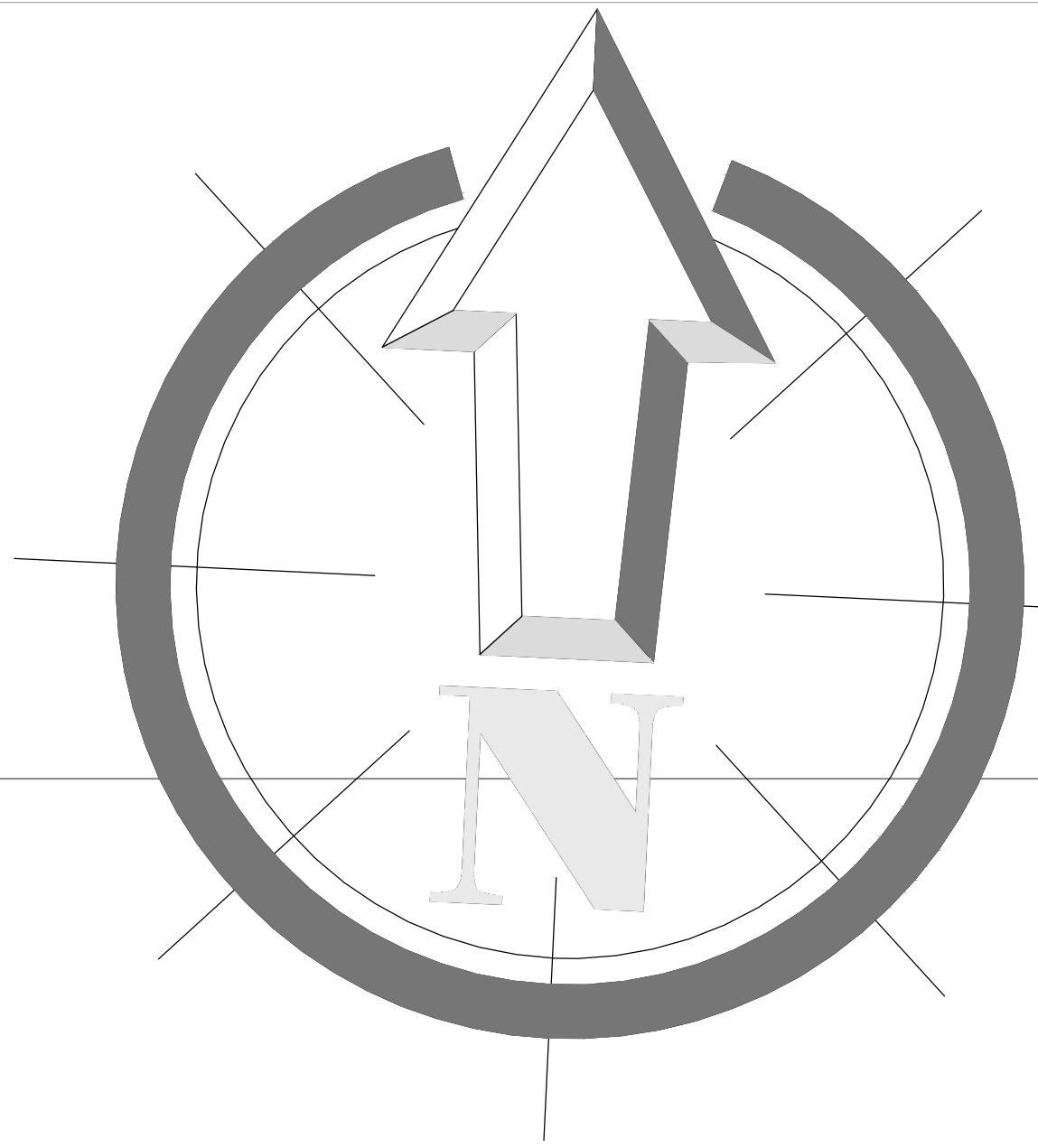
Polilinea : 32 TRAMO 3



Polilinea : 31 TRAMO 2



N1524200



N1524100

839000

839100

Proyección Cartográfica:
Proyección:
Origen Zona:
Coordenada Geográficas

Falso Norte
Falso Este
imagen satélite

Sistema De Referencia
Datum
Elipsoide
semi-Eje Mayor
Achatamiento
Unidad Medida
GEOIDE

Transversal Mercator
Origen Central
4°35'46.3215" Lat. Norte
73°04'39.0285 Long Este
1'000.000 metros norte
1'000.000 metros este
10-53 ETM+/9-53ETM+
10-54 ETM+/9-54ETM+

MAGNA-SIRGA
WGS-84
6378137
1/298.2572229329
Medida Internacional
geocol2004

PARED	
LÍNEA DE PARAMENTO	
LÍNEA DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO	
CASAS	
CURVAS DE NIVEL	
ARBOLES	
VÍA EN PAVIMENTO	
MANHOLLES	
POSTE	
AMARRES GEODESICOS	

REPÚBLICA DE COLOMBIA

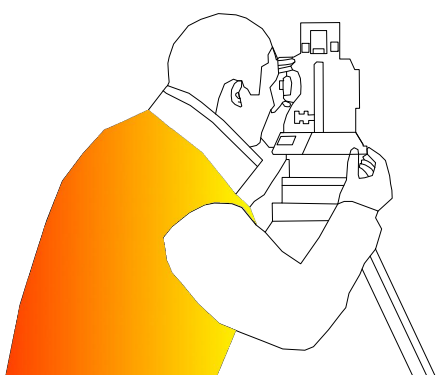
PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE PALMITO, DEPARTAMENTO DE SUCRE



PROPIETARIO:
MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE PALMITOS

FECHA:
ENERO- 2025

LEVANTO:
BORIS CABALLERO
MP:68233416COR



UBICACIÓN :
SAN ANTONIO DE PALMITOS

DIBUJO:
ING. BORIS CABALLERO
MP:22268233416COR

CONVENCIONES:

- Manhole
- Electric Post
- Tree
- GPS Points
- Rigid Pavement
- Concrete Sidewalk
- Thick Level Curves
- Thin Level Curves

CONTIENE:
PLANIMETRÍA - ALTIMETRÍA
CALLES PALMITO TRAMO 2-3-4
SECTOR PARQUE

PLANO Nº
2/10

ESCALAS:
1:2500

INFORME DE TOPOGRAFIA PROYECTO MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE PALMITO

**LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO PALMITO
SUCRE.**

REALIZADO POR:

FABIAN ENRRIQUE ERAZO SEVERICHE

ENTREGADO A:

**SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPIO DE LOS PALMITOS, DEPARTAMENTO DE
SUCRE.**

MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE PALMITO, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ENERO DE 2026

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	4
2	GENERALIDADES	5
2.1	PERSONAL.	5
2.2	EQUIPOS.	5
3	OBJETIVOS	6
3.1	OBJETIVOS GENERALES.	6
3.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.	6
4	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	7
4.1	LÍMITES MUNICIPALES	7
	LOCALIZACION EN COLOMBIA	8
5	METODOLOGÍA Y RESULTADOS	12
5.1	REFERENCIA TOPOGRÁFICA.	12
5.2	DESCRIPCIÓN TRABAJO DE CAMPO.	12
5.3	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA GPS	23
5.4	RESULTADOS DE LA GEORREFERENCIACIÓN.	23
6	METODOLOGÍA DE LOS LEVANTAMIENTOS.	24
6.1	TRABAJO DE CAMPO.	24
6.2	IDENTIFICACIÓN DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICOS Y PENDIENTES ENCONTRADAS.	25
6.3	IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS.	25
6	ANEXOS	27
7	CONCLUSIÓN	65

TABLA DE ILUSTRACIONES.

Ilustración 1.imagen esquema de ordenamiento territorial del municipio de SAN ANTONIO DE PALMITO. Fuente: EOT.	8
---	---

1 INTRODUCCIÓN

Atendiendo los requerimientos para el fortalecimiento de la infraestructura del municipio de san Antonio de palmito, en el sector urbano, que básicamente se refiere a la necesidad de dotar al municipio de san Antonio de palmito con la **PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE PALMITO, DEPARTAMENTO DE SUCRE**, en condiciones como en cobertura y calidad. Por eso ha contratado los servicios de consultoría para la ejecución de los diseños, para la construcción de vías para que la comunidad tenga unas calles bien dotadas para su malla vial, en el municipio san Antonio de palmito – sucre.

Dentro de las actividades se encuentra realizar los levantamientos topográficos detallados de la calles en condiciones actuales , por tal razón se contrató un topógrafo idóneo y titulado con amplia experiencia en este tipo de levantamientos, con el fin de adelantar los estudios topográficos necesario para el desarrollo de las actividades a objeto del presente estudio, con el deseo de obtener la información necesaria para la elaboración de un excelente diseño, que cumpla con todos los requerimientos necesarios.

En cumplimiento de eso se desarrollaron las tareas pendientes a cumplir con esta labor, por tal razón en el presente informe haremos un recuento detallado de las actividades ejecutadas en desarrollo de los levantamientos topográficos.

2 GENERALIDADES

Dentro de los trabajos de campo ejecutados para el proyecto, se encuentran la Georreferenciación. de este al sistema de coordenadas **MAGNA SIRGAS** usando información certificada por el **INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI**. Presentes en los alcances del proyecto.

2.1 Personal.

Para el desarrollo de la topografía se contrató a un topógrafo idóneo con licencia profesional vigente (ver anexo), con sus respectivos ayudantes con vasta experiencia en este tipo de actividad.

2.2 Equipos.

Para la correcta ejecución de la topografía y la Georreferenciación. se utilizaron los siguientes equipos.

- Receptores GPS doble frecuencia south s86- chc nav ibase y x11.
- Trípodes.
- Bastones

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivos Generales.

- PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE PALMITO, DEPARTAMENTO DE SUCRE

3.2 Objetivos específicos.

- Obtener mediante la topografía información planimétrica y altimétrica detallada, alineamientos, áreas de construcción, estructuras existentes, y toda aquella información relevante para el desarrollo de un correcto diseño y futura construcción.
- Utilizar las coordenadas planas de Gauss Magna Sirgas (Observatorio Bogotá, Zona central para el amarre del estudio topográfico.
- Dejar debidamente geo referenciados dos mojones de concreto con sus respectivas placas de identificación y sus coordenadas Planas (Sistema Geodésico, Dato WGS 84), durante el proceso de levantamiento topográfico, con el fin de facilitar la localización de los sistemas durante el proceso constructivo.
- Amarrar el proyecto en elevación con respecto al nivel medio del mar.
- Referenciar los diferentes detalles que se encuentren dentro del área de influencia del proyecto como vías, viviendas, andenes, árboles, y todos aquellos elementos que puedan interferir en la ejecución del diseño.

4 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

San Antonio de Palmito es un municipio de Colombia, situado en el norte del país en el departamento de Sucre (subregión de Morrosquillo). Se sitúa a 36 km de Sincelejo, la capital departamental. El Municipio de San Antonio de Palmito hace parte de la región fisiográfica denominada Llanura Costera Aluvial del Morrosquillo. Fundada por Antonio de la Torre y Miranda en 1776.

Aparte de su *Cabecera municipal*. San Antonio de Palmito tiene bajo su jurisdicción los siguientes Centros poblados:

- Algodoncillo
- Chumpundún
- El Martillo
- El Palmar Brillante
- Guaimi
- La Gran Vía
- Las Huertas
- Los Castillos
- Los Olivos
- Media Sombra
- Pueblecito
- Pueblo Nuevo
- San Martín
- San Miguel

El municipio de **San Antonio de Palmito**, está ubicado a una altitud de 3.0 m sobre el nivel del mar. Tiene una extensión de 18.147 hectáreas, de los cuales un 0.33% corresponde al núcleo densamente poblado (Urbano) y un 99.66% corresponde a las áreas del sector rural y/ o asentamientos poblacionales indígenas.

4.1 Límites municipales

Los límites Municipales se presentan de la siguiente forma:

Norte: Con el municipio de Sincelejo.

Sur: Con el municipio de Tuchin y Momil en el Departamento de Córdoba.

Este: Con el municipio de Sincelejo (Sucre) y Tuchin (Córdoba).

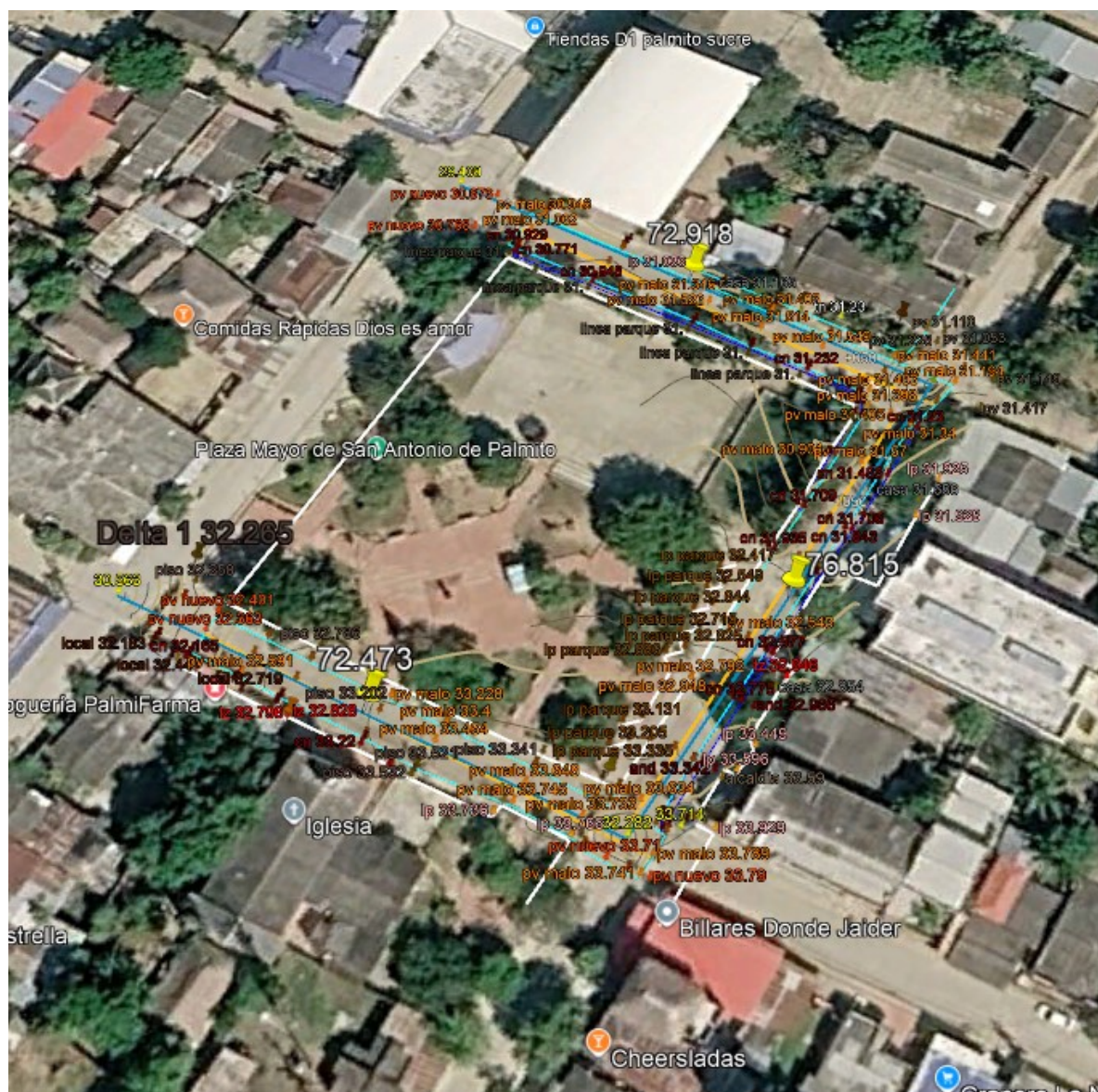
Oeste: Con el municipio de Coveñas (Sucre) y el municipio de Momil en el departamento de Córdoba.

LOCALIZACION EN COLOMBIA



Ilustración 1.imagen esquema de ordenamiento territorial del municipio de SAN ANTONIO DE PALMITO. Fuente: EOT.

El Área donde se construirá el proyecto Levantamiento Topográfico de lote para la construcción del PAS se encuentra ubicada en el municipio de san Antonio de palmito, específicamente en el sector urbano en el de **palmito**.





5 METODOLOGÍA Y RESULTADOS

5.1 Referencia Topográfica.

Este marco de referencia topográfica se desprende del sistema de puntos pasivos, materializados y georreferenciado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (**IGAC**), y referidos al sistema **MAGNA SIRGAS**.

El sistema MAGNA se expresa en coordenadas geográficas y planas de Gauss con origen distante (factor de escala significativo), teniendo en cuenta los componentes geodésicos como curvatura terrestre, convergencia de meridianos y proyección sobre el geoide (geodesia), (sin factor de altura).

5.2 Descripción Trabajo de Campo.

5.2.1 Materialización de Puntos de Amarre en Campo.

Esta labor se realizó mediante la utilización del sistema GPS (Sistema de Posicionamiento Global Constelación americana).

Para la realización de esta labor se utilizó como base un punto del sistema Red IGAC pasiva.

Para esta actividad se procedió a instalar vértices de apoyo o deltas en los sitios cercanos a la zona donde se realizaron los levantamientos topográficos, sin embargo, se utilizó punto pasivo (**GPS-70523001**) de donde se geo referencio la topografía para el presente proyecto



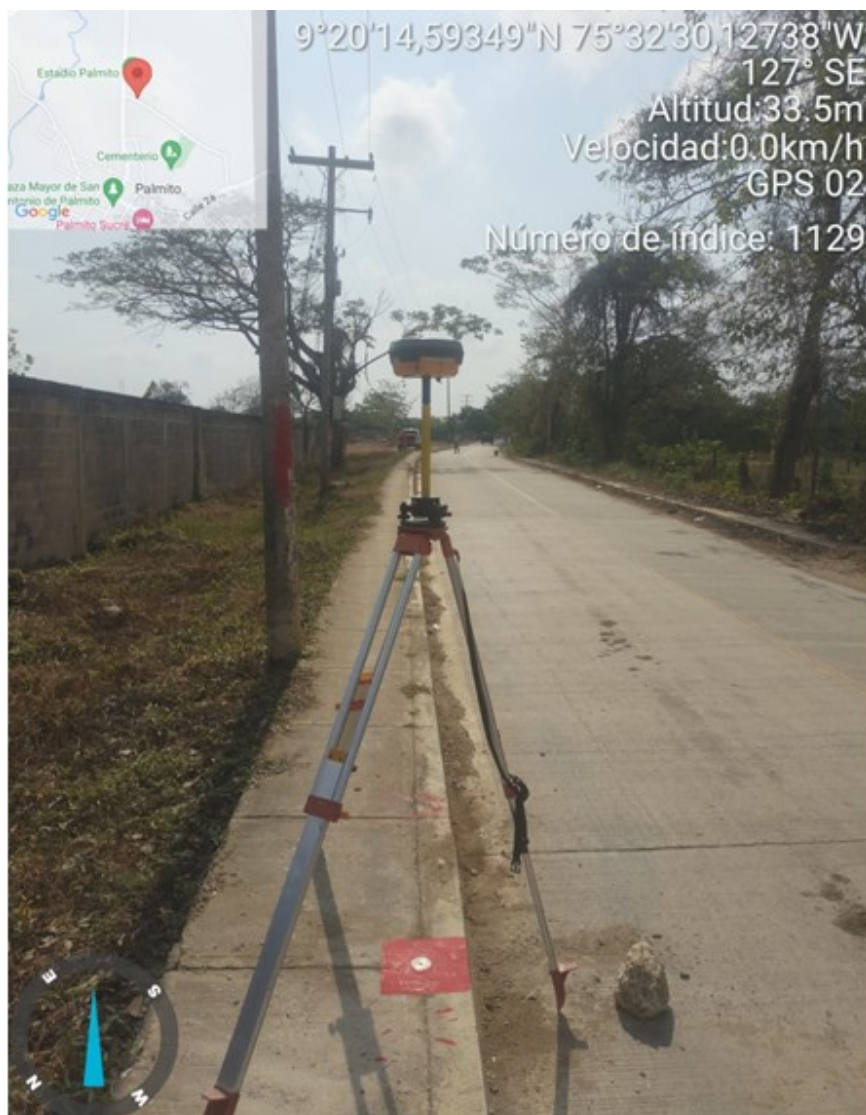
A continuación, presentamos registro fotográfico de la Georreferenciación.

Imagen No 1



RECEPTOR SOUTH s86 PUNTO GPS 2

Imagen No 2



RECEPTOR SOUTH s86 EN PUNTO GPS -2

Imagen No 3



RECEPTOR SOUTH s86 GPS -2

Imagen No 4



RECEPTOR SOUTH s86 EN PUNTO GPS -2

Imagen No 5



RECEPTOR SOUTH GALAXI EN PUNTO GPS 1

Imagen No 6



RECEPTOR SOUTH GALAXI EN PUNTO GPS 1

Imagen No 7



RECEPTOR SOUTH S86 EN PUNTO GPS 1

Imagen No 8



RECEPTOR SOUTH S86 EN PUNTO GPS 1

5.2.2 Georreferenciación de Mojoneros en Campo.

Para la Georreferenciación del proyecto se escogió este punto por estar más cercano al sitio donde se realizaron las labores, Simultáneamente se taladraron dos agujeros donde se colocaron dos placas de aluminio rotuladas con la palabra GPS-1 y GPS-2 se centró y niveló el receptor base SOUTH S86 sobre este iniciamos Rastreo 1 hora y 20 minutos al cual se le midió su respectiva altura. Este procedimiento se realizó sobre la placa rotulada con el nombre GPS-1 – GPS 02

Después de transcurrido este tiempo se apagó y desmontó el Receptor.

Este procedimiento con el objeto de tener referencias topográficas más cercanas al sitio donde se desarrollará el proyecto, y con el objeto de preservarlas para el proceso de localización y replanteo.



5.3 Descripción del sistema GPS

El Sistema GPS es una tecnología aeroespacial financiada por el gobierno de los Estados Unidos, con participación de individuos y corporaciones expertos en comunicaciones. La base del sistema es una constelación de 21 satélites GPS- 3 de repuesto ubicados en 6 planos y además 18 satélites Glonas de la constelación rusa. Cada satélite le da 2 veces diariamente la vuelta al mundo en una órbita fijada aproximadamente a 10900 millas náuticas. La información que provee es precisa y se transmite en tiempo real.

El sistema GPS es muy exacto por ser extremadamente resistente a las inclemencias del tiempo y a las interferencias de las señales de radio en tierra, gracias a las altas frecuencias de transmisión.

Cada Satélite transmite dos frecuencias para Posicionamiento denominadas L1 y L2 que son coherentes y moduladas por varias señales a saber: Un código de ruido pseudo-aleatorio (PRN) llamado código C/A que tiene una frecuencia de 1.025 Mhz y se repite cada milisegundo, a su vez cada una de las portadores L1 y L2 están moduladas con el código P que es también un (PRN), pero con una frecuencia DIEZ (10) veces mayor que la del código C/A. Adicionalmente las dos frecuencias transmiten un mensaje de satélite que le informa al usuario sobre la salud y posición de cada uno de los satélites (Efemérides).

Midiendo el tiempo que demora en llegar una señal de radio emitida por el satélite al punto donde está el receptor y conociendo la posición exacta de cada satélite en el espacio, podemos determinar la distancia que hay del satélite al receptor aplicando la fórmula $d = \text{velocidad de la luz} \times \text{tiempo}$; luego, trilaterando con mínimo cuatro (4) satélites, podemos determinar la posición exacta del receptor en X, Y, Z. en Datum WGS 84.

A través del software TRIMBLE BUSII CENTER, se realizó el cálculo de post-proceso de vectores para obtener una alta exactitud mediante el método DIFERENCIAL, que elimina los errores del sistema y los ocurridos por las condiciones atmosféricas.

5.4 Resultados de la Georreferenciación.

Para obtener ubicación precisa de la ubicación del proyecto se procedió a realizar los Cálculos en Pos proceso de los Punto, GPS-1 Y GPS-2 mediante la utilización del Software especializado **TRIMBLE BUSSINE CENTER**, 2.1 y tomando como punto de control horizontal y vertical la información de coordenadas X-Y-Z de **LA RED PASIVA MAGNA IGAC** suministradas por el instituto geográfico Agustín Codazzi.

Elipsoidales a Planas de Gauss-Krueger

Para la obtención de los resultados de las coordenadas de los puntos GPS se procedió a realizar el pos proceso de la información recolectada con los receptores TRIMBLE 4400 a través del software especializado TRIMBLE BUSINE CENTER, del cual se obtuvo el resultado presente en la siguiente tabla.

CUADRO DE RESULTADOS DEL POSPROCESO DE PUNTOS GPS 01 Y GPS 02

ID	Este (Metro)	Norte (Metro)	Elevación (Metro)	Código de característica	
GPS-01	839184.824	1524627.536	29.493		
GPS-02	839137.917	1524660.827	29.297		
GPS-70523001	839972.569	1524525.575	33.798		

6. METODOLOGÍA DE LOS LEVANTAMIENTOS.

Estas consisten en realizar levantamientos de poligonal abierta usando coordenadas calculadas por post proceso, después de almacenados los datos en RTK , se descargan y se hace el cálculo al sistema de coordenadas a partir de los puntos georreferenciados y haciendo el respectivo ajuste.

6.1 Trabajo de campo.

Después de tener lo puntos GPS 1 y GPS 2 iniciamos Trabajo Planimétrico y altimétrico, Fecha: 26 -febrero 2025 utilizamos la información del post- proceso Coordenadas Planas y elevación. Para el correcto control del levantamiento topográfico en campo.

Se procedió a centrar y nivelar la base nivelante y la base del GPS IBASE, en el en el punto GPS 1, ya establecido y se toma como señal de azimuth el punto GPS 2 a partir de ahí se tomaron detalles necesarios para el estudio topográfico y a partir de las cuales se harán las respectivas radiaciones. Pero se dejaron, materializados dos puntos gps1-gps2 por que el área de vuelo no permite dejar materializados en la zona de trabajo

En este sentido se avanza en el levantamiento tratando de mantener una cobertura de detalle completa con el fin obtener un modelo digital exacto e equivalente a lo existente en campo.

Dentro de las actividades fueron levantados todos aquellos accidentes del terreno natural, y todo tipo de elemento que pueda interferir en el buen desarrollo de los estudios.

6.2 Identificación del levantamiento Topográficos y pendientes encontradas.

Al momento de realizar la topografía del sitio para el Pas en san Antonio de palmito el lote se encuentra relativamente plano pero paralelo al lote se hay un pavimento existente que con respecto al lote del proyectó tiene una diferencia en cotas entre el corte a-be la cota del pavimento es de 29.287 y la cota del lote esta en 29.287 lo cual en diferencia de nivel hay 0.61m en perfil del corte B se presenta en la abscisa 10 la pendiente de -9.86% por la diferencia de la distancia en ese tramo pero por con respecto a lo obtenido en campo el lote no supera estas pendientes de 5% porque las cotas de nivel de rasante están en un promedio de 0.25m

6.3 Identificación de Puntos Topográficos.

Para una fácil y adecuada identificación de los puntos levantados en campo se ha asignado a cada punto levantado un código que lo identifica dentro de la topografía, además para efecto de mantener claras las diferentes características de cada uno de estos en la parte de dibujo se anexan archivos DXF que crean tres capas diferentes para cada código, una capa con el nombre del código que nos muestra el punto levantado, otra con el nombre del código y la extensión txt que nos muestra el número de identificación del punto dentro de la topografía y otra con el nombre del código y la extensión cotas la cual nos suministra la elevación del punto.

A continuación, se anexa la tabla de códigos utilizados en el presente levantamiento.

CODIGO	IDENTIFICACION
E1	Indica la localización de estaciones de amarre
PLACA H	Localiza la parte placa huellas existentes.
BOX CUL	Identifica la localización de Boxculvert existente
DELTA	Cada una de las estaciones materializadas para el levantamiento
PUNTO TN	Identifica puntos tomados en terreno para obtener detalle altimétrico.
PELEC	Identifica los postes eléctricos levantados.
BPAVASF	Borde de vías asfaltadas.
MOJON	Código que identificas los mojones de concreto para referencias GPS.
ARBOL	Localiza árboles.
ARROYO	Localiza corriente de agua natural.
BPAVCON	Localiza borde de pavimentos en concreto.
BVIA	Localiza borde de vías sin pavimentar.
CENTRO	Identifica círculo central de juego en cancha de futbol.
EVIA	Localiza ejes de vías sin pavimentar.
EPAVCON	Identifica el eje de pavimentos de concreto rígido.
ESCALONES	Localiza escalones en acceso a estadio.
FCANAL	Identifica fondo de canales.
RFARROYO	Identifica fondo de arroyo.
FONDO	Localiza el fondo de canal.
PARAMENTO	Localiza línea de construcción de viviendas.
PELEC	Localiza postes eléctricos existentes.
PELECALTA	Localiza Postes eléctricos de alta tensión.

CODIGO	IDENTIFICACION
GRADAS	Localiza las graderías del estadio.
HARROYO	Localiza hombro de arroyos.
TECHO	Localiza techos existentes.

6 ANEXOS

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
0	1524627.536	839184.824	29.493	GPS 01
1	1524698.021	839066.644	25.241	mh fondo
2	1524698.114	839066.623	27.641	mh
3	1524928.71	839079.785	27.321	puente
4	1524928.673	839080.801	27.312	puente
5	1524928.649	839080.905	27.068	via
6	1524927.935	839088.056	26.973	via
7	1524927.941	839088.135	27.216	puente
8	1524927.89	839088.969	27.235	puente
9	1524919.716	839088.761	27.166	puente
10	1524919.756	839087.839	27.149	puente
11	1524919.783	839087.791	26.983	via
12	1524920.33	839080.54	26.922	via
13	1524920.298	839080.341	27.29	puente
14	1524920.235	839079.436	27.261	puente
15	1524906.298	839074	25.803	cerca
16	1524905.785	839076.453	26.241	tn
17	1524906.001	839079.219	26.858	via
18	1524905.927	839083.22	26.92	via
19	1524905.917	839087.217	26.871	via
20	1524905.576	839089.557	26.086	tn
21	1524905.484	839091.087	25.943	cerca
22	1524898.862	839075.275	26.233	pt
23	1524897.404	839078.258	26.871	mh
24	1524881.066	839072.704	25.61	cerca
25	1524880.835	839074.99	26.568	tn
26	1524880.62	839078.346	26.917	via
27	1524880.611	839082.002	27.012	via
28	1524880.963	839085.742	26.909	via
29	1524881.027	839088.597	26.631	tn
30	1524881.026	839090.163	25.685	cerca
31	1524864.542	839062.348	25.986	casa
32	1524871.122	839061.768	25.822	tz
33	1524860.841	839061.086	26.121	tz
34	1524858.398	839071.98	26.373	cerca
35	1524858.704	839074.011	26.707	pt

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
36	1524858.551	839074.902	26.915	tn
37	1524858.233	839077.231	27.062	via
38	1524858.047	839080.765	27.169	via
39	1524857.805	839084.564	27.092	via
40	1524857.611	839086.621	27.011	tn
41	1524857.434	839089.313	26.152	cerca
42	1524853.577	839061.264	26.352	lp
43	1524852.704	839062.932	26.405	lp
44	1524852.496	839065.022	26.33	tz
45	1524847.844	839064.977	26.427	casa
46	1524846.121	839064.537	26.431	tz
47	1524834.091	839065.542	26.604	lp
48	1524833.85	839066.543	26.449	tz
49	1524830.91	839067.04	26.339	casa
50	1524827.031	839070.436	26.627	cerca
51	1524826.746	839073.471	27.139	tn
52	1524826.486	839075.773	27.115	via
53	1524826.328	839079.771	27.151	via
54	1524826.106	839083.994	27.167	via
55	1524825.754	839086.602	27.048	tn
56	1524824.787	839087.53	27.141	arb
57	1524825.965	839088.396	26.745	cerca
58	1524819.193	839071.012	26.624	pt
59	1524805.179	839068	26.187	casa
60	1524804.673	839069.204	26.471	cerca
61	1524804.248	839071.708	26.969	tn
62	1524803.792	839074.315	27.171	via
63	1524803.184	839078.147	27.216	via
64	1524802.94	839081.967	27.15	via
65	1524802.674	839084.578	27.03	tn
66	1524800.647	839086.824	26.916	arb
67	1524784.244	839081.293	27.209	tn
68	1524784.208	839080.558	27.424	bd
69	1524784.275	839080.464	27.33	via
70	1524784.805	839077.103	27.311	via
71	1524784.747	839073.388	27.328	via
72	1524784.752	839073.318	27.478	bd
73	1524784.907	839072.039	27.269	tn
74	1524785.826	839067.325	26.296	cerca

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
75	1524785.579	839066.061	26.309	casa
76	1524779.812	839069.247	26.891	pt
77	1524777.1	839069.936	26.77	pt
78	1524776.553	839067.608	26.672	cerca
79	1524776.538	839071.156	27.236	tn
80	1524776.333	839072.836	27.506	bd
81	1524776.323	839073.009	27.332	via
82	1524775.882	839076.413	27.367	via
83	1524775.537	839080.006	27.384	via
84	1524775.459	839081.183	27.493	tn
85	1524775.211	839082.818	27.076	tn
86	1524756.049	839081.285	27.329	tn
87	1524756.146	839080.08	27.57	tn
88	1524756.115	839079.124	27.57	bd
89	1524756.196	839079.002	27.441	via
90	1524756.503	839076.158	27.424	via
91	1524756.717	839072.528	27.415	via
92	1524756.746	839072.502	27.412	cn
93	1524756.771	839072.088	27.37	cn
94	1524756.802	839071.958	27.545	bd
95	1524756.744	839068.571	26.635	tn
96	1524757.46	839065.71	26.391	casa
97	1524753.57	839080.157	27.576	and malo
98	1524753.499	839079.023	27.618	and malo
99	1524745.146	839079.585	27.627	and malo
100	1524745.16	839078.516	27.607	and malo
101	1524745.176	839078.424	27.48	via
102	1524745.411	839075.019	27.427	via
103	1524745.519	839071.91	27.4	via
104	1524745.538	839071.854	27.404	cn
105	1524745.596	839071.363	27.446	cn
106	1524745.597	839071.302	27.561	and malo
107	1524745.632	839070.807	27.56	and malo
108	1524745.693	839069.072	26.885	tn
109	1524743.341	839063.853	26.531	casa
110	1524747.048	839063.915	26.574	lp
111	1524739.357	839063.343	26.662	lp
112	1524739.338	839063.404	26.655	tz
113	1524739.205	839065.921	26.76	tz

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
114	1524735.682	839066.085	26.861	casa
115	1524731.229	839065.49	26.953	tz
116	1524731.283	839063.201	26.76	tz
117	1524731.3	839062.888	26.771	lp
118	1524740.595	839068.822	26.951	pt
119	1524728.437	839066.904	26.838	tn
120	1524728.11	839069.223	27.627	and
121	1524728.042	839070.319	27.608	and
122	1524728.034	839070.43	27.431	cn
123	1524727.98	839070.889	27.48	cn
124	1524727.974	839070.945	27.467	via
125	1524727.734	839073.933	27.512	via
126	1524727.497	839077.433	27.531	via
127	1524727.496	839077.483	27.674	and
128	1524727.525	839078.602	27.716	and
129	1524728.393	839080.087	27.799	tn
130	1524715.733	839079.888	27.674	tn
131	1524715.902	839078.014	27.722	and
132	1524715.955	839076.923	27.701	and
133	1524715.961	839076.875	27.588	via
134	1524716.365	839073.251	27.555	via
135	1524716.769	839070.444	27.533	cn
136	1524716.754	839069.88	27.558	cn
137	1524716.745	839069.819	27.674	and
138	1524716.73	839068.794	27.536	and
139	1524717.451	839065.373	26.889	tn
140	1524718.761	839064.646	27.024	arb
141	1524719.011	839061.606	26.675	casa
142	1524722.92	839061.687	26.833	lp
143	1524715.863	839059.729	26.767	lp
144	1524715.619	839061.455	26.765	lp
145	1524710.524	839062.309	26.752	casa
146	1524704.746	839063.377	27.062	casa
147	1524700.244	839066.808	27.449	pt
148	1524696.724	839062.15	26.898	casa
149	1524694.727	839064.733	27.112	tn
150	1524694.49	839067.674	27.85	and
151	1524694.477	839068.732	27.821	and
152	1524694.433	839068.837	27.693	cn

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
153	1524694.401	839069.342	27.698	cn
154	1524694.41	839069.39	27.698	via
155	1524694.232	839072.36	27.68	via
156	1524694.09	839076.105	27.779	via
157	1524694.089	839076.457	27.836	and
158	1524694.556	839077.571	27.868	and malo
159	1524693.748	839076.543	27.899	and malo
160	1524694.04	839077.141	27.912	and malo
161	1524690.446	839079.545	27.932	and malo
162	1524689.483	839079.274	27.989	and malo
163	1524688.945	839080.67	27.971	and malo
164	1524689.643	839080.868	27.972	and malo
165	1524687.08	839084.894	27.81	bc
166	1524681.942	839082.839	27.918	bc
167	1524681.977	839075.475	27.793	via
168	1524681.867	839071.66	27.794	via
169	1524681.983	839068.754	27.779	via
170	1524681.985	839068.696	27.788	cn
171	1524682.022	839068.289	27.742	cn
172	1524682.015	839068.193	27.92	and malo
173	1524682.052	839067.075	27.895	and malo
174	1524687.387	839061.475	27.168	casa
175	1524682.15	839064.14	27.302	tn
176	1524679.766	839058.037	27.238	lp
177	1524679.755	839058.245	27.294	tz
178	1524679.522	839060.246	27.157	tz
179	1524673.202	839059.699	27.334	tz
180	1524673.266	839057.401	27.764	tz
181	1524673.096	839056.501	27.482	lp
182	1524673.178	839057.176	27.431	lp
183	1524670.926	839057.222	27.39	casa
184	1524664.956	839056.632	27.246	lp
185	1524664.957	839056.795	27.338	tz
186	1524664.87	839058.922	27.324	tz
187	1524657.247	839058.587	27.431	tz
188	1524657.37	839056.357	27.466	tz
189	1524660.332	839058.746	27.396	casa
190	1524661.618	839063.766	27.411	pt
191	1524666.065	839061.957	27.349	r

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
192	1524670.367	839080.234	27.944	casa
193	1524660.643	839082.717	28.091	casa
194	1524659.603	839078.426	27.971	tn
195	1524659.554	839075.711	27.94	and malo
196	1524659.588	839074.583	27.918	and malo
197	1524659.556	839074.513	27.837	via
198	1524659.465	839070.946	27.926	via
199	1524659.447	839067.876	27.885	cn
200	1524659.437	839067.409	27.894	cn
201	1524659.452	839067.358	28.028	and malo
202	1524659.409	839066.232	28.075	and malo
203	1524659.424	839063.705	27.527	tn
204	1524648.108	839056.299	27.362	lp
205	1524648.086	839056.464	27.296	tz
206	1524648.076	839058.258	27.393	tz
207	1524644.455	839058.645	27.45	casa
208	1524642.061	839058.379	27.52	tz
209	1524641.98	839058.415	27.509	tz
210	1524641.981	839058.903	27.463	tz
211	1524636.956	839059.019	27.445	tz
212	1524639.63	839058.994	27.556	casa
213	1524633.519	839058.848	27.347	casa
214	1524630.433	839058.946	27.413	tz
215	1524630.276	839056.977	27.807	lp
216	1524634.568	839061.606	27.42	tn
217	1524634.678	839065.568	28.036	and malo
218	1524634.581	839066.592	28.011	and malo
219	1524634.582	839066.627	27.954	cn
220	1524634.571	839067.13	27.88	cn
221	1524634.56	839067.187	27.875	via
222	1524634.426	839069.956	27.883	via
223	1524634.082	839073.795	27.809	via
224	1524634.074	839073.857	28.01	and malo
225	1524634.083	839074.998	28.015	and malo
226	1524633.96	839073.788	27.815	via
227	1524641.28	839078.758	28.14	casa
228	1524649.775	839080.969	28.12	lote
229	1524630.697	839073.777	27.865	via
230	1524630.748	839070.289	27.882	via

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
231	1524630.885	839066.792	27.87	via
232	1524630.595	839066.783	27.873	pv nuevo
233	1524630.732	839070.285	27.902	pv nuevo
234	1524630.441	839073.759	27.872	pv nuevo
235	1524630.416	839073.803	28.064	and nuevo
236	1524630.336	839074.757	28.106	and nuevo
237	1524630.701	839066.739	28.062	and nuevo
238	1524630.731	839065.795	28.068	and nuevo
239	1524629.184	839070.1	25.977	mh fondo
240	1524622.631	839065.591	28.054	and nuevo
241	1524622.598	839066.54	28.045	and nuevo
242	1524622.608	839066.574	27.834	pv nuevo
243	1524622.473	839070.059	27.832	pv nuevo
244	1524622.256	839073.563	27.849	pv nuevo
245	1524622.257	839073.622	28.053	and nuevo
246	1524622.274	839074.562	28.064	and nuevo
247	1524594.552	839072.905	27.738	pv nuevo
248	1524594.611	839065.917	27.747	pv nuevo
249	1524594.584	839069.405	27.762	pv nuevo
250	1523758.389	839270.385	31.978	mh fondo
251	1523759.671	839272.908	34.274	pv nuevo
252	1523755.905	839270.389	34.219	pv nuevo
253	1523754.721	839272.688	34.26	pv nuevo
254	1523754.696	839272.651	34.38	and nuevo
255	1523753.655	839272.137	34.411	and nuevo
256	1523756.628	839273.902	34.282	pv nuevo
257	1523758.519	839275.133	34.346	pv nuevo
258	1523758.556	839275.168	34.508	and nuevo
259	1523759.516	839275.713	34.505	and nuevo
260	1523758.957	839275.689	34.421	tn
261	1523756.398	839274.389	34.299	tn
262	1523754.239	839273.273	34.422	tn
263	1523747.714	839284.186	34.749	cerca
264	1523749.364	839284.649	34.69	tn
265	1523751.986	839285.392	34.573	tn
266	1523754.543	839286.352	34.542	tn
267	1523756.726	839287.041	35.05	cerca
268	1523744.041	839300.915	35.05	cerca
269	1523745.672	839301.285	34.857	tn

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
270	1523748.146	839302.076	34.822	tn
271	1523750.412	839303.174	34.876	tn
272	1523751.755	839303.773	35.11	cerca
273	1523752.618	839305.995	35.398	lp
274	1523751.492	839307.898	35.128	tz
275	1523751.387	839308.144	35.137	bc
276	1523756.906	839310.935	35.314	tz
277	1523756.852	839311.069	35.323	bc
278	1523754.919	839315.373	35.399	bc
279	1523754.772	839315.813	35.438	lp
280	1523750.87	839314.231	35.131	lp
281	1523751.073	839313.779	35.103	bc
282	1523749.932	839313.378	35.061	tn
283	1523746.697	839312.428	34.997	tn
284	1523743.379	839311.614	34.919	tn
285	1523742.181	839311.255	34.916	cerca
286	1523743.586	839308.123	34.891	pt
287	1523747.456	839320.626	35.481	casa
288	1523746.449	839323.096	35.44	lp
289	1523745.961	839322.002	35.202	tn
290	1523743.887	839321.097	35.155	tn
291	1523741.452	839320.306	35.023	tn
292	1523740.088	839320.127	34.978	cerca
293	1523742.155	839326.814	35.166	mh
294	1523747.032	839327.713	35.478	tz
295	1523748.015	839326.006	35.617	lp
296	1523746.601	839328.163	35.31	bc
297	1523751.993	839331.583	35.691	bc
298	1523752.272	839331.082	35.628	tz
299	1523748.855	839335.917	36.047	bc
300	1523748.333	839336.677	36.167	lp
301	1523743.325	839333.421	36.242	lp
302	1523743.553	839332.986	36.136	bc
303	1523740.929	839335.896	35.364	casa
304	1523743.016	839331.501	35.244	tn
305	1523740.734	839330.29	35.188	tn
306	1523738.302	839329.404	35.139	tn
307	1523737.468	839329.015	35.203	cerca
308	1523738.151	839328.723	35.13	pt

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
309	1523740.394	839338.872	35.374	lp
310	1523739.63	839341.996	35.589	casa
311	1523736.931	839345.859	35.136	lp
312	1523738.319	839346.525	35.294	lp
313	1523738.374	839349.89	35.307	casa
314	1523735.789	839347.975	35.163	tn
315	1523733.237	839346.82	35.04	tn
316	1523730.923	839345.841	34.996	tn
317	1523729.946	839345.533	34.963	cerca
318	1523735.022	839351.755	35.086	lp
319	1523731.7	839357.11	35.153	lp
320	1523731.383	839357.547	35.134	bc
321	1523735.93	839360.276	35.501	bc
322	1523736.163	839359.739	35.686	lp
323	1523732.577	839365.642	35.451	bc
324	1523732.276	839366.22	35.529	lp
325	1523729.661	839363.617	35.152	bc
326	1523729.409	839364.37	35.189	lp
327	1523728.025	839363.761	35.057	tn
328	1523725.302	839361.897	34.997	tn
329	1523722.98	839360.547	34.938	tn
330	1523721.745	839359.8	35.128	cerca
331	1523723.204	839358.564	34.959	pt
332	1523727.368	839358.144	35.035	mh
333	1523732.942	839354.925	35.205	casa
334	1523728.43	839365.835	35.048	casa
335	1523722.24	839373.161	35.031	casa
336	1523721.143	839372.394	34.88	tn
337	1523718.885	839370.923	34.777	tn
338	1523716.898	839370.024	34.746	tn
339	1523715.706	839369.473	34.862	cerca
340	1523722.308	839375.852	35.125	lp
341	1523721.353	839378.315	35.122	casa
342	1523715.502	839383.953	34.743	casa
343	1523718.815	839381.747	35.099	lp
344	1523718.69	839381.674	35.168	tz
345	1523717.391	839380.824	34.901	tz
346	1523716.734	839380.479	34.703	tn
347	1523714.208	839378.727	34.705	tn

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
348	1523712.145	839377.344	34.666	tn
349	1523711.046	839376.7	34.627	cerca
350	1523714.174	839386.165	34.813	tz
351	1523715.815	839387.278	34.84	tz
352	1523716.354	839387.63	34.956	lp
353	1523713.062	839387.237	34.831	bc
354	1523718.767	839390.602	35.087	bc
355	1523716.368	839394.548	35.1	bc
356	1523715.244	839395.61	35.369	lp
357	1523710.748	839392.8	34.671	lp
358	1523711.497	839391.399	34.681	bc
359	1523709.598	839390.496	34.594	tn
360	1523707.228	839389.015	34.668	tn
361	1523705.247	839387.832	34.606	tn
362	1523704.683	839387.396	34.603	pt
363	1523703.963	839387.226	34.623	cerca
364	1523708.441	839387.29	34.659	mh
365	1523709.278	839394.621	34.615	casa
366	1523707.803	839387.881	34.641	tubería nueva >
367	1523699.304	839394.038	34.567	cerca
368	1523700.088	839394.604	34.539	tn
369	1523701.847	839396.036	34.636	tn
370	1523703.821	839397.586	34.577	tn
371	1523706.172	839399.637	34.932	casa
372	1523703.797	839403.908	34.772	lp
373	1523703.615	839403.748	34.948	tz
374	1523702.09	839402.842	34.649	tz
375	1523700.035	839405.104	34.729	casa
376	1523696.103	839406.486	34.676	tubo
377	1523692.62	839402.918	34.562	tubo
378	1523690.646	839405.325	34.469	cerca
379	1523691.11	839405.815	34.533	tn
380	1523693.042	839407.603	34.656	tn
381	1523694.882	839409.2	34.662	tn
382	1523696.417	839410.554	34.629	casa
383	1523692.133	839416.312	34.608	casa
384	1523691.208	839415.504	34.581	tn
385	1523689.146	839413.655	34.629	tn
386	1523686.696	839411.634	34.651	tn

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
387	1523685.849	839411.063	34.563	cerca
388	1523690.298	839419.569	34.675	tz
389	1523689.875	839420.205	34.632	tz
390	1523688.76	839419.139	34.576	tz
391	1523691.865	839420.838	34.754	lp
392	1523689.8	839418.666	34.671	r
393	1523682.681	839425.356	34.71	cerca
394	1523681.837	839424.376	34.676	tn
395	1523680.048	839422.974	34.743	tn
396	1523678.387	839421.397	34.702	tn
397	1523677.915	839421.08	34.674	cerca
398	1523679.975	839429.068	34.794	casa
399	1523671.264	839436.487	35.135	casa
400	1523670.786	839435.916	35.035	tn
401	1523668.646	839433.873	34.902	tn
402	1523666.86	839432.18	34.841	tn
403	1523666.442	839431.745	34.753	cerca
404	1523668.852	839439.602	35.12	cerca
405	1523668.001	839439.039	34.932	tn
406	1523664.171	839438.366	34.975	tn
407	1523661.762	839437.459	34.943	tn
408	1523660.822	839437.066	34.93	cerca
409	1523659.218	839438.512	35.041	cerca
410	1523659.599	839438.974	35.035	tn
411	1523661.866	839441.153	35.09	tn
412	1523664.893	839444.335	35.197	tn
413	1523666.298	839446.804	35.392	tn
414	1523667.693	839449.011	35.369	tn
415	1523668.655	839450.736	35.336	tn
416	1523669.469	839452.136	35.748	cerca
417	1523656.401	839440.972	34.673	cn
418	1523657.179	839440.743	34.826	cn
419	1523656.429	839442.577	34.733	cn
420	1523657.195	839442.809	34.723	cn
421	1523655.944	839443.82	34.721	cn
422	1523656.568	839444.337	34.743	cn
423	1523654.695	839445.295	34.713	cn
424	1523655.282	839445.782	34.735	cn
425	1523655.836	839441.698	34.893	tz

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
426	1523655.338	839441.01	34.903	tz
427	1523653.112	839443.804	34.97	tz
428	1523652.235	839443.109	35.047	tz
429	1523653.093	839443.833	35.102	rampa
430	1523655.401	839446.015	35.136	rampa
431	1523651.768	839448.664	35.133	rampa
432	1523650.063	839446.022	34.986	rampa
433	1523650.006	839446.105	35.005	tz
434	1523649.478	839445.313	35.081	tz
435	1523636.848	839456.321	35.177	tz
436	1523636.081	839455.361	35.282	tz
437	1523641.571	839451.276	35.128	casa
438	1523644.578	839451.038	35.033	tn
439	1523646.663	839454.043	35.128	tn
440	1523648.261	839456.767	35.188	tn
441	1523649.757	839459.304	35.495	casa
442	1523650.781	839457.698	35.23	rampa
443	1523649.466	839458.136	35.191	rampa
444	1523649.937	839459.131	35.513	rampa
445	1523651.143	839458.508	35.525	rampa
446	1523659.046	839454.923	35.449	lp
447	1523642.161	839462.98	35.344	lp
448	1523637.361	839465.769	35.444	cerca
449	1523636.64	839464.622	35.285	tn
450	1523634.77	839461.406	35.194	tn
451	1523633.222	839458	35.206	tn
452	1523632.365	839456.103	35.431	lp
453	1523621.227	839462.269	35.526	lp
454	1523621.86	839463.243	35.327	tn
455	1523623.54	839466.22	35.318	tn
456	1523625.481	839469.549	35.206	tn
457	1523626.472	839471.443	35.54	cerca
458	1523620.939	839462.063	35.444	entrada
459	1523616.694	839464.437	35.433	entrada
460	1523616.427	839465.851	35.294	pt
461	1523616.337	839465.07	35.251	cerca
462	1523617.481	839467.15	35.311	tn
463	1523619.459	839470.317	35.382	tn
464	1523621.035	839472.792	35.31	tn

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
465	1523621.743	839473.994	35.675	cerca
466	1523614.389	839479.594	35.664	cerca
467	1523613.645	839479.023	35.482	tn
468	1523611.238	839476.763	35.476	tn
469	1523609.315	839474.747	35.418	tn
470	1523608.163	839473.397	35.37	tn
471	1523607.724	839472.889	35.354	cerca
472	1523601.734	839478.174	35.521	cerca
473	1523602.473	839479.259	35.328	tn
474	1523604.651	839481.878	35.528	tn
475	1523606.389	839483.875	35.493	tn
476	1523608.089	839485.631	35.535	tn
477	1523608.326	839486.034	35.608	cerca
478	1523671.175	839442.175	35.403	pt
479	1523672.195	839441.659	35.414	cerca
480	1523672.442	839442.307	35.376	tn
481	1523673.307	839444.738	35.436	tn
482	1523674.152	839447.143	35.344	tn
483	1523674.784	839449.723	35.852	cerca
484	1523689.521	839444.683	36.081	cerca
485	1523689.189	839443.468	36	tn
486	1523688.901	839442.954	35.941	pt
487	1523688.726	839441.909	35.722	tn
488	1523688.162	839439.479	35.569	tn
489	1523687.395	839437.323	35.477	tn
490	1523687.044	839436.56	35.515	cerca
491	1523701.328	839431.535	35.772	cerca
492	1523701.476	839432.612	35.941	tn
493	1523701.933	839435.071	35.893	tn
494	1523702.37	839437.322	35.865	tn
495	1523702.707	839438.986	36.24	tn
496	1523703.223	839440.387	36.406	cerca
497	1523712.253	839436.179	36.328	arb
498	1523716.775	839436.38	36.748	cerca
499	1523716.437	839435.068	36.412	tn
500	1523716.155	839433.823	36.268	tn
501	1523715.708	839431.974	36.198	tn
502	1523715.143	839429.961	36.191	tn
503	1523714.604	839428.174	36.288	cerca

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
504	1523713.565	839427.561	36.293	casa
505	1523719.803	839426.411	36.333	casa
506	1523725.08	839424.47	36.452	cerca
507	1523725.236	839425.79	36.295	tn
508	1523725.974	839428.131	36.291	tn
509	1523726.514	839430.243	36.372	tn
510	1523727.096	839432.14	36.835	tn
511	1523727.695	839433.517	36.931	cerca
512	1523724.495	839433.39	36.602	pt
513	1523729.622	839422.693	36.659	lp
514	1523729.722	839422.781	36.675	tz
515	1523731.034	839423.611	36.467	tz
516	1523732.958	839423.268	36.554	tz
517	1523733.272	839423.821	36.41	tn
518	1523733.755	839426.157	36.514	tn
519	1523734.075	839428.32	36.532	tn
520	1523734.473	839430.137	37.072	tn
521	1523735.049	839431.715	37.151	cerca
522	1523736.441	839429.668	37.344	arb
523	1523743.72	839428.495	37.247	pt
524	1523745.235	839428.999	37.347	cerca
525	1523744.965	839427.826	37.224	tn
526	1523744.743	839425.972	36.87	tn
527	1523744.263	839423.937	36.847	tn
528	1523743.904	839421.558	36.641	tn
529	1523735.323	839419.995	36.675	casa
530	1523752.932	839419.025	36.993	tn
531	1523753.456	839421.75	37.099	tn
532	1523754.031	839423.915	37.132	tn
533	1523754.711	839426.553	37.512	cerca
534	1523752.247	839417.859	36.981	bc
535	1523747.245	839413.839	36.899	bc
536	1523749.392	839410.317	37.001	bc
537	1523758.632	839416.119	37.151	bc
538	1523760.406	839414.061	37.219	cerca
539	1523766.771	839415.169	37.213	cerca
540	1523761.26	839416.829	37.125	tn
541	1523762.062	839419.639	37.298	tn
542	1523762.874	839421.885	37.312	tn

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
543	1523763.711	839424.104	37.669	cerca
544	1523760.197	839420.702	36.189	mh fondo
545	1523769.529	839414.249	37.348	cerca
546	1523769.497	839415.444	37.314	tn
547	1523770.23	839417.798	37.421	tn
548	1523770.797	839419.796	37.477	tn
549	1523771.64	839421.975	37.462	cerca
550	1523776.126	839412.692	37.54	cerca
551	1523777.321	839410.801	37.583	cerca
552	1523777.326	839410.685	37.523	lp
553	1523779.827	839407.527	37.51	casa
554	1523781.123	839404.834	37.474	lp
555	1523781.382	839405.109	37.576	tz
556	1523783.556	839406.555	37.535	tz
557	1523784.606	839402.485	37.526	casa
558	1523787.23	839400.346	37.54	tz
559	1523787.3	839399.986	37.484	bc
560	1523789.498	839396.393	37.522	bc
561	1523800.339	839402.962	37.525	bc
562	1523796.398	839405.609	37.656	bc
563	1523793.787	839405.122	37.63	tn
564	1523790.085	839402.688	37.613	tn
565	1523786.407	839406.241	37.511	tn
566	1523787.37	839409.452	37.572	tn
567	1523785.256	839410.014	37.764	L arb
568	1523779.744	839411.939	37.66	L arb
569	1523779.65	839412.511	37.53	tn
570	1523780.494	839415.038	37.55	tn
571	1523781.112	839417.288	37.513	tn
572	1523781.509	839418.868	37.454	cerca
573	1523798.236	839411.959	37.761	cerca
574	1523797.856	839410.667	37.656	tn
575	1523797.001	839408.702	37.746	tn
576	1523795.793	839406.661	37.679	tn
577	1523801.329	839402.196	37.642	tz
578	1523801.639	839402.591	37.52	tn
579	1523803.126	839404.658	37.639	tn
580	1523804.6	839406.735	37.698	tn
581	1523805.44	839407.842	37.794	cerca

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
582	1523807.314	839406.097	37.79	entrada
583	1523811.248	839402.967	37.805	entrada
584	1523803.262	839397.771	37.595	casa
585	1523806.233	839396.441	37.619	tz
586	1523800.111	839401.598	37.578	tz
587	1523810.078	839390.356	37.759	tz
588	1523808.018	839388.941	37.683	tz
589	1523810.002	839389.319	37.667	tz
590	1523808.526	839388.219	37.753	tz
591	1523813.326	839384.29	37.704	tz
592	1523812.115	839383.298	37.733	tz
593	1523811.598	839385.141	37.857	casa
594	1523808.754	839390.712	37.882	casa
595	1523807.106	839397.842	37.583	tn
596	1523809.068	839400.264	37.616	tn
597	1523811.197	839402.264	37.75	tn
598	1523820.068	839394.917	37.943	cerca
599	1523818.969	839394.011	37.731	tn
600	1523817.065	839392.035	37.698	tn
601	1523814.987	839389.46	37.725	tn
602	1523816.774	839387.523	37.917	and
603	1523817.409	839388.242	37.944	and
604	1523817.436	839388.282	37.826	pv nuevo
605	1523819.347	839390.272	37.844	pv nuevo
606	1523821.207	839392.292	37.795	pv nuevo
607	1523821.282	839392.443	37.943	bd
608	1523820.728	839392.639	37.781	tn
609	1523818.926	839390.669	37.822	tn
610	1523817.1	839388.571	37.804	tn
611	1523822.038	839389.573	36.416	mh fondo
612	1524141.669	838989.223	30.563	mh fondo
613	1524140.875	838997.595	32.087	pv nuevo
614	1524142.994	838998.789	32.258	piso
615	1524140.901	838997.62	32.11	piso
616	1524135.514	838994.971	32.131	pv nuevo
617	1524135.49	838994.957	32.163	cn
618	1524134.839	838994.515	32.302	cn
619	1524133.789	838994.129	32.163	local
620	1524132.232	838996.877	32.415	local

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
621	1524130.648	839000.237	32.44	local
622	1524129.243	839002.76	32.405	local
623	1524127.284	839005.902	32.719	local
624	1524131.712	838997.577	32.346	lp
625	1524132.054	838998.636	32.165	cn
626	1524132.61	838998.992	32.191	cn
627	1524133.271	838999.368	32.376	cn
628	1524133.272	838999.379	32.377	pv nuevo
629	1524135.911	839000.768	32.363	pv nuevo
630	1524138.59	839002.099	32.401	pv nuevo
631	1524138.625	839002.117	32.407	piso
632	1524140.35	839003.212	32.391	piso
633	1524146.215	838998.494	32.265	Delta 1
634	1524136.744	839009.664	32.609	piso
635	1524135.088	839008.67	32.647	piso
636	1524134.97	839008.648	32.632	pv malo
637	1524132.6	839007.044	32.655	pv malo
638	1524129.879	839005.575	32.567	cn
639	1524129.801	839005.708	32.591	pv malo
640	1524129.195	839005.105	32.403	cn
641	1524129.021	839004.841	32.316	cn
642	1524129.04	839004.874	32.306	pt
643	1524125.654	839010.312	32.665	cn
644	1524125.951	839010.413	32.619	cn
645	1524126.537	839010.826	32.832	cn
646	1524126.746	839010.938	32.865	pv malo
647	1524128.948	839012.513	32.938	pv malo
648	1524131.727	839014.176	32.862	pv malo
649	1524131.777	839014.237	32.832	piso
650	1524133.608	839015.256	32.786	piso
651	1524129.803	839021.588	33.029	estatua
652	1524128.61	839021.423	33.106	estatua
653	1524127.704	839022.643	33.178	estatua
654	1524128.956	839023.426	33.202	estatua
655	1524128.096	839025.467	33.184	piso
656	1524126.361	839024.359	33.202	piso
657	1524126.247	839024.353	33.228	pv malo
658	1524124.337	839023.021	33.349	pv malo
659	1524121.094	839021.493	33.212	pv malo

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
660	1524120.669	839021.401	33.196	cn
661	1524119.764	839020.979	33.22	cn
662	1524123.795	839011.953	32.808	lp iglesia
663	1524123.842	839011.915	32.796	tz
664	1524124.111	839012.054	32.828	tz
665	1524117.323	839024.785	33.313	tz
666	1524116.889	839024.572	33.341	tz
667	1524116.93	839024.604	33.331	lp
668	1524116.104	839027.538	33.482	pt
669	1524115.549	839027.231	33.532	piso
670	1524116.818	839027.924	33.521	piso
671	1524116.843	839027.932	33.483	pv malo
672	1524120.072	839029.894	33.464	pv malo
673	1524122.477	839031.17	33.4	pv malo
674	1524122.557	839031.198	33.35	piso
675	1524124.197	839031.925	33.273	piso
676	1524118.432	839042.899	33.341	piso
677	1524116.919	839042.056	33.47	piso
678	1524116.831	839042.016	33.523	pv malo
679	1524114.351	839040.853	33.648	pv malo
680	1524111.872	839039.471	33.745	pv malo
681	1524110.492	839037.13	33.758	lp
682	1524110.45	839037.184	33.736	lp
683	1524111.919	839038.344	33.738	lp
684	1524107.335	839046.405	33.766	lp
685	1524107.606	839046.569	33.751	pv malo
686	1524109.861	839047.688	33.733	pv malo
687	1524112.594	839049.215	33.7	pv malo
688	1524115.6	839050.737	33.44	Delta 2
689	1524111.873	839050.849	33.676	pv malo
690	1524106.378	839047.925	33.685	pv malo
691	1524105.879	839048.125	33.704	pv nuevo
692	1524104.439	839050.518	33.71	pv nuevo
693	1524103.01	839053.064	33.714	pv nuevo
694	1524101.867	839055.591	33.79	pv nuevo
695	1524102.314	839054.518	33.741	pv malo
696	1524104.88	839056.08	33.789	pv malo
697	1524107.833	839057.606	33.702	pv malo
698	1524108.825	839056.363	33.669	pv malo

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
699	1524107.388	839053.076	32.282	mh fondo
700	1524108.201	839057.147	33.584	cn
701	1524108.47	839057.846	33.531	cn
702	1524109.699	839057.71	33.423	cn
703	1524110.2	839057.188	33.49	cn
704	1524110.234	839056.999	33.571	pv malo
705	1524111.847	839054.557	33.634	pv malo
706	1524113.782	839052.051	33.5	pv malo
707	1524113.813	839051.966	33.481	piso
708	1524114.957	839050.061	33.447	piso
709	1524109.708	839059.404	33.675	pt
710	1524108.405	839059.302	33.714	mh fondo
711	1524109.162	839059.93	33.714	and
712	1524110.034	839058.071	33.627	and
713	1524115.71	839063.417	33.342	and
714	1524116.639	839062.007	33.291	and
715	1524116.678	839061.907	33.048	cn
716	1524117.252	839060.897	33.154	cn
717	1524117.212	839060.857	33.205	pv malo
718	1524118.765	839058.632	33.287	pv malo
719	1524119.993	839055.727	33.115	pv malo
720	1524120.068	839055.67	33.134	piso
721	1524116.867	839051.372	33.335	lp parque
722	1524119.361	839050.714	33.205	lp parque
723	1524120.099	839053.116	33.214	lp parque
724	1524122.489	839052.441	33.131	lp parque
725	1524123.097	839054.797	33.119	lp parque
726	1524129.642	839058.34	32.94	lp parque
727	1524132.025	839057.741	32.886	lp parque
728	1524132.669	839060.038	32.825	lp parque
729	1524135.075	839059.466	32.715	lp parque
730	1524135.772	839061.838	32.655	lp parque
731	1524138.243	839061.198	32.644	lp parque
732	1524138.879	839063.45	32.531	lp parque
733	1524141.351	839062.891	32.549	lp parque
734	1524141.953	839065.092	32.423	lp parque
735	1524144.323	839064.531	32.417	lp parque
736	1524145.187	839066.978	32.357	lp parque
737	1524128.417	839060.776	32.791	piso

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
738	1524128.339	839060.794	32.792	pv malo
739	1524126.883	839063.198	32.948	pv malo
740	1524125.573	839065.848	32.871	pv malo
741	1524125.493	839065.945	32.823	cn
742	1524125.103	839066.79	32.775	cn
743	1524125.141	839066.841	32.941	and
744	1524124.209	839068.229	32.966	and
745	1524128.362	839072.43	32.946	tz
746	1524120.612	839067.853	33.083	tz
747	1524118.948	839068.32	33.449	lp
748	1524115.596	839066.013	33.596	lp
749	1524116.339	839064.822	33.52	lp
750	1524114.617	839064.18	33.59	alcaldia
751	1524109.439	839060.883	33.863	lp
752	1524107.977	839063.262	33.929	lp
753	1524130.073	839073.723	32.786	tz
754	1524131.669	839070.856	32.575	tz
755	1524131.631	839070.797	32.577	cn
756	1524132.08	839070.107	32.684	cn
757	1524132.266	839070.012	32.663	pv malo
758	1524133.905	839067.805	32.681	pv malo
759	1524136.076	839065.006	32.543	pv malo
760	1524136.303	839064.793	32.541	piso
761	1524147.235	839070.891	31.962	cn
762	1524146.772	839071.551	31.935	cn
763	1524146.788	839071.564	31.988	pv malo
764	1524145.492	839074.465	32.169	pv malo
765	1524144.061	839076.952	32.195	pv malo
766	1524143.323	839076.391	32.172	cn
767	1524143.147	839076.723	31.831	cn
768	1524137.096	839074.482	32.39	pt
769	1524149.588	839081.408	31.706	cn
770	1524149.864	839080.613	31.843	cn
771	1524149.884	839080.566	31.887	pv malo
772	1524151.297	839078.596	31.92	pv malo
773	1524153.178	839075.531	31.726	pv malo
774	1524153.174	839075.581	31.709	cn
775	1524153.649	839074.817	31.569	cn
776	1524151.804	839083.024	31.778	pt

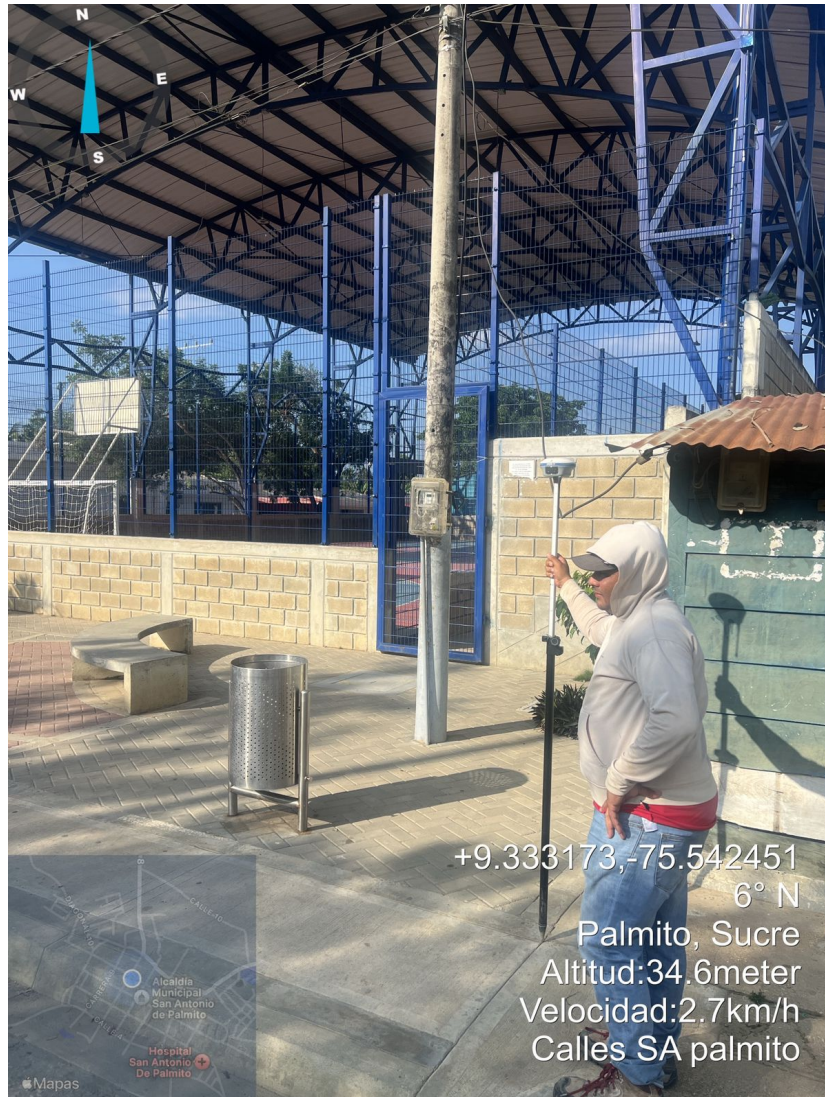
NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
777	1524151.449	839085.355	31.934	pt
778	1524133.275	839072.689	32.751	local
779	1524126.708	839070.965	32.854	casa
780	1524144.715	839078.574	31.816	alcaldia nueva
781	1524153.893	839090.131	31.686	casa
782	1524151.539	839089.624	31.928	lp
783	1524157.06	839092.918	31.925	lp
784	1524157.867	839086.437	31.483	cn
785	1524158.291	839085.497	31.592	cn
786	1524158.317	839085.444	31.601	pv malo
787	1524159.906	839083.198	31.57	pv malo
788	1524161.722	839078.951	30.904	pv malo
789	1524161.649	839078.959	31.045	cn
790	1524161.482	839079.282	31.262	cn
791	1524167.8	839082.793	31.272	cn
792	1524167.424	839083.595	31.357	cn
793	1524169.51	839083.195	31.254	cn
794	1524169.459	839083.937	31.333	cn
795	1524170.842	839083.209	31.271	cn
796	1524171.057	839083.714	31.341	cn
797	1524172.012	839082.222	31.262	cn
798	1524172.471	839082.443	31.344	cn
799	1524168.819	839084.487	31.398	pv malo
800	1524167.355	839087.283	31.405	pv malo
801	1524165.761	839089.903	31.34	pv malo
802	1524165.815	839089.994	31.332	cn
803	1524165.359	839090.701	31.23	cn
804	1524169.438	839093.576	31.283	pv malo
805	1524172.603	839096.229	31.194	pv malo
806	1524174.875	839097.534	31.126	pv malo
807	1524172.642	839101.376	31.149	pv
808	1524168.22	839099.181	31.417	pv
809	1524178.066	839099.287	31.053	pv
810	1524180.844	839095.412	31.116	pv
811	1524179.177	839094.288	31.228	pv
812	1524176.828	839088.687	31.451	pv
813	1524176.81	839088.54	31.441	pv malo
814	1524174.444	839087.002	31.453	pv malo
815	1524171.395	839084.829	31.403	pv malo

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
816	1524172.804	839093.342	30.041	mh fondo
817	1524182.007	839093.444	31.094	lp
818	1524181.387	839093.068	31.111	lp
819	1524183.37	839089.76	31.37	colegio
820	1524183.619	839081.682	31.23	tn
821	1524181.089	839080.222	31.485	pv malo
822	1524178.619	839079.006	31.549	pv malo
823	1524175.657	839077.158	31.337	pv malo
824	1524175.571	839077.16	31.304	cn
825	1524174.998	839076.859	31.232	cn
826	1524173.853	839075.749	31.523	linea parque
827	1524177.511	839069.031	31.542	linea parque
828	1524178.993	839069.498	31.185	cn
829	1524179.381	839069.724	31.341	cn
830	1524179.457	839069.699	31.314	pv malo
831	1524182.068	839071.011	31.514	pv malo
832	1524185.038	839072.56	31.403	pv malo
833	1524185.225	839072.421	31.333	cn
834	1524186.083	839072.933	31.235	cn
835	1524187.027	839076.895	31.318	pt
836	1524184.608	839076.382	31.307	tn
837	1524186.626	839074.22	31.299	lp
838	1524187.899	839070.751	31.165	casa
839	1524190.295	839066.304	30.851	casa
840	1524189.787	839065.981	30.815	cn
841	1524189.338	839065.731	31.291	cn
842	1524189.145	839065.561	31.346	pv malo
843	1524186.52	839064.043	31.523	pv malo
844	1524183.879	839062.22	31.359	pv malo
845	1524183.679	839062.216	31.341	cn
846	1524183.071	839061.78	31.141	cn
847	1524181.647	839061.103	31.597	linea parque
848	1524193.22	839061.599	31.036	lp
849	1524195.747	839062.948	31.231	lp
850	1524197.666	839053.391	31.045	and
851	1524197.12	839052.854	31.074	and
852	1524197.158	839052.784	30.935	cn
853	1524196.311	839052.456	31.156	cn
854	1524196.218	839052.388	31.182	pv malo

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
855	1524193.611	839050.478	31.288	pv malo
856	1524191.104	839048.605	31.118	pv malo
857	1524191.025	839048.582	31.121	cn
858	1524190.21	839048.235	30.948	cn
859	1524189.075	839047.645	31.254	linea parque
860	1524192.335	839040.425	31.255	pt
861	1524195.319	839036.749	31.073	linea parque
862	1524195.749	839037.461	30.771	cn
863	1524196.791	839037.921	30.929	cn
864	1524196.893	839038.044	30.947	pv malo
865	1524199.541	839039.687	31.062	pv malo
866	1524202.257	839041.537	30.946	pv malo
867	1524202.311	839041.627	30.956	cn
868	1524203.24	839042.136	30.791	cn
869	1524203.963	839042.144	30.928	and nuevo
870	1524203.498	839041.765	30.928	and nuevo
871	1524203.097	839039.77	30.99	pv nuevo
872	1524200.389	839038.37	31.034	pv nuevo
873	1524197.685	839036.705	30.961	pv nuevo
874	1524200.15	839031.818	30.768	pv nuevo
875	1524205.788	839034.802	30.676	pv nuevo
876	1524208.416	839029.712	29.408	mh fondo
877	1523817.621	839387.604	37.898	Delta 3
878	1523759.986	839420.816	37.218	tubería nueva >
879	1523661.557	839447.059	35.334	tubería nueva encuentro
880	1523655.264	839444.188	35.007	Delta 4
881	1523671.25	839442.404	35.475	proyección tubo de agua
882	1523755.197	839271.613	34.397	Delta 5
883	1524630.141	839066.619	28.065	Delta 6

FOTOS.











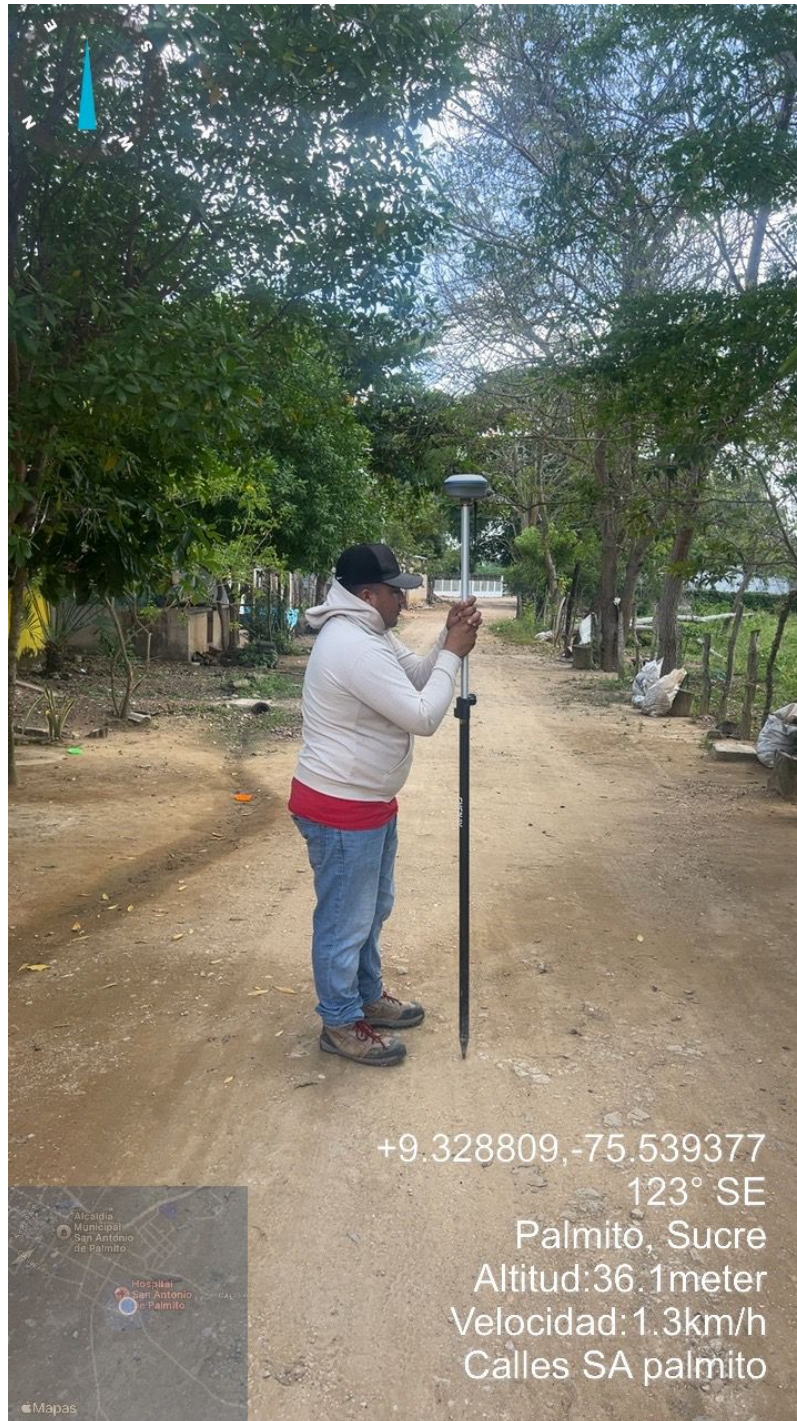








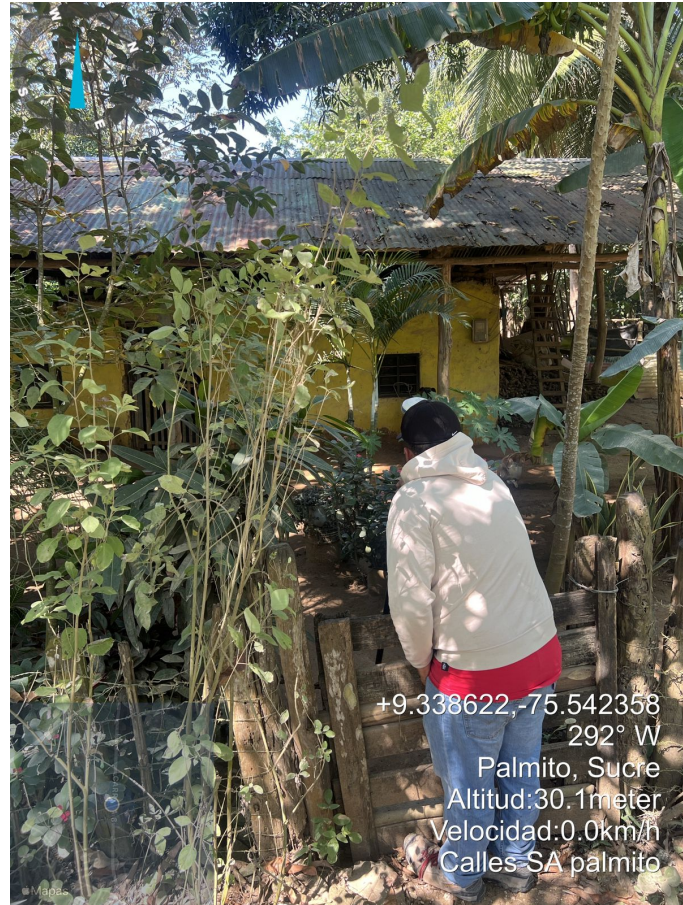








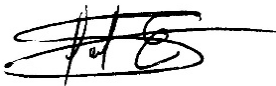




+9.338622,-75.542358
292° W
Palmito, Sucre
Altitud:30.1meter
Velocidad:0.0km/h
Calles-SA palmito

7 CONCLUSIÓN

Topográficamente del municipio de los palmitos es relieve topográfico relativamente ondulado presenta una topografía quebrada con variaciones de nivel entre 0 - 20%. Pero que este municipio que topográficamente cuenta con unas micro cuencas de caudal moderado por lo que la mayoría de las escorrentías toman este cauce. Por los arroyos existente.



**INFORME ELAVORADO POR
FABIAN ERAZO SEVERICHE
N°:01-20689**

NUBE DE PUNTOS CALLES URBANAS				
PUNTOS	NORTE	ESTE	ALTURA	CODIGO
0	1524627.536	839184.824	29.493	GPS 01
1	1524698.021	839066.644	25.241	mh fondo
2	1524698.114	839066.623	27.641	mh
3	1524928.71	839079.785	27.321	puente
4	1524928.673	839080.801	27.312	puente
5	1524928.649	839080.905	27.068	via
6	1524927.935	839088.056	26.973	via
7	1524927.941	839088.135	27.216	puente
8	1524927.89	839088.969	27.235	puente
9	1524919.716	839088.761	27.166	puente
10	1524919.756	839087.839	27.149	puente
11	1524919.783	839087.791	26.983	via
12	1524920.33	839080.54	26.922	via
13	1524920.298	839080.341	27.29	puente
14	1524920.235	839079.436	27.261	puente
15	1524906.298	839074	25.803	cerca
16	1524905.785	839076.453	26.241	tn
17	1524906.001	839079.219	26.858	via
18	1524905.927	839083.22	26.92	via
19	1524905.917	839087.217	26.871	via
20	1524905.576	839089.557	26.086	tn
21	1524905.484	839091.087	25.943	cerca
22	1524898.862	839075.275	26.233	pt
23	1524897.404	839078.258	26.871	mh
24	1524881.066	839072.704	25.61	cerca
25	1524880.835	839074.99	26.568	tn
26	1524880.62	839078.346	26.917	via
27	1524880.611	839082.002	27.012	via
28	1524880.963	839085.742	26.909	via
29	1524881.027	839088.597	26.631	tn
30	1524881.026	839090.163	25.685	cerca
31	1524864.542	839062.348	25.986	casa
32	1524871.122	839061.768	25.822	tz
33	1524860.841	839061.086	26.121	tz
34	1524858.398	839071.98	26.373	cerca
35	1524858.704	839074.011	26.707	pt
36	1524858.551	839074.902	26.915	tn
37	1524858.233	839077.231	27.062	via
38	1524858.047	839080.765	27.169	via
39	1524857.805	839084.564	27.092	via
40	1524857.611	839086.621	27.011	tn

41	1524857.434	839089.313	26.152	cerca
42	1524853.577	839061.264	26.352	lp
43	1524852.704	839062.932	26.405	lp
44	1524852.496	839065.022	26.33	tz
45	1524847.844	839064.977	26.427	casa
46	1524846.121	839064.537	26.431	tz
47	1524834.091	839065.542	26.604	lp
48	1524833.85	839066.543	26.449	tz
49	1524830.91	839067.04	26.339	casa
50	1524827.031	839070.436	26.627	cerca
51	1524826.746	839073.471	27.139	tn
52	1524826.486	839075.773	27.115	via
53	1524826.328	839079.771	27.151	via
54	1524826.106	839083.994	27.167	via
55	1524825.754	839086.602	27.048	tn
56	1524824.787	839087.53	27.141	arb
57	1524825.965	839088.396	26.745	cerca
58	1524819.193	839071.012	26.624	pt
59	1524805.179	839068	26.187	casa
60	1524804.673	839069.204	26.471	cerca
61	1524804.248	839071.708	26.969	tn
62	1524803.792	839074.315	27.171	via
63	1524803.184	839078.147	27.216	via
64	1524802.94	839081.967	27.15	via
65	1524802.674	839084.578	27.03	tn
66	1524800.647	839086.824	26.916	arb
67	1524784.244	839081.293	27.209	tn
68	1524784.208	839080.558	27.424	bd
69	1524784.275	839080.464	27.33	via
70	1524784.805	839077.103	27.311	via
71	1524784.747	839073.388	27.328	via
72	1524784.752	839073.318	27.478	bd
73	1524784.907	839072.039	27.269	tn
74	1524785.826	839067.325	26.296	cerca
75	1524785.579	839066.061	26.309	casa
76	1524779.812	839069.247	26.891	pt
77	1524777.1	839069.936	26.77	pt
78	1524776.553	839067.608	26.672	cerca
79	1524776.538	839071.156	27.236	tn
80	1524776.333	839072.836	27.506	bd
81	1524776.323	839073.009	27.332	via
82	1524775.882	839076.413	27.367	via
83	1524775.537	839080.006	27.384	via
84	1524775.459	839081.183	27.493	tn

85	1524775.211	839082.818	27.076	tn
86	1524756.049	839081.285	27.329	tn
87	1524756.146	839080.08	27.57	tn
88	1524756.115	839079.124	27.57	bd
89	1524756.196	839079.002	27.441	via
90	1524756.503	839076.158	27.424	via
91	1524756.717	839072.528	27.415	via
92	1524756.746	839072.502	27.412	cn
93	1524756.771	839072.088	27.37	cn
94	1524756.802	839071.958	27.545	bd
95	1524756.744	839068.571	26.635	tn
96	1524757.46	839065.71	26.391	casa
97	1524753.57	839080.157	27.576	and malo
98	1524753.499	839079.023	27.618	and malo
99	1524745.146	839079.585	27.627	and malo
100	1524745.16	839078.516	27.607	and malo
101	1524745.176	839078.424	27.48	via
102	1524745.411	839075.019	27.427	via
103	1524745.519	839071.91	27.4	via
104	1524745.538	839071.854	27.404	cn
105	1524745.596	839071.363	27.446	cn
106	1524745.597	839071.302	27.561	and malo
107	1524745.632	839070.807	27.56	and malo
108	1524745.693	839069.072	26.885	tn
109	1524743.341	839063.853	26.531	casa
110	1524747.048	839063.915	26.574	lp
111	1524739.357	839063.343	26.662	lp
112	1524739.338	839063.404	26.655	tz
113	1524739.205	839065.921	26.76	tz
114	1524735.682	839066.085	26.861	casa
115	1524731.229	839065.49	26.953	tz
116	1524731.283	839063.201	26.76	tz
117	1524731.3	839062.888	26.771	lp
118	1524740.595	839068.822	26.951	pt
119	1524728.437	839066.904	26.838	tn
120	1524728.11	839069.223	27.627	and
121	1524728.042	839070.319	27.608	and
122	1524728.034	839070.43	27.431	cn
123	1524727.98	839070.889	27.48	cn
124	1524727.974	839070.945	27.467	via
125	1524727.734	839073.933	27.512	via
126	1524727.497	839077.433	27.531	via
127	1524727.496	839077.483	27.674	and
128	1524727.525	839078.602	27.716	and

129	1524728.393	839080.087	27.799	tn
130	1524715.733	839079.888	27.674	tn
131	1524715.902	839078.014	27.722	and
132	1524715.955	839076.923	27.701	and
133	1524715.961	839076.875	27.588	via
134	1524716.365	839073.251	27.555	via
135	1524716.769	839070.444	27.533	cn
136	1524716.754	839069.88	27.558	cn
137	1524716.745	839069.819	27.674	and
138	1524716.73	839068.794	27.536	and
139	1524717.451	839065.373	26.889	tn
140	1524718.761	839064.646	27.024	arb
141	1524719.011	839061.606	26.675	casa
142	1524722.92	839061.687	26.833	lp
143	1524715.863	839059.729	26.767	lp
144	1524715.619	839061.455	26.765	lp
145	1524710.524	839062.309	26.752	casa
146	1524704.746	839063.377	27.062	casa
147	1524700.244	839066.808	27.449	pt
148	1524696.724	839062.15	26.898	casa
149	1524694.727	839064.733	27.112	tn
150	1524694.49	839067.674	27.85	and
151	1524694.477	839068.732	27.821	and
152	1524694.433	839068.837	27.693	cn
153	1524694.401	839069.342	27.698	cn
154	1524694.41	839069.39	27.698	via
155	1524694.232	839072.36	27.68	via
156	1524694.09	839076.105	27.779	via
157	1524694.089	839076.457	27.836	and
158	1524694.556	839077.571	27.868	and malo
159	1524693.748	839076.543	27.899	and malo
160	1524694.04	839077.141	27.912	and malo
161	1524690.446	839079.545	27.932	and malo
162	1524689.483	839079.274	27.989	and malo
163	1524688.945	839080.67	27.971	and malo
164	1524689.643	839080.868	27.972	and malo
165	1524687.08	839084.894	27.81	bc
166	1524681.942	839082.839	27.918	bc
167	1524681.977	839075.475	27.793	via
168	1524681.867	839071.66	27.794	via
169	1524681.983	839068.754	27.779	via
170	1524681.985	839068.696	27.788	cn
171	1524682.022	839068.289	27.742	cn
172	1524682.015	839068.193	27.92	and malo

173	1524682.052	839067.075	27.895	and malo
174	1524687.387	839061.475	27.168	casa
175	1524682.15	839064.14	27.302	tn
176	1524679.766	839058.037	27.238	lp
177	1524679.755	839058.245	27.294	tz
178	1524679.522	839060.246	27.157	tz
179	1524673.202	839059.699	27.334	tz
180	1524673.266	839057.401	27.764	tz
181	1524673.096	839056.501	27.482	lp
182	1524673.178	839057.176	27.431	lp
183	1524670.926	839057.222	27.39	casa
184	1524664.956	839056.632	27.246	lp
185	1524664.957	839056.795	27.338	tz
186	1524664.87	839058.922	27.324	tz
187	1524657.247	839058.587	27.431	tz
188	1524657.37	839056.357	27.466	tz
189	1524660.332	839058.746	27.396	casa
190	1524661.618	839063.766	27.411	pt
191	1524666.065	839061.957	27.349	r
192	1524670.367	839080.234	27.944	casa
193	1524660.643	839082.717	28.091	casa
194	1524659.603	839078.426	27.971	tn
195	1524659.554	839075.711	27.94	and malo
196	1524659.588	839074.583	27.918	and malo
197	1524659.556	839074.513	27.837	via
198	1524659.465	839070.946	27.926	via
199	1524659.447	839067.876	27.885	cn
200	1524659.437	839067.409	27.894	cn
201	1524659.452	839067.358	28.028	and malo
202	1524659.409	839066.232	28.075	and malo
203	1524659.424	839063.705	27.527	tn
204	1524648.108	839056.299	27.362	lp
205	1524648.086	839056.464	27.296	tz
206	1524648.076	839058.258	27.393	tz
207	1524644.455	839058.645	27.45	casa
208	1524642.061	839058.379	27.52	tz
209	1524641.98	839058.415	27.509	tz
210	1524641.981	839058.903	27.463	tz
211	1524636.956	839059.019	27.445	tz
212	1524639.63	839058.994	27.556	casa
213	1524633.519	839058.848	27.347	casa
214	1524630.433	839058.946	27.413	tz
215	1524630.276	839056.977	27.807	lp
216	1524634.568	839061.606	27.42	tn

217	1524634.678	839065.568	28.036	and malo
218	1524634.581	839066.592	28.011	and malo
219	1524634.582	839066.627	27.954	cn
220	1524634.571	839067.13	27.88	cn
221	1524634.56	839067.187	27.875	via
222	1524634.426	839069.956	27.883	via
223	1524634.082	839073.795	27.809	via
224	1524634.074	839073.857	28.01	and malo
225	1524634.083	839074.998	28.015	and malo
226	1524633.96	839073.788	27.815	via
227	1524641.28	839078.758	28.14	casa
228	1524649.775	839080.969	28.12	lote
229	1524630.697	839073.777	27.865	via
230	1524630.748	839070.289	27.882	via
231	1524630.885	839066.792	27.87	via
232	1524630.595	839066.783	27.873	pv nuevo
233	1524630.732	839070.285	27.902	pv nuevo
234	1524630.441	839073.759	27.872	pv nuevo
235	1524630.416	839073.803	28.064	and nuevo
236	1524630.336	839074.757	28.106	and nuevo
237	1524630.701	839066.739	28.062	and nuevo
238	1524630.731	839065.795	28.068	and nuevo
239	1524629.184	839070.1	25.977	mh fondo
240	1524622.631	839065.591	28.054	and nuevo
241	1524622.598	839066.54	28.045	and nuevo
242	1524622.608	839066.574	27.834	pv nuevo
243	1524622.473	839070.059	27.832	pv nuevo
244	1524622.256	839073.563	27.849	pv nuevo
245	1524622.257	839073.622	28.053	and nuevo
246	1524622.274	839074.562	28.064	and nuevo
247	1524594.552	839072.905	27.738	pv nuevo
248	1524594.611	839065.917	27.747	pv nuevo
249	1524594.584	839069.405	27.762	pv nuevo
250	1523758.389	839270.385	31.978	mh fondo
251	1523759.671	839272.908	34.274	pv nuevo
252	1523755.905	839270.389	34.219	pv nuevo
253	1523754.721	839272.688	34.26	pv nuevo
254	1523754.696	839272.651	34.38	and nuevo
255	1523753.655	839272.137	34.411	and nuevo
256	1523756.628	839273.902	34.282	pv nuevo
257	1523758.519	839275.133	34.346	pv nuevo
258	1523758.556	839275.168	34.508	and nuevo
259	1523759.516	839275.713	34.505	and nuevo
260	1523758.957	839275.689	34.421	tn

261	1523756.398	839274.389	34.299	tn
262	1523754.239	839273.273	34.422	tn
263	1523747.714	839284.186	34.749	cerca
264	1523749.364	839284.649	34.69	tn
265	1523751.986	839285.392	34.573	tn
266	1523754.543	839286.352	34.542	tn
267	1523756.726	839287.041	35.05	cerca
268	1523744.041	839300.915	35.05	cerca
269	1523745.672	839301.285	34.857	tn
270	1523748.146	839302.076	34.822	tn
271	1523750.412	839303.174	34.876	tn
272	1523751.755	839303.773	35.11	cerca
273	1523752.618	839305.995	35.398	lp
274	1523751.492	839307.898	35.128	tz
275	1523751.387	839308.144	35.137	bc
276	1523756.906	839310.935	35.314	tz
277	1523756.852	839311.069	35.323	bc
278	1523754.919	839315.373	35.399	bc
279	1523754.772	839315.813	35.438	lp
280	1523750.87	839314.231	35.131	lp
281	1523751.073	839313.779	35.103	bc
282	1523749.932	839313.378	35.061	tn
283	1523746.697	839312.428	34.997	tn
284	1523743.379	839311.614	34.919	tn
285	1523742.181	839311.255	34.916	cerca
286	1523743.586	839308.123	34.891	pt
287	1523747.456	839320.626	35.481	casa
288	1523746.449	839323.096	35.44	lp
289	1523745.961	839322.002	35.202	tn
290	1523743.887	839321.097	35.155	tn
291	1523741.452	839320.306	35.023	tn
292	1523740.088	839320.127	34.978	cerca
293	1523742.155	839326.814	35.166	mh
294	1523747.032	839327.713	35.478	tz
295	1523748.015	839326.006	35.617	lp
296	1523746.601	839328.163	35.31	bc
297	1523751.993	839331.583	35.691	bc
298	1523752.272	839331.082	35.628	tz
299	1523748.855	839335.917	36.047	bc
300	1523748.333	839336.677	36.167	lp
301	1523743.325	839333.421	36.242	lp
302	1523743.553	839332.986	36.136	bc
303	1523740.929	839335.896	35.364	casa
304	1523743.016	839331.501	35.244	tn

305	1523740.734	839330.29	35.188	tn
306	1523738.302	839329.404	35.139	tn
307	1523737.468	839329.015	35.203	cerca
308	1523738.151	839328.723	35.13	pt
309	1523740.394	839338.872	35.374	lp
310	1523739.63	839341.996	35.589	casa
311	1523736.931	839345.859	35.136	lp
312	1523738.319	839346.525	35.294	lp
313	1523738.374	839349.89	35.307	casa
314	1523735.789	839347.975	35.163	tn
315	1523733.237	839346.82	35.04	tn
316	1523730.923	839345.841	34.996	tn
317	1523729.946	839345.533	34.963	cerca
318	1523735.022	839351.755	35.086	lp
319	1523731.7	839357.11	35.153	lp
320	1523731.383	839357.547	35.134	bc
321	1523735.93	839360.276	35.501	bc
322	1523736.163	839359.739	35.686	lp
323	1523732.577	839365.642	35.451	bc
324	1523732.276	839366.22	35.529	lp
325	1523729.661	839363.617	35.152	bc
326	1523729.409	839364.37	35.189	lp
327	1523728.025	839363.761	35.057	tn
328	1523725.302	839361.897	34.997	tn
329	1523722.98	839360.547	34.938	tn
330	1523721.745	839359.8	35.128	cerca
331	1523723.204	839358.564	34.959	pt
332	1523727.368	839358.144	35.035	mh
333	1523732.942	839354.925	35.205	casa
334	1523728.43	839365.835	35.048	casa
335	1523722.24	839373.161	35.031	casa
336	1523721.143	839372.394	34.88	tn
337	1523718.885	839370.923	34.777	tn
338	1523716.898	839370.024	34.746	tn
339	1523715.706	839369.473	34.862	cerca
340	1523722.308	839375.852	35.125	lp
341	1523721.353	839378.315	35.122	casa
342	1523715.502	839383.953	34.743	casa
343	1523718.815	839381.747	35.099	lp
344	1523718.69	839381.674	35.168	tz
345	1523717.391	839380.824	34.901	tz
346	1523716.734	839380.479	34.703	tn
347	1523714.208	839378.727	34.705	tn
348	1523712.145	839377.344	34.666	tn

349	1523711.046	839376.7	34.627	cerca
350	1523714.174	839386.165	34.813	tz
351	1523715.815	839387.278	34.84	tz
352	1523716.354	839387.63	34.956	lp
353	1523713.062	839387.237	34.831	bc
354	1523718.767	839390.602	35.087	bc
355	1523716.368	839394.548	35.1	bc
356	1523715.244	839395.61	35.369	lp
357	1523710.748	839392.8	34.671	lp
358	1523711.497	839391.399	34.681	bc
359	1523709.598	839390.496	34.594	tn
360	1523707.228	839389.015	34.668	tn
361	1523705.247	839387.832	34.606	tn
362	1523704.683	839387.396	34.603	pt
363	1523703.963	839387.226	34.623	cerca
364	1523708.441	839387.29	34.659	mh
365	1523709.278	839394.621	34.615	casa
366	1523707.803	839387.881	34.641	tubería nueva >
367	1523699.304	839394.038	34.567	cerca
368	1523700.088	839394.604	34.539	tn
369	1523701.847	839396.036	34.636	tn
370	1523703.821	839397.586	34.577	tn
371	1523706.172	839399.637	34.932	casa
372	1523703.797	839403.908	34.772	lp
373	1523703.615	839403.748	34.948	tz
374	1523702.09	839402.842	34.649	tz
375	1523700.035	839405.104	34.729	casa
376	1523696.103	839406.486	34.676	tubo
377	1523692.62	839402.918	34.562	tubo
378	1523690.646	839405.325	34.469	cerca
379	1523691.11	839405.815	34.533	tn
380	1523693.042	839407.603	34.656	tn
381	1523694.882	839409.2	34.662	tn
382	1523696.417	839410.554	34.629	casa
383	1523692.133	839416.312	34.608	casa
384	1523691.208	839415.504	34.581	tn
385	1523689.146	839413.655	34.629	tn
386	1523686.696	839411.634	34.651	tn
387	1523685.849	839411.063	34.563	cerca
388	1523690.298	839419.569	34.675	tz
389	1523689.875	839420.205	34.632	tz
390	1523688.76	839419.139	34.576	tz
391	1523691.865	839420.838	34.754	lp
392	1523689.8	839418.666	34.671	r

393	1523682.681	839425.356	34.71	cerca
394	1523681.837	839424.376	34.676	tn
395	1523680.048	839422.974	34.743	tn
396	1523678.387	839421.397	34.702	tn
397	1523677.915	839421.08	34.674	cerca
398	1523679.975	839429.068	34.794	casa
399	1523671.264	839436.487	35.135	casa
400	1523670.786	839435.916	35.035	tn
401	1523668.646	839433.873	34.902	tn
402	1523666.86	839432.18	34.841	tn
403	1523666.442	839431.745	34.753	cerca
404	1523668.852	839439.602	35.12	cerca
405	1523668.001	839439.039	34.932	tn
406	1523664.171	839438.366	34.975	tn
407	1523661.762	839437.459	34.943	tn
408	1523660.822	839437.066	34.93	cerca
409	1523659.218	839438.512	35.041	cerca
410	1523659.599	839438.974	35.035	tn
411	1523661.866	839441.153	35.09	tn
412	1523664.893	839444.335	35.197	tn
413	1523666.298	839446.804	35.392	tn
414	1523667.693	839449.011	35.369	tn
415	1523668.655	839450.736	35.336	tn
416	1523669.469	839452.136	35.748	cerca
417	1523656.401	839440.972	34.673	cn
418	1523657.179	839440.743	34.826	cn
419	1523656.429	839442.577	34.733	cn
420	1523657.195	839442.809	34.723	cn
421	1523655.944	839443.82	34.721	cn
422	1523656.568	839444.337	34.743	cn
423	1523654.695	839445.295	34.713	cn
424	1523655.282	839445.782	34.735	cn
425	1523655.836	839441.698	34.893	tz
426	1523655.338	839441.01	34.903	tz
427	1523653.112	839443.804	34.97	tz
428	1523652.235	839443.109	35.047	tz
429	1523653.093	839443.833	35.102	rampa
430	1523655.401	839446.015	35.136	rampa
431	1523651.768	839448.664	35.133	rampa
432	1523650.063	839446.022	34.986	rampa
433	1523650.006	839446.105	35.005	tz
434	1523649.478	839445.313	35.081	tz
435	1523636.848	839456.321	35.177	tz
436	1523636.081	839455.361	35.282	tz

437	1523641.571	839451.276	35.128	casa
438	1523644.578	839451.038	35.033	tn
439	1523646.663	839454.043	35.128	tn
440	1523648.261	839456.767	35.188	tn
441	1523649.757	839459.304	35.495	casa
442	1523650.781	839457.698	35.23	rampa
443	1523649.466	839458.136	35.191	rampa
444	1523649.937	839459.131	35.513	rampa
445	1523651.143	839458.508	35.525	rampa
446	1523659.046	839454.923	35.449	lp
447	1523642.161	839462.98	35.344	lp
448	1523637.361	839465.769	35.444	cerca
449	1523636.64	839464.622	35.285	tn
450	1523634.77	839461.406	35.194	tn
451	1523633.222	839458	35.206	tn
452	1523632.365	839456.103	35.431	lp
453	1523621.227	839462.269	35.526	lp
454	1523621.86	839463.243	35.327	tn
455	1523623.54	839466.22	35.318	tn
456	1523625.481	839469.549	35.206	tn
457	1523626.472	839471.443	35.54	cerca
458	1523620.939	839462.063	35.444	entrada
459	1523616.694	839464.437	35.433	entrada
460	1523616.427	839465.851	35.294	pt
461	1523616.337	839465.07	35.251	cerca
462	1523617.481	839467.15	35.311	tn
463	1523619.459	839470.317	35.382	tn
464	1523621.035	839472.792	35.31	tn
465	1523621.743	839473.994	35.675	cerca
466	1523614.389	839479.594	35.664	cerca
467	1523613.645	839479.023	35.482	tn
468	1523611.238	839476.763	35.476	tn
469	1523609.315	839474.747	35.418	tn
470	1523608.163	839473.397	35.37	tn
471	1523607.724	839472.889	35.354	cerca
472	1523601.734	839478.174	35.521	cerca
473	1523602.473	839479.259	35.328	tn
474	1523604.651	839481.878	35.528	tn
475	1523606.389	839483.875	35.493	tn
476	1523608.089	839485.631	35.535	tn
477	1523608.326	839486.034	35.608	cerca
478	1523671.175	839442.175	35.403	pt
479	1523672.195	839441.659	35.414	cerca
480	1523672.442	839442.307	35.376	tn

481	1523673.307	839444.738	35.436	tn
482	1523674.152	839447.143	35.344	tn
483	1523674.784	839449.723	35.852	cerca
484	1523689.521	839444.683	36.081	cerca
485	1523689.189	839443.468	36	tn
486	1523688.901	839442.954	35.941	pt
487	1523688.726	839441.909	35.722	tn
488	1523688.162	839439.479	35.569	tn
489	1523687.395	839437.323	35.477	tn
490	1523687.044	839436.56	35.515	cerca
491	1523701.328	839431.535	35.772	cerca
492	1523701.476	839432.612	35.941	tn
493	1523701.933	839435.071	35.893	tn
494	1523702.37	839437.322	35.865	tn
495	1523702.707	839438.986	36.24	tn
496	1523703.223	839440.387	36.406	cerca
497	1523712.253	839436.179	36.328	arb
498	1523716.775	839436.38	36.748	cerca
499	1523716.437	839435.068	36.412	tn
500	1523716.155	839433.823	36.268	tn
501	1523715.708	839431.974	36.198	tn
502	1523715.143	839429.961	36.191	tn
503	1523714.604	839428.174	36.288	cerca
504	1523713.565	839427.561	36.293	casa
505	1523719.803	839426.411	36.333	casa
506	1523725.08	839424.47	36.452	cerca
507	1523725.236	839425.79	36.295	tn
508	1523725.974	839428.131	36.291	tn
509	1523726.514	839430.243	36.372	tn
510	1523727.096	839432.14	36.835	tn
511	1523727.695	839433.517	36.931	cerca
512	1523724.495	839433.39	36.602	pt
513	1523729.622	839422.693	36.659	lp
514	1523729.722	839422.781	36.675	tz
515	1523731.034	839423.611	36.467	tz
516	1523732.958	839423.268	36.554	tz
517	1523733.272	839423.821	36.41	tn
518	1523733.755	839426.157	36.514	tn
519	1523734.075	839428.32	36.532	tn
520	1523734.473	839430.137	37.072	tn
521	1523735.049	839431.715	37.151	cerca
522	1523736.441	839429.668	37.344	arb
523	1523743.72	839428.495	37.247	pt
524	1523745.235	839428.999	37.347	cerca

525	1523744.965	839427.826	37.224	tn
526	1523744.743	839425.972	36.87	tn
527	1523744.263	839423.937	36.847	tn
528	1523743.904	839421.558	36.641	tn
529	1523735.323	839419.995	36.675	casa
530	1523752.932	839419.025	36.993	tn
531	1523753.456	839421.75	37.099	tn
532	1523754.031	839423.915	37.132	tn
533	1523754.711	839426.553	37.512	cerca
534	1523752.247	839417.859	36.981	bc
535	1523747.245	839413.839	36.899	bc
536	1523749.392	839410.317	37.001	bc
537	1523758.632	839416.119	37.151	bc
538	1523760.406	839414.061	37.219	cerca
539	1523766.771	839415.169	37.213	cerca
540	1523761.26	839416.829	37.125	tn
541	1523762.062	839419.639	37.298	tn
542	1523762.874	839421.885	37.312	tn
543	1523763.711	839424.104	37.669	cerca
544	1523760.197	839420.702	36.189	mh fondo
545	1523769.529	839414.249	37.348	cerca
546	1523769.497	839415.444	37.314	tn
547	1523770.23	839417.798	37.421	tn
548	1523770.797	839419.796	37.477	tn
549	1523771.64	839421.975	37.462	cerca
550	1523776.126	839412.692	37.54	cerca
551	1523777.321	839410.801	37.583	cerca
552	1523777.326	839410.685	37.523	lp
553	1523779.827	839407.527	37.51	casa
554	1523781.123	839404.834	37.474	lp
555	1523781.382	839405.109	37.576	tz
556	1523783.556	839406.555	37.535	tz
557	1523784.606	839402.485	37.526	casa
558	1523787.23	839400.346	37.54	tz
559	1523787.3	839399.986	37.484	bc
560	1523789.498	839396.393	37.522	bc
561	1523800.339	839402.962	37.525	bc
562	1523796.398	839405.609	37.656	bc
563	1523793.787	839405.122	37.63	tn
564	1523790.085	839402.688	37.613	tn
565	1523786.407	839406.241	37.511	tn
566	1523787.37	839409.452	37.572	tn
567	1523785.256	839410.014	37.764	L arb
568	1523779.744	839411.939	37.66	L arb

569	1523779.65	839412.511	37.53	tn
570	1523780.494	839415.038	37.55	tn
571	1523781.112	839417.288	37.513	tn
572	1523781.509	839418.868	37.454	cerca
573	1523798.236	839411.959	37.761	cerca
574	1523797.856	839410.667	37.656	tn
575	1523797.001	839408.702	37.746	tn
576	1523795.793	839406.661	37.679	tn
577	1523801.329	839402.196	37.642	tz
578	1523801.639	839402.591	37.52	tn
579	1523803.126	839404.658	37.639	tn
580	1523804.6	839406.735	37.698	tn
581	1523805.44	839407.842	37.794	cerca
582	1523807.314	839406.097	37.79	entrada
583	1523811.248	839402.967	37.805	entrada
584	1523803.262	839397.771	37.595	casa
585	1523806.233	839396.441	37.619	tz
586	1523800.111	839401.598	37.578	tz
587	1523810.078	839390.356	37.759	tz
588	1523808.018	839388.941	37.683	tz
589	1523810.002	839389.319	37.667	tz
590	1523808.526	839388.219	37.753	tz
591	1523813.326	839384.29	37.704	tz
592	1523812.115	839383.298	37.733	tz
593	1523811.598	839385.141	37.857	casa
594	1523808.754	839390.712	37.882	casa
595	1523807.106	839397.842	37.583	tn
596	1523809.068	839400.264	37.616	tn
597	1523811.197	839402.264	37.75	tn
598	1523820.068	839394.917	37.943	cerca
599	1523818.969	839394.011	37.731	tn
600	1523817.065	839392.035	37.698	tn
601	1523814.987	839389.46	37.725	tn
602	1523816.774	839387.523	37.917	and
603	1523817.409	839388.242	37.944	and
604	1523817.436	839388.282	37.826	pv nuevo
605	1523819.347	839390.272	37.844	pv nuevo
606	1523821.207	839392.292	37.795	pv nuevo
607	1523821.282	839392.443	37.943	bd
608	1523820.728	839392.639	37.781	tn
609	1523818.926	839390.669	37.822	tn
610	1523817.1	839388.571	37.804	tn
611	1523822.038	839389.573	36.416	mh fondo
612	1524141.669	838989.223	30.563	mh fondo

613	1524140.875	838997.595	32.087	pv nuevo
614	1524142.994	838998.789	32.258	piso
615	1524140.901	838997.62	32.11	piso
616	1524135.514	838994.971	32.131	pv nuevo
617	1524135.49	838994.957	32.163	cn
618	1524134.839	838994.515	32.302	cn
619	1524133.789	838994.129	32.163	local
620	1524132.232	838996.877	32.415	local
621	1524130.648	839000.237	32.44	local
622	1524129.243	839002.76	32.405	local
623	1524127.284	839005.902	32.719	local
624	1524131.712	838997.577	32.346	lp
625	1524132.054	838998.636	32.165	cn
626	1524132.61	838998.992	32.191	cn
627	1524133.271	838999.368	32.376	cn
628	1524133.272	838999.379	32.377	pv nuevo
629	1524135.911	839000.768	32.363	pv nuevo
630	1524138.59	839002.099	32.401	pv nuevo
631	1524138.625	839002.117	32.407	piso
632	1524140.35	839003.212	32.391	piso
633	1524146.215	838998.494	32.265	Delta 1
634	1524136.744	839009.664	32.609	piso
635	1524135.088	839008.67	32.647	piso
636	1524134.97	839008.648	32.632	pv malo
637	1524132.6	839007.044	32.655	pv malo
638	1524129.879	839005.575	32.567	cn
639	1524129.801	839005.708	32.591	pv malo
640	1524129.195	839005.105	32.403	cn
641	1524129.021	839004.841	32.316	cn
642	1524129.04	839004.874	32.306	pt
643	1524125.654	839010.312	32.665	cn
644	1524125.951	839010.413	32.619	cn
645	1524126.537	839010.826	32.832	cn
646	1524126.746	839010.938	32.865	pv malo
647	1524128.948	839012.513	32.938	pv malo
648	1524131.727	839014.176	32.862	pv malo
649	1524131.777	839014.237	32.832	piso
650	1524133.608	839015.256	32.786	piso
651	1524129.803	839021.588	33.029	estatua
652	1524128.61	839021.423	33.106	estatua
653	1524127.704	839022.643	33.178	estatua
654	1524128.956	839023.426	33.202	estatua
655	1524128.096	839025.467	33.184	piso
656	1524126.361	839024.359	33.202	piso

657	1524126.247	839024.353	33.228	pv malo
658	1524124.337	839023.021	33.349	pv malo
659	1524121.094	839021.493	33.212	pv malo
660	1524120.669	839021.401	33.196	cn
661	1524119.764	839020.979	33.22	cn
662	1524123.795	839011.953	32.808	lp iglesia
663	1524123.842	839011.915	32.796	tz
664	1524124.111	839012.054	32.828	tz
665	1524117.323	839024.785	33.313	tz
666	1524116.889	839024.572	33.341	tz
667	1524116.93	839024.604	33.331	lp
668	1524116.104	839027.538	33.482	pt
669	1524115.549	839027.231	33.532	piso
670	1524116.818	839027.924	33.521	piso
671	1524116.843	839027.932	33.483	pv malo
672	1524120.072	839029.894	33.464	pv malo
673	1524122.477	839031.17	33.4	pv malo
674	1524122.557	839031.198	33.35	piso
675	1524124.197	839031.925	33.273	piso
676	1524118.432	839042.899	33.341	piso
677	1524116.919	839042.056	33.47	piso
678	1524116.831	839042.016	33.523	pv malo
679	1524114.351	839040.853	33.648	pv malo
680	1524111.872	839039.471	33.745	pv malo
681	1524110.492	839037.13	33.758	lp
682	1524110.45	839037.184	33.736	lp
683	1524111.919	839038.344	33.738	lp
684	1524107.335	839046.405	33.766	lp
685	1524107.606	839046.569	33.751	pv malo
686	1524109.861	839047.688	33.733	pv malo
687	1524112.594	839049.215	33.7	pv malo
688	1524115.6	839050.737	33.44	Delta 2
689	1524111.873	839050.849	33.676	pv malo
690	1524106.378	839047.925	33.685	pv malo
691	1524105.879	839048.125	33.704	pv nuevo
692	1524104.439	839050.518	33.71	pv nuevo
693	1524103.01	839053.064	33.714	pv nuevo
694	1524101.867	839055.591	33.79	pv nuevo
695	1524102.314	839054.518	33.741	pv malo
696	1524104.88	839056.08	33.789	pv malo
697	1524107.833	839057.606	33.702	pv malo
698	1524108.825	839056.363	33.669	pv malo
699	1524107.388	839053.076	32.282	mh fondo
700	1524108.201	839057.147	33.584	cn

701	1524108.47	839057.846	33.531	cn
702	1524109.699	839057.71	33.423	cn
703	1524110.2	839057.188	33.49	cn
704	1524110.234	839056.999	33.571	pv malo
705	1524111.847	839054.557	33.634	pv malo
706	1524113.782	839052.051	33.5	pv malo
707	1524113.813	839051.966	33.481	piso
708	1524114.957	839050.061	33.447	piso
709	1524109.708	839059.404	33.675	pt
710	1524108.405	839059.302	33.714	mh fondo
711	1524109.162	839059.93	33.714	and
712	1524110.034	839058.071	33.627	and
713	1524115.71	839063.417	33.342	and
714	1524116.639	839062.007	33.291	and
715	1524116.678	839061.907	33.048	cn
716	1524117.252	839060.897	33.154	cn
717	1524117.212	839060.857	33.205	pv malo
718	1524118.765	839058.632	33.287	pv malo
719	1524119.993	839055.727	33.115	pv malo
720	1524120.068	839055.67	33.134	piso
721	1524116.867	839051.372	33.335	lp parque
722	1524119.361	839050.714	33.205	lp parque
723	1524120.099	839053.116	33.214	lp parque
724	1524122.489	839052.441	33.131	lp parque
725	1524123.097	839054.797	33.119	lp parque
726	1524129.642	839058.34	32.94	lp parque
727	1524132.025	839057.741	32.886	lp parque
728	1524132.669	839060.038	32.825	lp parque
729	1524135.075	839059.466	32.715	lp parque
730	1524135.772	839061.838	32.655	lp parque
731	1524138.243	839061.198	32.644	lp parque
732	1524138.879	839063.45	32.531	lp parque
733	1524141.351	839062.891	32.549	lp parque
734	1524141.953	839065.092	32.423	lp parque
735	1524144.323	839064.531	32.417	lp parque
736	1524145.187	839066.978	32.357	lp parque
737	1524128.417	839060.776	32.791	piso
738	1524128.339	839060.794	32.792	pv malo
739	1524126.883	839063.198	32.948	pv malo
740	1524125.573	839065.848	32.871	pv malo
741	1524125.493	839065.945	32.823	cn
742	1524125.103	839066.79	32.775	cn
743	1524125.141	839066.841	32.941	and
744	1524124.209	839068.229	32.966	and

745	1524128.362	839072.43	32.946	tz
746	1524120.612	839067.853	33.083	tz
747	1524118.948	839068.32	33.449	lp
748	1524115.596	839066.013	33.596	lp
749	1524116.339	839064.822	33.52	lp
750	1524114.617	839064.18	33.59	alcaldia
751	1524109.439	839060.883	33.863	lp
752	1524107.977	839063.262	33.929	lp
753	1524130.073	839073.723	32.786	tz
754	1524131.669	839070.856	32.575	tz
755	1524131.631	839070.797	32.577	cn
756	1524132.08	839070.107	32.684	cn
757	1524132.266	839070.012	32.663	pv malo
758	1524133.905	839067.805	32.681	pv malo
759	1524136.076	839065.006	32.543	pv malo
760	1524136.303	839064.793	32.541	piso
761	1524147.235	839070.891	31.962	cn
762	1524146.772	839071.551	31.935	cn
763	1524146.788	839071.564	31.988	pv malo
764	1524145.492	839074.465	32.169	pv malo
765	1524144.061	839076.952	32.195	pv malo
766	1524143.323	839076.391	32.172	cn
767	1524143.147	839076.723	31.831	cn
768	1524137.096	839074.482	32.39	pt
769	1524149.588	839081.408	31.706	cn
770	1524149.864	839080.613	31.843	cn
771	1524149.884	839080.566	31.887	pv malo
772	1524151.297	839078.596	31.92	pv malo
773	1524153.178	839075.531	31.726	pv malo
774	1524153.174	839075.581	31.709	cn
775	1524153.649	839074.817	31.569	cn
776	1524151.804	839083.024	31.778	pt
777	1524151.449	839085.355	31.934	pt
778	1524133.275	839072.689	32.751	local
779	1524126.708	839070.965	32.854	casa
780	1524144.715	839078.574	31.816	alcaldia nueva
781	1524153.893	839090.131	31.686	casa
782	1524151.539	839089.624	31.928	lp
783	1524157.06	839092.918	31.925	lp
784	1524157.867	839086.437	31.483	cn
785	1524158.291	839085.497	31.592	cn
786	1524158.317	839085.444	31.601	pv malo
787	1524159.906	839083.198	31.57	pv malo
788	1524161.722	839078.951	30.904	pv malo

789	1524161.649	839078.959	31.045	cn
790	1524161.482	839079.282	31.262	cn
791	1524167.8	839082.793	31.272	cn
792	1524167.424	839083.595	31.357	cn
793	1524169.51	839083.195	31.254	cn
794	1524169.459	839083.937	31.333	cn
795	1524170.842	839083.209	31.271	cn
796	1524171.057	839083.714	31.341	cn
797	1524172.012	839082.222	31.262	cn
798	1524172.471	839082.443	31.344	cn
799	1524168.819	839084.487	31.398	pv malo
800	1524167.355	839087.283	31.405	pv malo
801	1524165.761	839089.903	31.34	pv malo
802	1524165.815	839089.994	31.332	cn
803	1524165.359	839090.701	31.23	cn
804	1524169.438	839093.576	31.283	pv malo
805	1524172.603	839096.229	31.194	pv malo
806	1524174.875	839097.534	31.126	pv malo
807	1524172.642	839101.376	31.149	pv
808	1524168.22	839099.181	31.417	pv
809	1524178.066	839099.287	31.053	pv
810	1524180.844	839095.412	31.116	pv
811	1524179.177	839094.288	31.228	pv
812	1524176.828	839088.687	31.451	pv
813	1524176.81	839088.54	31.441	pv malo
814	1524174.444	839087.002	31.453	pv malo
815	1524171.395	839084.829	31.403	pv malo
816	1524172.804	839093.342	30.041	mh fondo
817	1524182.007	839093.444	31.094	lp
818	1524181.387	839093.068	31.111	lp
819	1524183.37	839089.76	31.37	colegio
820	1524183.619	839081.682	31.23	tn
821	1524181.089	839080.222	31.485	pv malo
822	1524178.619	839079.006	31.549	pv malo
823	1524175.657	839077.158	31.337	pv malo
824	1524175.571	839077.16	31.304	cn
825	1524174.998	839076.859	31.232	cn
826	1524173.853	839075.749	31.523	linea parque
827	1524177.511	839069.031	31.542	linea parque
828	1524178.993	839069.498	31.185	cn
829	1524179.381	839069.724	31.341	cn
830	1524179.457	839069.699	31.314	pv malo
831	1524182.068	839071.011	31.514	pv malo
832	1524185.038	839072.56	31.403	pv malo

833	1524185.225	839072.421	31.333	cn
834	1524186.083	839072.933	31.235	cn
835	1524187.027	839076.895	31.318	pt
836	1524184.608	839076.382	31.307	tn
837	1524186.626	839074.22	31.299	lp
838	1524187.899	839070.751	31.165	casa
839	1524190.295	839066.304	30.851	casa
840	1524189.787	839065.981	30.815	cn
841	1524189.338	839065.731	31.291	cn
842	1524189.145	839065.561	31.346	pv malo
843	1524186.52	839064.043	31.523	pv malo
844	1524183.879	839062.22	31.359	pv malo
845	1524183.679	839062.216	31.341	cn
846	1524183.071	839061.78	31.141	cn
847	1524181.647	839061.103	31.597	linea parque
848	1524193.22	839061.599	31.036	lp
849	1524195.747	839062.948	31.231	lp
850	1524197.666	839053.391	31.045	and
851	1524197.12	839052.854	31.074	and
852	1524197.158	839052.784	30.935	cn
853	1524196.311	839052.456	31.156	cn
854	1524196.218	839052.388	31.182	pv malo
855	1524193.611	839050.478	31.288	pv malo
856	1524191.104	839048.605	31.118	pv malo
857	1524191.025	839048.582	31.121	cn
858	1524190.21	839048.235	30.948	cn
859	1524189.075	839047.645	31.254	linea parque
860	1524192.335	839040.425	31.255	pt
861	1524195.319	839036.749	31.073	linea parque
862	1524195.749	839037.461	30.771	cn
863	1524196.791	839037.921	30.929	cn
864	1524196.893	839038.044	30.947	pv malo
865	1524199.541	839039.687	31.062	pv malo
866	1524202.257	839041.537	30.946	pv malo
867	1524202.311	839041.627	30.956	cn
868	1524203.24	839042.136	30.791	cn
869	1524203.963	839042.144	30.928	and nuevo
870	1524203.498	839041.765	30.928	and nuevo
871	1524203.097	839039.77	30.99	pv nuevo
872	1524200.389	839038.37	31.034	pv nuevo
873	1524197.685	839036.705	30.961	pv nuevo
874	1524200.15	839031.818	30.768	pv nuevo
875	1524205.788	839034.802	30.676	pv nuevo
876	1524208.416	839029.712	29.408	mh fondo

877	1523817.621	839387.604	37.898	Delta 3
878	1523759.986	839420.816	37.218	tubería nueva >
879	1523661.557	839447.059	35.334	tubería nueva encuentro
880	1523655.264	839444.188	35.007	Delta 4
881	1523671.25	839442.404	35.475	proyección tubo de agua
882	1523755.197	839271.613	34.397	Delta 5
883	1524630.141	839066.619	28.065	Delta 6

San Antonio De Palmitos, enero de 2025

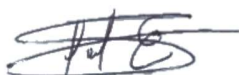
Señores

ALCALDIA DE SAN ANTONIO DE PALMITO

Asunto: Certificación de Diseño.

Certifico que he realizado la Topografía del Proyecto ***“PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE PALMITO, DEPARTAMENTO DE SUCRE”***, a construirse en el municipio de San Antonio de Palmito, departamento de Sucre, de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes, cuyos resultados se encuentran consignados tanto en el informe con en los planos topográficos, que anexo debidamente firmados.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi Tarjeta o Matrícula Profesional y certificado de vigencia de la misma y copia de la cédula de ciudadanía.



FABIAN ENRIQUE ERAZO SEVERICHE

LP. 01-20689

C.C. N° 1.131.070.096 de Albania



República de Colombia



CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

Nombre: FABIAN ENRIQUE ERAZO SEVERICHE

Cédula: **1.131.070.096**

Licencia Profesional No:

01-20689

De fecha:

10/12/2020

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
SENA

Presidente



R 02-1069



**Esta tarjeta forma parte integral de la Licencia Profesional
Junto con la Resolución aprobatoria.**

**Esta tarjeta es documento público y junto con el Certificado de vigencia
acredita al titular para ejercer la profesión de TOPOGRAFO en la
República de Colombia de acuerdo con la Ley 70 de 1979 y el
Decreto Reglamentario 690 de 1981**

**Si esta tarjeta es encontrada, por favor, enviarla a la dirección
de la oficina del Consejo Profesional Nacional de Topografía**

Calle 42 N° 8 A - 69 Ofc 601. Tel. 2881490 - 2451694

<http://cpnt.gov.co> Bogotá - Colombia

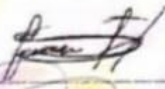
**Para cualquier información comunicarse con el Consejo Profesional Nacional
de Topografía. Email: Info@cpnt.gov.co**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO **1.131.070.096**
ERAZO SEVERICHE

APELLIDOS
FABIAN ENRIQUE

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **09-SEP-1991**

MAICAO
(LA GUAJIRA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.69

ESTATURA

O+

G.S. RH

M

SEXO

04-NOV-2009 ALBANIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO YACHA



R-4800100-01021881-M-1131070096-20180711

0061892259G 1

9904795139



República de Colombia
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA
Ley 70 / 79

CERTIFICADO DE VIGENCIA No: 608744/2026

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFÍA

HACE CONSTAR

Que el(la) Señor(a) **FABIAN ENRIQUE ERAZO SEVERICHE**, identificado(a) con cédula de ciudadanía **No. 1131070096**, se encuentra inscrito(a) en el Registro Único de Topógrafos RUTOPO del CPNT como **TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA** de la Institución de Educación Superior **SENA**, bajo la Licencia Profesional **No. 01-20689** con fecha de expedición del **10 de Diciembre de 2020**.

Que el(la) Señor(a) **FABIAN ENRIQUE ERAZO SEVERICHE**, tiene vigente su Licencia Profesional No. **01-20689** y a la fecha **NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**, que lo (la) inhabiliten en el ejercicio de su profesión.

Dada en Bogotá, D.C. a los **19 días del mes de Enero de 2026**.

LUIS ALEJANDRO ZAFRA JARAMILLO
Director Ejecutivo

***Firma del profesional**

*La firma del profesional es requerida para comprobar la anuencia de su participación en procesos contractuales. La falta de la firma del profesional NO invalida el certificado.

Notas 1- El anterior certificado no suple la Licencia Profesional para ejercer un cargo.

2- La validez del documento se puede verificar en la página web www.cpnt.gov.co a través del número de certificado de Vigencia.

3- Este certificado digital tiene plena validez de conformidad con lo establecido en el Art. 2 de la Ley 527 de 1999, decreto 1747 de 2000 y Art. 6 Parágrafo 3 de la Ley 962 de 2005.

INFORME CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN No. 0075

GPS MARCA SOUTH			
BASE			
ANTENA ROVER	GALAXI G1	Serial	S82671117200926HSS
ANTENA BASE	GALAXI G1	Serial	S82671117200934HSS

CLIENTE: BORYS FERNANDO CABALLERO HERNANDEZ
CC: 1103095211
CEL: 3016506223

TRAZABILIDAD

Nuestro laboratorio recibe trazabilidad del resto de laboratorios del Área de Longitud quedando sus actuaciones trazadas, en última instancia, a los patrones nacionales de longitud y ángulo plano. NTC-ISO-17025, ISO 17123-8,

Soporte Técnico, Venta y Alquiler de Equipos de Topografía.

El conjunto de GPS base móvil fue revisado en nuestro laboratorio y cumple con los parámetros del fabricante SOUTH y se encuentra en rango de precisión establecida en manual de usuario.

DEFINICION DE PRUEBA

La verificación de la prueba consiste en comparar la medida registrada en dos GPS de características similares en cuanto a un rango de precisión de acuerdo con los valores expresados por el fabricante.

Precisión: Es la proximidad de concordancia entre valores medidos obtenidos por mediciones repetidas de una misma distancia, en este caso en el mismo punto y bajo condiciones específicas.

Los parámetros verificados corresponden a las características establecidas por el fabricante: **SOUTH**

PROPIEDADES DE LA POSICIÓN CON GPS

Mascara de elevación: 10°
DOPS (max-min)
GDOP: 2.1 - 7.2
PDOP: 2.2 - 5.8
HDOP: 1.3 - 2.3
VDOP: 2.2 - 5.5
Numero de satélites disponibles: 10
Numero de satélites durante la prueba = 9
Satélites. GPS 01 02 05 07 08 11 14 21 23
Longitud máxima línea base: 50 Km
Tipo de sensor: R4

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 24.1°C
Humedad relativa: 60%
Presión Atmosférica: 751mbar.

El presente certificado sólo ampara las mediciones reportadas en el momento y condiciones ambientales y de uso en que se realizó esta calibración.

No se certifica ninguna característica del instrumento diferente de las descritas en este documento. Los resultados del presente informe constatan que el GPS SOUTH GALAXI G1 Base y Rover con serial No. **S82671117200934HSS – S82671117200926HSS** se encuentran dentro del rango de parámetros y características establecidas por el fabricante SOUTH.

Fecha de verificación:	07 DE MARZO DE 2025
Próxima verificación:	06 DE MARZO DE 2026



NIT. 901163978

HOLGER IVAN NOVA GOMEZ
Técnico Laboratorio