ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SANTA CATALINA

ESTUDIO ALTIPLANIMETRICO Y PLANIMETRICO

(TOPOGRAFICO)

PROYECTO

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA VIA PERIMETRAL A LA CIENAGA LA REDONDA Y CALLE 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA

CARTAGENA, FEBRERO DE 2025

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
OBJETIVO 8
ALCANCES 8
ESTUDIOS TOPOGRAFICOS 8
LOCALIZACIÓN 11
GEORREFERENCIACION 15
INFORMACION GEOGRAFICA DEL DELTA 15
Coordenada obtenida 15
Imagen delta 1 ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PROCESAMIENTO Y RESULTADOS 15
IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA RTK ..... **¡Error! Marcador no definido.**
TOPOGRAFIA 16
PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS 16
Cuadro 1 longitud del proyecto intervenido. 16
Cuadro 2 lista de códigos. 17
Imágenes de registro topográfico. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PERSONAL Y EQUIPOS 17
RELACIÓN DE PERSONAL 17
RELACIÓN DE EQUIPOS 18
CERETIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS 18
ANEXOS 18
ANEXO 1. CERTIFICADO DE TARJETA PROFECIONAL DEL TOPOGRAFO 18
Imagen 1. Tarjeta profesional 19
ANEXO CARTERA DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ..... **¡Error! Marcador no definido.**

INTRODUCCIÓN

En un sentido general, la topografía se puede considerar como la disciplina que comprende todos los métodos para medir y recopilar información física acerca de la tierra y nuestro medio ambiente, a través de los años su importancia ha ido aumentando al haber una mayor demanda de diversos mapas y otros tipos de información relacionados espacialmente, y la creciente necesidad de establecer líneas y niveles más precisos como una guía para las operaciones de construcción.

La determinación de una posición con GPS consigue un objetivo fundamental de la Geodesia: la determinación absoluta de una posición con precisión uniforme en todos los puntos sobre la superficie de La Tierra. Utilizando la geodesia clásica y técnicas topográficas, la determinación de la posición es siempre relativa a los puntos de partida del levantamiento, la precisión obtenida es dependiente de la distancia a este punto. Por lo tanto, el GPS ofrece ventajas sobre las técnicas convencionales.

Este informe corresponde a la ejecución del proyecto**: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA VIA PERIMETRAL A LA CIENAGA LA REDONDA Y CALLE 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA .,"**, Este proyecto tiene como alcance un diseño detallado para obtener los levantamientos de las vías, linderos o cerramientos donde se encuentra ubicada el proyecto al igual que el levantamiento de detalles de importancia cercanos a la ubicación.

Los requerimientos técnicos del proyecto determinan, las siguientes actividades a desarrollar: Georreferenciación del sitio, levantamiento topográfico de detalles. En este documento se describe de manera clara, ordenada y objetiva la forma en que se realizó el estudio topográfico, para obtener un modelo que se ajuste al levantamiento de detalles para obtener una buena representación gráfica en los planos finales, de tal forma que los productos entregados ilustren un modelo digital aproximado del terreno.

El siguiente informe representa a escala, el terreno en un plano, referido a las coordenadas ubicadas en el sistema Magna Sirgas, usado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, en el cual se incluye: levantamiento de detalles, construcciones, vías, vallados, canales, servidumbres, caminos y otros detalles del lugar, y cumpla con las demás especificaciones exigidas para la realización de estos trabajos.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SANTA CATALINA



Carrera 16 # 15 - 03
Teléfono Conmutador: (311) 465 9004
Teléfono móvil: (301) 7244157
Email: alcaldia@santacatalina-bolivar.gov.co
Notificaciones judiciales: notificaciones_judiciales@santacatalina-bolivar.gov.co

PANORAMICA TOPOGRAFIA DE LA VÍA



Carrera 16 # 15 - 03
Teléfono Conmutador: (311) 465 9004
Teléfono móvil: (301) 7244157
Email: alcaldia@santacatalina-bolivar.gov.co
Notificaciones judiciales: notificaciones_judiciales@santacatalina-bolivar.gov.co



PANORAMICA DE LA VÍA PROYECTADA



PANORAMICA DE LA VÍA PROYECTADA

Carrera 16 # 15 - 03
Teléfono Conmutador: (311) 465 9004
Teléfono móvil: (301) 7244157
Email: alcaldia@santacatalina-bolivar.gov.co
Notificaciones judiciales: notificaciones_judiciales@santacatalina-bolivar.gov.co

OBJETIVO

El objetivo principal es realizar el estudio topográfico del área definida de acuerdo a los términos de referencia y la participación de profesionales con experiencia en procedimientos de campo y oficina, en las actividades topográficas que permitan determinar la localización planimetría y altimétrica del área de estudio, de acuerdo a los términos de referencia enmarcadas dentro del sistema de referencia MAGNA-SIRGAS. Representando la información topográfica final.

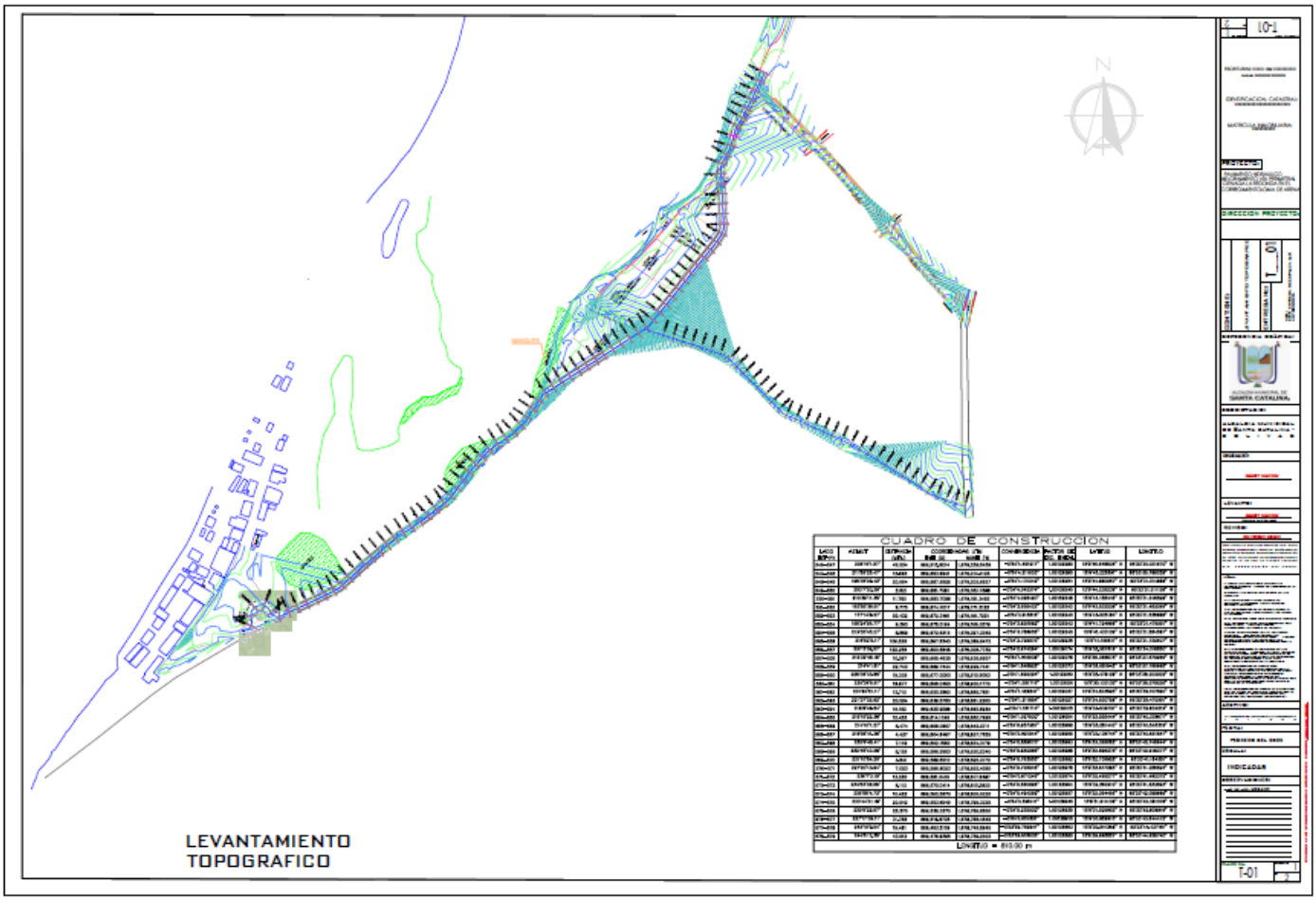
- Describir la metodología empleada en el desarrollo del estudio topográfico para este proyecto.
- Relacionar los soportes técnico-documentales, producidos durante la ejecución de los trabajos.
- Describir la logística, la metodología, el personal y los equipos utilizados en las labores ejecutadas.

ALCANCES

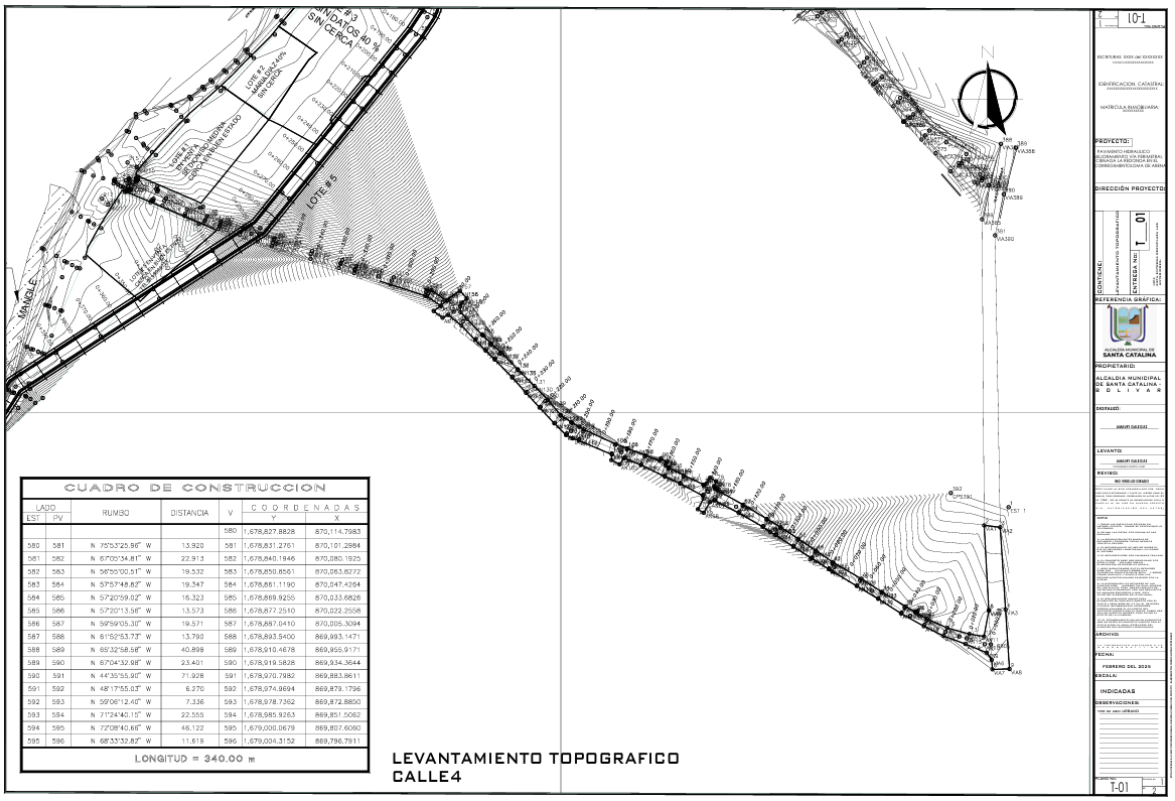
Para el presente producto se establece como alcance de la consultoría la realización de los levantamientos topográficos que se limita a la obtención de la información de campo que servirán de base para la elaboración de planos topográficos.

ESTUDIOS TOPOGRAFICOS

Dentro de los estudios relacionados para la ejecución del objeto del proyecto, se requiere el estudio topográfico del área a intervenir, el cual se ejecutó bajo los parámetros y procedimientos establecidos para este tipo de trabajos.
En ese sentido, a continuación, se presenta el informe de los estudios topográficos de los detalles que componen la zona de influencia de la vía de acceso; en el cual se describen las actividades y procedimientos realizados en campo, metodología, equipo humano, tecnológico, cálculos y resultados del componente topográfico, los cuales serán el insumo base para el diseño de ingeniería posterior.



Carrera 16 # 15 - 03
Teléfono Conmutador: (311) 465 9004
Teléfono móvil: (301) 7244157
Email: alcaldia@santacatalina-bolivar.gov.co
Notificaciones judiciales: notificaciones_judiciales@santacatalina-bolivar.gov.co



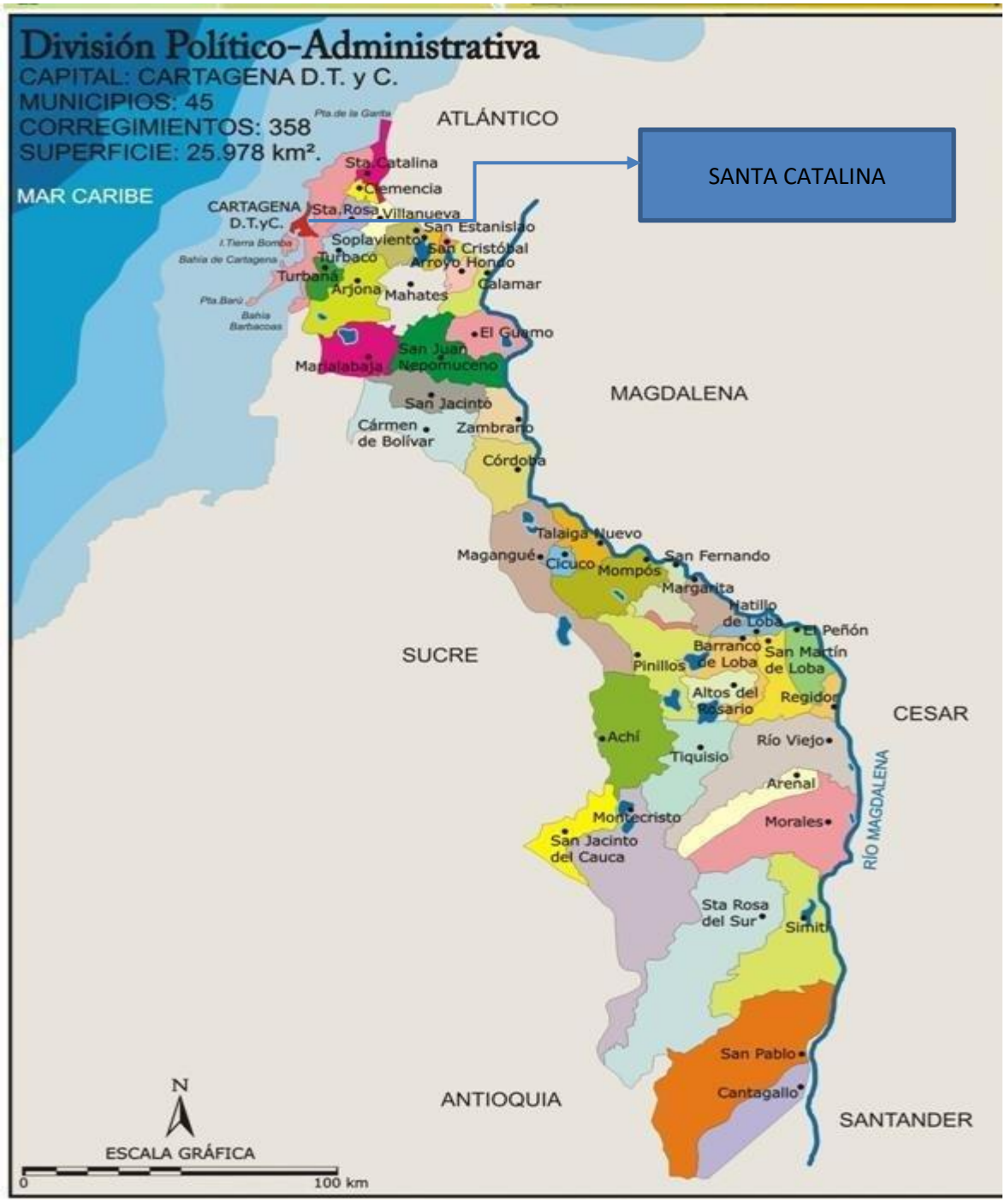
Carrera 16 # 15 - 03
Teléfono Conmutador: (311) 465 9004
Teléfono móvil: (301) 7244157
Email: alcaldia@santacatalina-bolivar.gov.co
Notificaciones judiciales: notificaciones_judiciales@santacatalina-bolivar.gov.co

LOCALIZACIÓN

De acuerdo con los resultados del estudio topográfico del corregimiento de VIA PERIMETRAL A LA CIENAGA LA REDONDA Y CALLE 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA. Las coordenadas geográficas son Latitud longitud

Localización del departamento.



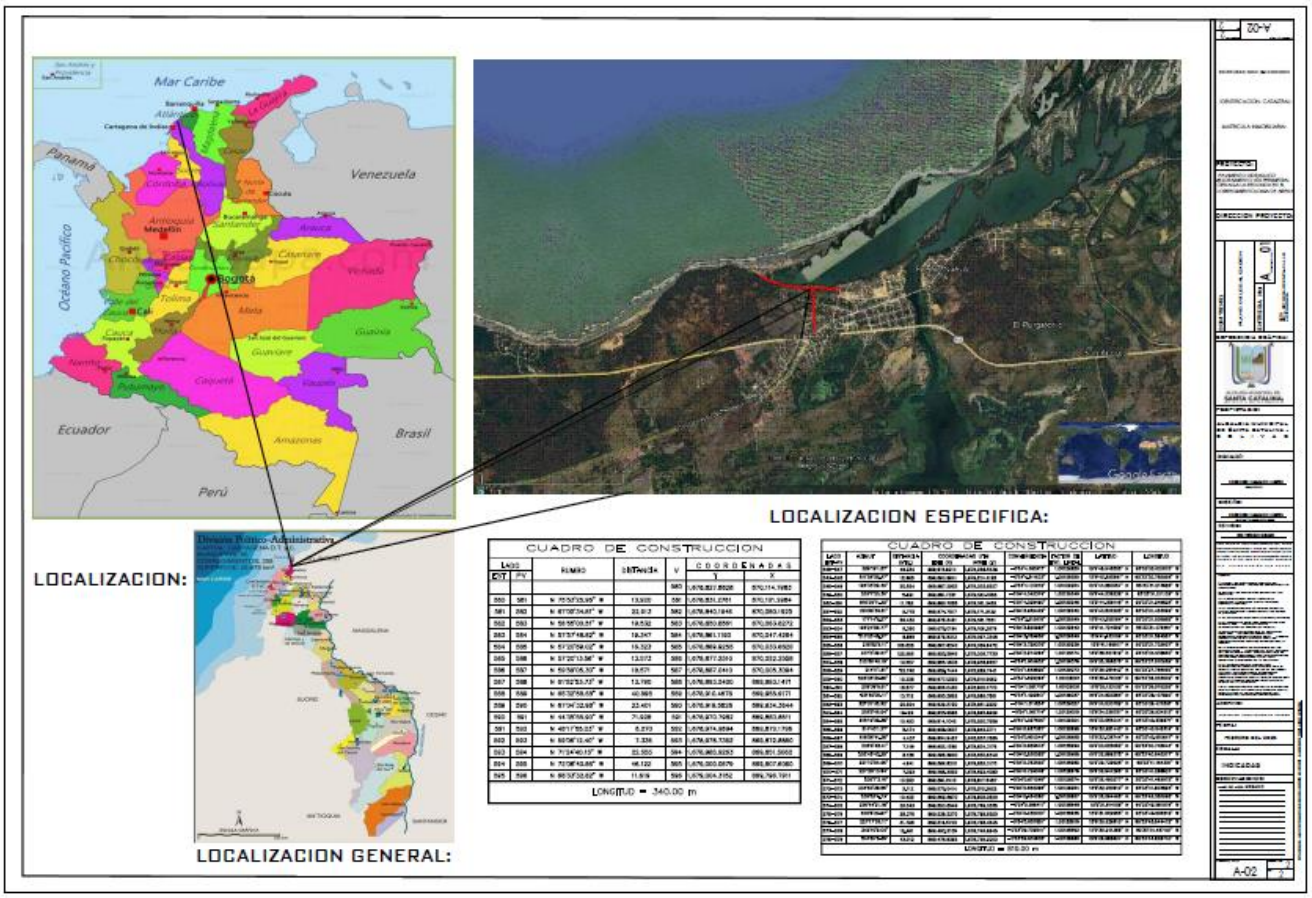


Carrera 16 # 15 - 03
Teléfono Conmutador: (311) 465 9004
Teléfono móvil: (301) 7244157
Email: alcaldia@santacatalina-bolivar.gov.co
Notificaciones judiciales: notificaciones_judiciales@santacatalina-bolivar.gov.co



IMAGEN 1. Localización

Carrera 16 # 15 - 03
Teléfono Conmutador: (311) 465 9004
Teléfono móvil: (301) 7244157
Email: alcaldia@santacatalina-bolivar.gov.co
Notificaciones judiciales: notificaciones_judiciales@santacatalina-bolivar.gov.co



Carrera 16 # 15 - 03
Teléfono Conmutador: (311) 465 9004
Teléfono móvil: (301) 7244157
Email: alcaldia@santacatalina-bolivar.gov.co
Notificaciones judiciales: notificaciones_judiciales@santacatalina-bolivar.gov.co

GEORREFERENCIACION

La georreferenciación es el posicionamiento de un objeto en el que se define la localización espacial en un sistema de coordenadas y datum determinado, esto se realiza con equipos RTK ESTACIONARIA GNSS SURVEY E 300 . Las coordenadas se encuentran en la cartera topográfica anexa a este documento.

INFORMACION GEOGRAFICA DEL DELTA

Coordenada obtenida

CUADRO DE COORDENADA			
FECHA: Abril 2022			
PUNTO	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACION**
GPS-1	869915.45	1679258.07	8.02

PROCESAMIENTO Y RESULTADOS

Para la determinación de las coordenadas se realizó por el método de sistema de navegación diferencial (GNSS), con el fin de obtener las coordenadas finales para el levantamiento, de esta manera se realizaron los levantamientos en modo RTK a partir de una estación fija de coordenadas conocidas.

TOPOGRAFIA

PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS

Se realiza el levantamiento tomando detalles de Paramentos, Andenes, Bordillos, Postes eléctricos, árboles y cualquier otro tipo de detalle encontrado en el área del proyecto, registrando así, coordenadas X, Y y Z de cada punto.

Los datos se procesaron y se importaron a AUTOCAD, donde se realizó el proceso de dibujo de la infraestructura levantada.

Cuadro 1 longitud del proyecto intervenido.

LUGAR DE TRABAJO	PROYECTO	LONGITUD
LEVANTAMIENTO VIA PERIMETRAL A LA CIENAGA LA REDONDA Y CALLE 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA	VIA PERIMETRAL	810.00 ML
LEVANTAMIENTO VIA PERIMETRAL A LA CIENAGA LA REDONDA Y CALLE 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA	CALLE 4	340.00 ML
LEVANTAMIENTO VIA PERIMETRAL A LA CIENAGA LA REDONDA Y CALLE 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA	CALLE 5	518.00 ML

Cuadro 2 lista de códigos.

CODIGO	DESCRIPCION
TN	NIVEL TERRENO NATURAL
LINDERO	Cerca o encerramiento
VIA	Vía
PARAMENTO	PARAMENTO DE LA VIA
PARA	Paramento
CALLE	Vía o calle
JARILLON	Jarillon
BOX	Box culvert
POZA	poza
CANAL	canal

ENTREGABLES

Se entrega plano en medio físico y medio magnético.

PERSONAL Y EQUIPOS

En este numeral se especifica la persona a cargo del levantamiento topográfico con su respectiva comisión, además de toda la información de gran importancia respecto a los equipos implementados en el levantamiento topográfico.

RELACIÓN DE PERSONAL

En la siguiente tabla se detalla el personal que realizó el trabajo de campo para el levantamiento topográfico documentación del profesional en Topografía en el Anexo 1.

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
AMAURY GALE DIAZ	10.940.523	Topógrafo
SAMIR VILLAR VALIENTE	1.047.404.714	Cadenero

RELACIÓN DE EQUIPOS

Para el posicionamiento realizado La georreferenciación es el posicionamiento de un objeto en el que se define la localización espacial en un sistema de coordenadas y datum determinado, esto se realiza con equipos GPS L1/L2. Las coordenadas se encuentran en la cartera topográfica anexa a este documento.

PARÁMETRO	VALOR
Precisión Horizontal	±8mm + 1ppm
Precisión Vertical	±15mm + 1ppm
Seguimiento	800 Canales
Señal Portadora	L1/L2/L5 de ciclo completo
Almacenamiento Interno	120 horas de datos L1/L2 con seguimiento de 6 canales

CERETIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS

Los sistemas GNSS no necesitan calibrarse debido a que no está midiendo nada, sino que recibe señal electromagnética y un software interno realiza un cálculo a partir de esa señal recibida de varios satélites para mostrar la posición.

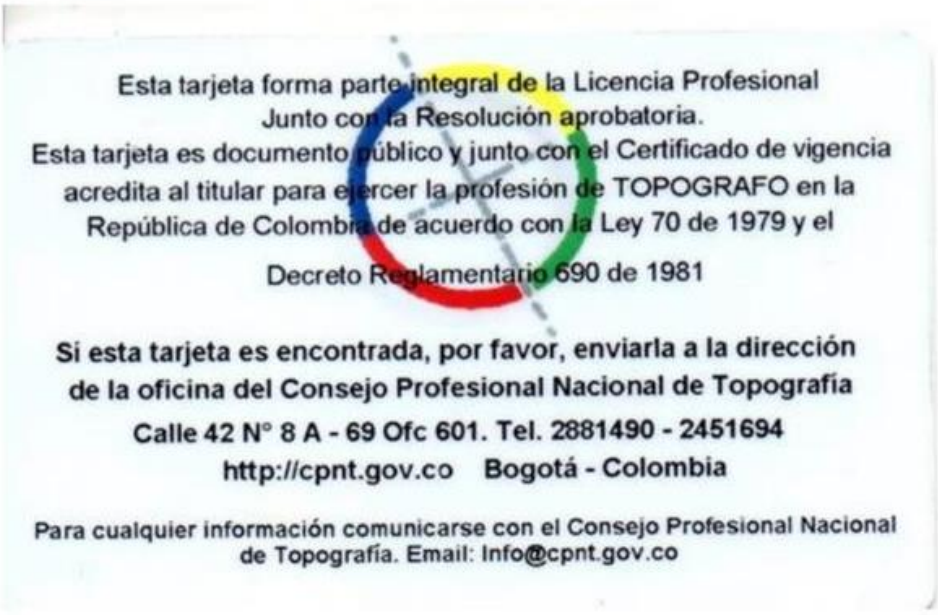
ANEXOS

ANEXO 1. CERTIFICADO DE TARJETA PROFECIONAL DEL TOPOGRAFO

El equipo de topógrafos es certificado por el consejo profesional nacional de topografía, con las bases y experiencias necesarias para la realización este trabajo, sujetos a las auditorías internas dentro de los parámetros evaluativos de competencias laborales.

Imagen 1. Tarjeta profesional





ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SANTA CATALINA

MEMORIA DE PUNTOS GEOMETRICOS

PT Nom,Norte,Este,Elevacion,Codigo
1,1661006.768,843688.487,4.479,cerca
2,1660985.380,843696.511,4.799,cerca
3,1660944.480,843711.908,7.523,cerca esq
4,1660925.663,843712.171,6.869,cerca
5,1660886.702,843708.820,9.838,cerca
6,1660831.222,843704.958,16.119,cerca
7,1660825.321,843705.754,16.971,cerca
8,1660763.664,843701.604,36.322,cerca
9,1660750.579,843701.420,41.449,cerca
10,1660713.623,843699.733,39.534,cerca
11,1660683.873,843695.999,26.578,cerca
12,1660683.573,843706.694,27.545,cerca
13,1660680.913,843733.160,35.529,cerca
14,1660680.210,843767.785,31.440,cerca
15,1660683.074,843825.014,28.824,cerca esq
16,1660680.630,843768.090,31.501,cerca esq
17,1660688.377,843769.041,34.964,cerca
18,1660737.386,843779.153,56.523,cerca
19,1660765.672,843784.831,47.532,cerca
20,1660781.977,843787.003,52.135,cerca
21,1660795.827,843789.409,44.490,cerca
22,1660819.994,843792.216,35.136,cerca
23,1660838.837,843796.051,35.072,cerca
24,1660883.295,843804.491,23.930,cerca
25,1660928.681,843812.057,15.240,cerca
26,1660963.328,843817.540,12.550,cerca
27,1660988.594,843822.098,10.219,cerca manga
28,1660996.253,843823.203,10.103,cerca manga
29,1660997.795,843805.230,8.759,cerca manga
30,1660991.165,843801.524,8.349,cerca manga
31,1660992.949,843781.486,7.384,cerca manga
32,1660998.748,843780.896,7.084,cerca manga
33,1660999.216,843764.184,6.518,cerca manga
34,1660993.470,843762.708,6.805,cerca manga

35,1660994.855,843743.517,6.361,cerca manga
36,1661001.323,843743.049,5.906,cerca manga
37,1660997.928,843726.012,5.561,cerca manga
38,1661004.557,843726.115,5.507,cerca manga
39,1661000.948,843712.166,5.267,cerca manga
40,1661007.579,843713.021,4.890,cerca manga
41,1661016.503,843685.129,4.331,cerca manga
42,1661016.509,843685.114,4.330,cerca esq
43,1661034.682,843678.128,3.748,cerca
44,1661080.103,843661.279,3.454,cerca
45,1661133.462,843641.366,2.862,cerca
46,1661176.768,843625.117,2.508,cerca
47,1661239.115,843602.112,2.337,cerca
48,1661261.898,843593.733,2.059,cerca
49,1661297.536,843580.226,2.389,cerca esq
50,1661292.744,843564.187,2.055,cerca
51,1661280.163,843526.825,1.438,cerca
52,1661266.069,843485.963,1.424,cerca esq
53,1661285.778,843477.924,1.094,cerca
54,1661332.315,843459.942,0.514,cerca
55,1661369.165,843445.610,-0.746,cerca
56,1661393.315,843436.251,-0.451,cerca
57,1661424.902,843423.950,-0.720,cerca
58,1661447.905,843415.002,-2.140,esq playa
59,1661460.080,843428.192,-0.027,playa
60,1661463.996,843443.140,-0.455,playa
61,1661464.622,843463.288,-0.561,playa
62,1661466.191,843486.257,-0.557,playa
63,1661472.332,843506.432,-0.512,playa
64,1661480.921,843532.571,-0.179,playa
65,1661487.072,843544.378,0.116,playa
66,1661497.792,843571.989,0.394,playa
67,1661507.181,843584.721,0.871,playa
68,1661517.057,843598.721,1.123,playa
69,1661528.343,843619.730,1.468,playa
70,1661533.436,843629.675,1.891,playa
71,1661540.294,843635.968,1.802,playa
72,1661553.589,843641.744,1.379,playa
73,1661561.938,843652.655,1.420,playa
74,1661570.019,843677.477,-0.037,playa
75,1661570.752,843694.744,1.172,playa
76,1661566.295,843709.903,1.292,playa
77,1661563.143,843720.905,2.344,playa

78,1661562.577,843749.139,2.767,playa
79,1661563.027,843767.419,3.092,playa
80,1661565.973,843778.114,3.274,playa
81,1661568.950,843781.978,3.288,playa
82,1661571.485,843800.257,3.635,playa
83,1661576.247,843812.421,3.818,playa
84,1661583.095,843822.651,4.157,playa
85,1661589.388,843832.821,3.876,playa
86,1661598.931,843858.696,4.090,playa
87,1661602.283,843869.457,3.785,playa
88,1661604.238,843880.998,4.268,playa
89,1661613.145,843894.147,4.015,playa
90,1661618.974,843910.847,4.261,playa
91,1661622.212,843921.501,4.017,playa
92,1661624.492,843931.064,3.997,playa
93,1661624.554,843934.573,3.604,esqui
94,1661612.063,843932.586,4.578,cerca
95,1661584.198,843927.522,4.086,cerca
96,1661555.909,843922.605,4.188,cerca
97,1661522.297,843916.607,4.488,cerca
98,1661485.086,843909.797,5.128,cerca
99,1661441.281,843901.791,5.085,cerca
100,1661406.767,843895.419,5.219,cerca
101,1661383.889,843891.016,5.773,cerca
102,1661344.577,843884.454,5.353,cerca
103,1661291.983,843875.278,5.343,cerca
104,1661242.124,843866.082,5.966,cerca
105,1661168.154,843852.918,6.742,cerca
106,1661126.219,843845.253,8.014,cerca
107,1661100.915,843840.174,10.197,cerca
108,1661065.575,843834.662,9.213,cerca
109,1661043.211,843830.445,9.279,cerca
110,1661033.235,843828.596,9.070,cerca
111,1661008.531,843824.760,11.793,cerca
112,1660996.237,843823.198,10.081,cerca
113,1660949.417,843656.580,4.724,cerca
114,1660951.708,843627.410,4.120,cerca
115,1660954.403,843595.504,3.444,cerca
116,1660958.106,843553.076,2.807,cerca
117,1660959.779,843532.598,2.600,cerca
118,1660961.739,843506.522,1.964,cerca
119,1660963.996,843483.193,1.899,cerca
120,1660966.655,843454.762,1.672,cerca

121,1660969.661,843417.234,1.332,cerca
122,1660973.119,843376.575,0.511,cerca
123,1660975.355,843347.732,0.739,cerca
124,1660978.034,843316.595,0.482,cerca
125,1660980.644,843283.571,0.181,cerca
126,1660982.078,843261.217,0.010,cerca
127,1660980.077,843258.514,-0.007,cerca
128,1660982.650,843254.606,0.037,cerca
129,1660985.111,843207.415,-0.606,cerca
130,1660986.715,843173.952,-0.826,cerca
131,1660988.130,843151.306,-0.995,cerca
132,1660988.601,843140.409,-1.112,cerca
133,1660990.104,843109.800,-1.811,esq cerca
134,1660995.124,843112.150,-2.203,cerca
135,1661082.266,843154.845,-1.119,cerca
136,1661121.367,843173.528,-0.947,cerca
137,1661136.359,843180.843,-1.030,esq cerca
138,1661131.198,843194.493,-1.100,cerca
139,1661122.043,843218.333,-0.175,cerca
140,1661112.529,843262.855,0.422,cerca
141,1661104.938,843299.494,0.276,cerca
142,1661101.781,843312.710,0.469,cerca
143,1661098.938,843330.076,0.597,esq cerca
144,1661126.416,843344.242,1.019,cerca
145,1661148.256,843356.132,0.787,cerca
146,1661191.033,843377.649,0.586,esq cerca
147,1661205.352,843350.221,0.122,xerca
148,1661220.183,843320.651,0.047,xerca
149,1661240.548,843279.908,-0.240,xerca
150,1661256.870,843248.873,-0.613,xerca
151,1661280.448,843202.502,-1.685,xerca
152,1661306.408,843151.859,-3.869,xerca
153,1661326.298,843112.918,-3.870,xerca
154,1661342.615,843081.277,-5.059,cerca pkaya
155,1661348.626,843092.702,-5.072,playa
156,1661353.040,843102.302,-5.298,playa
157,1661361.198,843110.069,-4.909,playa
158,1661362.578,843112.497,-4.766,playa
159,1661364.271,843157.160,-4.351,playa
160,1661370.460,843183.606,-3.701,playa
161,1661375.141,843201.716,-3.455,playa
162,1661375.316,843218.216,-2.901,playa
163,1661374.794,843233.941,-1.994,playa

164,1661381.735,843266.815,-1.408,playa
165,1661393.122,843305.546,-1.311,playa
166,1661400.573,843322.166,-1.661,playa
167,1661407.227,843345.248,-2.887,playa
168,1661409.193,843357.763,-3.614,playa
169,1661412.981,843367.206,-2.724,playa
170,1661417.457,843372.485,-2.238,playa
171,1661423.812,843381.010,-2.097,playa
172,1661436.748,843392.160,-3.005,playa

1, 869796.79, 1679004.32, 0.00
2, 869807.61, 1679000.07, 0.00
3, 869851.51, 1678985.93, 0.00
4, 869872.89, 1678978.74, 0.00
5, 869879.18, 1678974.97, 0.00
6, 869883.86, 1678970.80, 0.00
7, 869934.36, 1678919.58, 0.00
8, 869955.92, 1678910.47, 0.00
9, 869993.15, 1678893.54, 0.00
10, 870005.31, 1678887.04, 0.00
11, 870022.26, 1678877.25, 0.00
12, 870033.68, 1678869.93, 0.00
13, 870047.43, 1678861.12, 0.00
14, 870063.83, 1678850.86, 0.00
15, 870080.19, 1678840.19, 0.00
16, 870101.30, 1678831.28, 0.00
17, 870114.80, 1678827.88, 0.00
18, 869439.70, 1678720.92, 0.00
19, 869478.64, 1678739.20, 0.00
20, 869493.21, 1678746.89, 0.00
21, 869516.57, 1678768.45, 0.00
22, 869538.34, 1678786.65, 0.00
23, 869553.85, 1678799.33, 0.00
24, 869562.59, 1678805.02, 0.00
25, 869570.04, 1678810.26, 0.00
26, 869581.04, 1678817.65, 0.00
27, 869586.21, 1678822.41, 0.00
28, 869589.82, 1678825.32, 0.00
29, 869596.29, 1678830.23, 0.00
30, 869602.16, 1678834.32, 0.00
31, 869604.95, 1678837.77, 0.00
32, 869608.06, 1678842.27, 0.00
33, 869614.10, 1678850.80, 0.00

34, 869625.96, 1678865.89, 0.00
35, 869639.58, 1678881.22, 0.00
36, 869650.29, 1678889.79, 0.00
37, 869666.05, 1678900.18, 0.00
38, 869677.01, 1678910.91, 0.00
39, 869689.74, 1678929.74, 0.00
40, 869695.46, 1678938.67, 0.00
41, 869800.58, 1679006.77, 0.00
42, 869867.62, 1679089.95, 0.00
43, 869872.53, 1679097.33, 0.00
44, 869875.02, 1679106.36, 0.00
45, 869872.35, 1679161.73, 0.00
46, 869874.70, 1679171.21, 0.00
47, 869880.71, 1679181.35, 0.00
48, 869881.74, 1679183.76, 0.00
49, 869887.29, 1679203.66, 0.00
50, 869893.99, 1679214.41, 0.00
51, 869915.82, 1679258.54, 0.00
52, 869813.09, 1679019.47, 2.38
53, 869810.18, 1679021.89, 2.38
54, 869825.22, 1679034.59, 2.38
55, 869821.85, 1679037.95, 2.38
56, 869837.95, 1679050.36, 2.38
57, 869834.84, 1679053.72, 2.38
58, 869844.41, 1679058.11, 2.38
59, 869840.92, 1679060.95, 2.38
60, 869851.13, 1679065.30, 2.38
61, 869846.61, 1679068.65, 2.38
62, 869856.93, 1679073.54, 2.38
63, 869853.32, 1679076.25, 2.38
64, 869862.86, 1679081.27, 2.38
65, 869859.38, 1679083.98, 2.38
66, 869870.47, 1679088.88, 2.38
67, 869865.18, 1679091.58, 2.38
68, 869875.63, 1679098.28, 2.38
69, 869871.30, 1679099.68, 2.38
70, 869877.47, 1679108.91, 2.38
71, 869872.14, 1679108.66, 2.38
72, 869876.42, 1679118.71, 2.38
73, 869871.98, 1679118.46, 2.38
74, 869875.92, 1679138.90, 2.25
75, 869870.75, 1679138.51, 2.25
76, 869782.69, 1678992.75, 2.24

77, 869780.23, 1678996.89, 2.24
78, 869757.23, 1678976.38, 2.24
79, 869754.64, 1678980.43, 2.24
80, 869732.07, 1678960.28, 2.24
81, 869729.56, 1678963.98, 2.24
82, 869715.56, 1678949.31, 2.24
83, 869712.90, 1678953.18, 2.24
84, 869701.26, 1678939.97, 2.24
85, 869697.61, 1678944.00, 2.24
86, 869944.51, 1679333.50, 1.83
87, 869952.14, 1679330.63, 2.12
88, 869964.66, 1679360.54, 2.20
89, 869937.23, 1679336.63, 1.86
90, 869928.48, 1679340.04, 1.98
91, 869924.87, 1679320.58, 1.56
92, 869929.37, 1679318.37, 1.39
93, 869930.20, 1679318.08, 1.72
94, 869937.81, 1679314.77, 1.84
95, 869944.24, 1679311.96, 2.09
96, 869936.57, 1679293.06, 2.06
97, 869933.41, 1679294.72, 1.86
98, 869929.82, 1679296.43, 1.81
99, 869924.81, 1679298.58, 1.62
100, 869919.67, 1679300.37, 1.76
101, 869933.31, 1679285.12, 1.86
102, 869911.31, 1679283.03, 1.99
103, 869914.75, 1679281.63, 2.00
104, 869918.21, 1679280.14, 1.84
105, 869922.75, 1679277.72, 1.97
106, 869928.66, 1679274.66, 1.96
107, 869923.26, 1679256.34, 2.03
108, 869918.33, 1679258.97, 1.98
109, 869914.01, 1679260.66, 1.93
110, 869909.47, 1679262.17, 1.92
111, 869902.21, 1679271.19, 1.92
112, 869908.05, 1679260.43, 1.92
113, 869898.79, 1679239.87, 1.82
114, 869887.19, 1679218.49, 1.89
115, 869889.51, 1679217.09, 2.16
116, 869878.10, 1679198.18, 1.90
117, 869891.41, 1679200.77, 2.03
118, 869897.83, 1679209.34, 2.09
119, 869917.47, 1679242.90, 2.25

120, 869909.45, 1679242.12, 1.89
121, 869905.94, 1679244.78, 1.90
122, 869902.60, 1679247.54, 1.96
123, 869913.19, 1679256.89, 2.19
124, 869898.90, 1679211.60, 2.03
125, 869893.93, 1679228.17, 1.78
126, 869896.92, 1679226.34, 1.77
127, 869899.82, 1679224.64, 1.80
128, 869902.69, 1679222.95, 1.85
129, 869904.97, 1679221.54, 1.93
130, 869893.63, 1679205.11, 1.89
131, 869889.93, 1679207.30, 1.93
132, 869885.30, 1679209.95, 1.84
133, 869869.65, 1679154.80, 2.05
134, 869914.04, 1679250.91, 2.00
135, 869896.24, 1679197.32, 1.66
136, 869868.84, 1679148.29, 2.12
137, 869871.64, 1679146.68, 2.45
138, 869849.29, 1679115.82, 2.50
139, 869836.99, 1679123.50, 2.13
140, 869888.59, 1679184.61, 1.98
141, 869886.72, 1679186.27, 1.94
142, 869884.46, 1679188.09, 1.92
143, 869884.46, 1679188.10, 1.92
144, 869881.77, 1679189.65, 1.91
145, 869878.54, 1679191.92, 2.17
146, 869876.54, 1679192.69, 1.46
147, 869877.36, 1679190.07, 1.48
148, 869876.37, 1679186.16, 1.45
149, 869874.56, 1679182.75, 1.45
150, 869869.23, 1679174.44, 1.46
151, 869869.23, 1679174.47, 1.50
152, 869870.61, 1679173.44, 1.90
153, 869873.28, 1679171.71, 1.87
154, 869875.35, 1679170.29, 1.87
155, 869879.34, 1679167.88, 2.05
156, 869865.28, 1679171.02, 1.46
157, 869865.59, 1679170.38, 1.70
158, 869864.99, 1679163.87, 1.91
159, 869863.89, 1679164.36, 1.67
160, 869861.91, 1679164.82, 1.47
161, 869857.93, 1679157.87, 1.50
162, 869859.13, 1679157.00, 1.83

163, 869861.74, 1679155.31, 1.89
164, 869864.83, 1679153.30, 1.89
165, 869867.42, 1679151.72, 2.01
166, 869869.67, 1679150.21, 2.19
167, 869852.99, 1679151.18, 1.46
168, 869855.18, 1679149.42, 1.91
169, 869852.34, 1679144.66, 1.88
170, 869850.12, 1679146.15, 1.47
171, 869846.86, 1679142.41, 1.46
172, 869848.36, 1679140.94, 1.69
173, 869849.00, 1679140.39, 1.92
174, 869851.48, 1679138.45, 1.92
175, 869854.47, 1679135.49, 1.90
176, 869857.79, 1679132.84, 2.03
177, 869860.11, 1679130.77, 2.38
178, 869842.61, 1679138.11, 1.49
179, 869843.88, 1679136.66, 1.71
180, 869844.28, 1679136.07, 1.92
181, 869839.00, 1679131.99, 1.91
182, 869838.67, 1679132.39, 1.72
183, 869837.00, 1679134.22, 1.48
184, 869831.24, 1679130.55, 1.50
185, 869832.97, 1679128.78, 1.73
186, 869833.93, 1679127.87, 1.94
187, 869835.75, 1679126.15, 1.95
188, 869837.41, 1679124.40, 1.94
189, 869840.35, 1679121.42, 2.04
190, 869843.95, 1679118.18, 2.10
191, 869850.93, 1679121.46, 2.30
192, 869856.56, 1679128.98, 2.40
193, 869863.29, 1679137.96, 2.25
194, 869869.51, 1679146.34, 2.26
195, 869871.76, 1679155.11, 2.23
196, 869883.61, 1679176.52, 2.18
197, 869827.54, 1679127.93, 1.48
198, 869828.76, 1679125.44, 1.75
199, 869829.66, 1679124.44, 1.93
200, 869824.64, 1679120.82, 1.93
201, 869823.52, 1679122.70, 1.75
202, 869822.30, 1679125.27, 1.50
203, 869818.07, 1679124.61, 1.46
204, 869819.00, 1679121.20, 1.71
205, 869820.62, 1679118.51, 1.88

206, 869813.10, 1679124.55, 1.37
207, 869812.90, 1679124.06, 1.57
208, 869815.05, 1679122.84, 1.50
209, 869814.42, 1679122.20, 1.64
210, 869815.44, 1679116.51, 1.58
211, 869812.22, 1679123.38, 1.67
212, 869818.92, 1679115.57, 1.87
213, 869807.55, 1679097.44, 1.83
214, 869795.17, 1679083.44, 1.84
215, 869824.14, 1679109.89, 1.84
216, 869821.52, 1679112.07, 1.77
217, 869819.13, 1679113.78, 1.76
218, 869807.98, 1679097.86, 1.84
219, 869809.80, 1679095.90, 1.81
220, 869811.07, 1679094.60, 1.84
221, 869797.88, 1679079.81, 1.89
222, 869796.57, 1679080.98, 1.84
223, 869795.14, 1679082.12, 1.80
224, 869806.92, 1679089.86, 1.82
225, 869785.10, 1679066.81, 1.89
226, 869744.29, 1679027.89, 2.22
227, 869744.29, 1679027.89, 2.22
228, 869869.65, 1679154.80, 2.05
229, 869794.18, 1679083.24, 1.52
230, 869790.07, 1679078.70, 1.47
231, 869790.94, 1679077.87, 1.76
232, 869785.07, 1679074.54, 1.40
233, 869786.08, 1679073.75, 1.84
234, 869779.36, 1679070.34, 1.42
235, 869780.20, 1679069.42, 1.74
236, 869782.13, 1679067.25, 1.83
237, 869783.67, 1679065.70, 1.88
238, 869775.84, 1679067.44, 1.39
239, 869776.64, 1679066.37, 1.80
240, 869770.19, 1679063.18, 1.50
241, 869770.99, 1679062.21, 1.91
242, 869762.19, 1679059.69, 1.46
243, 869762.55, 1679059.22, 1.83
244, 869764.57, 1679057.20, 1.81
245, 869766.75, 1679054.56, 1.78
246, 869768.75, 1679052.68, 1.81
247, 869755.80, 1679038.11, 1.89
248, 869754.15, 1679039.37, 1.79

249, 869752.21, 1679040.87, 1.78
250, 869750.65, 1679042.19, 1.82
251, 869750.40, 1679042.96, 1.85
252, 869747.27, 1679045.46, 1.79
253, 869744.18, 1679048.11, 1.68
254, 869743.22, 1679048.51, 1.50
255, 869747.33, 1679054.38, 1.70
256, 869747.11, 1679055.79, 1.45
257, 869751.82, 1679056.08, 1.65
258, 869751.00, 1679057.18, 1.52
259, 869769.49, 1679052.89, 1.91
260, 869748.25, 1679028.70, 2.30
261, 869776.10, 1679016.00, 3.06
262, 869774.26, 1679008.58, 3.34
263, 869742.42, 1679022.25, 2.09
264, 869735.27, 1679039.74, 1.52
265, 869736.63, 1679038.25, 1.65
266, 869730.69, 1679036.77, 1.53
267, 869731.24, 1679035.80, 1.82
268, 869723.78, 1679031.46, 1.52
269, 869725.05, 1679030.84, 1.96
270, 869728.84, 1679029.23, 1.93
271, 869733.12, 1679028.17, 1.80
272, 869737.77, 1679027.24, 1.78
273, 869738.20, 1679026.79, 1.92
274, 869739.49, 1679025.59, 2.02
275, 869740.75, 1679024.70, 1.99
276, 869743.09, 1679022.58, 2.44
277, 869743.53, 1679023.08, 2.44
278, 869744.24, 1679023.19, 2.46
279, 869753.94, 1679018.86, 2.77
280, 869753.55, 1679017.89, 2.80
281, 869755.91, 1679023.49, 2.75
282, 869756.40, 1679024.48, 2.76
283, 869747.46, 1679028.41, 2.46
284, 869747.16, 1679027.90, 2.47
285, 869747.22, 1679027.50, 2.48
286, 869747.54, 1679027.22, 2.49
287, 869747.41, 1679027.22, 2.27
288, 869747.08, 1679026.58, 2.34
289, 869744.75, 1679023.03, 2.24
290, 869745.13, 1679023.63, 2.33
291, 869756.65, 1679023.10, 2.57

292, 869756.38, 1679022.43, 2.64
293, 869754.80, 1679019.34, 2.63
294, 869754.61, 1679018.61, 2.57
295, 869732.17, 1679006.70, 1.98
296, 869729.14, 1679008.42, 1.86
297, 869727.02, 1679009.61, 1.87
298, 869726.60, 1679009.82, 2.02
299, 869723.44, 1679011.64, 1.94
300, 869719.69, 1679013.68, 1.94
301, 869706.79, 1678998.08, 1.53
302, 869707.65, 1678997.64, 1.75
303, 869713.08, 1678994.76, 1.97
304, 869716.49, 1678992.53, 2.07
305, 869717.51, 1678991.99, 1.91
306, 869719.78, 1678990.85, 1.93
307, 869721.82, 1678989.69, 1.91
308, 869715.48, 1678985.66, 1.96
309, 869748.05, 1679027.49, 2.49
310, 869774.82, 1679015.43, 3.36
311, 869744.29, 1679027.89, 2.22
312, 869723.12, 1678989.42, 2.03
313, 869715.41, 1678971.17, 2.01
314, 869714.79, 1678971.39, 1.95
315, 869712.24, 1678972.34, 1.94
316, 869710.01, 1678973.20, 1.88
317, 869709.01, 1678973.53, 2.18
318, 869708.19, 1678973.77, 1.91
319, 869703.00, 1678954.59, 1.95
320, 869705.18, 1678953.66, 1.96
321, 869706.85, 1678953.00, 2.00
322, 869707.92, 1678952.62, 2.06
323, 869725.25, 1678994.04, 2.07
324, 869710.98, 1678960.50, 2.04
325, 869701.69, 1678937.71, 2.24
326, 869696.63, 1678929.43, 2.36
327, 869702.13, 1678954.81, 2.00
328, 869700.41, 1678955.69, 1.89
329, 869691.69, 1678937.42, 1.48
330, 869692.66, 1678937.06, 1.92
331, 869693.85, 1678936.04, 2.14
332, 869694.80, 1678935.99, 2.01
333, 869694.80, 1678935.99, 2.01
334, 869697.14, 1678935.45, 2.03

335, 869699.56, 1678934.69, 2.03
336, 869700.04, 1678934.35, 2.20
337, 869701.91, 1678933.29, 2.62
338, 869703.94, 1678931.62, 3.00
339, 869688.37, 1678931.14, 1.61
340, 869689.22, 1678930.62, 1.99
341, 869684.64, 1678925.80, 1.59
342, 869685.28, 1678925.43, 2.14
343, 869681.44, 1678922.69, 1.52
344, 869681.83, 1678922.24, 1.91
345, 869682.82, 1678921.45, 2.24
346, 869683.36, 1678921.03, 2.06
347, 869685.57, 1678919.28, 2.06
348, 869687.41, 1678917.71, 2.12
349, 869688.09, 1678916.66, 2.75
350, 869678.24, 1678917.73, 1.53
351, 869678.98, 1678917.20, 2.17
352, 869679.52, 1678916.86, 2.34
353, 869674.45, 1678912.95, 1.51
354, 869675.13, 1678912.27, 2.23
355, 869675.74, 1678911.73, 2.13
356, 869669.59, 1678906.69, 1.43
357, 869670.38, 1678906.10, 2.00
358, 869672.13, 1678904.46, 2.18
359, 869673.13, 1678903.40, 2.15
360, 869673.44, 1678903.19, 2.39
361, 869664.71, 1678902.56, 1.46
362, 869665.24, 1678901.90, 1.96
363, 869665.68, 1678901.28, 2.03
364, 869660.08, 1678899.73, 1.42
365, 869660.61, 1678898.92, 1.94
366, 869661.05, 1678898.14, 2.00
367, 869653.90, 1678896.54, 1.59
368, 869654.41, 1678895.45, 1.90
369, 869654.83, 1678894.64, 1.83
370, 869656.23, 1678892.36, 1.94
371, 869657.33, 1678890.78, 2.00
372, 869657.63, 1678890.38, 2.15
373, 869658.14, 1678889.67, 2.18
374, 869630.73, 1678873.77, 1.99
375, 869642.11, 1678878.06, 2.08
376, 869641.72, 1678878.60, 1.93
377, 869640.29, 1678880.28, 1.91

378, 869638.58, 1678881.95, 1.91
379, 869707.15, 1678933.71, 3.23
380, 869686.72, 1678914.70, 2.79
381, 869664.20, 1678895.03, 2.38
382, 869652.73, 1678885.78, 2.28
383, 869640.87, 1678873.99, 2.16
384, 869647.89, 1678893.87, 1.58
385, 869648.75, 1678892.49, 1.93
386, 869642.26, 1678890.42, 1.69
387, 869643.37, 1678888.92, 1.91
388, 869635.30, 1678887.03, 1.64
389, 869636.54, 1678885.17, 1.88
390, 869637.70, 1678883.20, 2.06
391, 869629.32, 1678863.19, 2.26
392, 869628.66, 1678863.86, 2.21
393, 869628.00, 1678864.43, 2.08
394, 869626.51, 1678865.80, 2.07
395, 869624.73, 1678867.33, 2.05
396, 869623.97, 1678867.89, 2.25
397, 869622.82, 1678868.81, 1.93
398, 869624.43, 1678856.18, 2.42
399, 869608.09, 1678834.27, 2.39
400, 869611.77, 1678851.99, 2.02
401, 869601.24, 1678830.20, 1.90
402, 869611.22, 1678852.48, 1.63
403, 869612.61, 1678851.38, 1.81
404, 869614.39, 1678849.88, 1.88
405, 869616.54, 1678848.43, 1.89
406, 869605.59, 1678844.38, 1.54
407, 869606.53, 1678843.59, 1.78
408, 869607.54, 1678842.82, 1.76
409, 869609.22, 1678841.59, 1.88
410, 869610.91, 1678840.68, 1.90
411, 869602.27, 1678839.99, 1.56
412, 869603.00, 1678839.27, 1.97
413, 869603.67, 1678838.72, 1.76
414, 869605.65, 1678837.21, 1.94
415, 869607.15, 1678836.13, 2.03
416, 869607.70, 1678835.54, 2.22
417, 869604.86, 1678831.89, 2.13
418, 869604.12, 1678832.60, 2.01
419, 869602.80, 1678833.66, 1.92
420, 869600.96, 1678835.34, 1.76

421, 869600.00, 1678836.19, 1.90
422, 869599.25, 1678836.59, 1.63
423, 869594.09, 1678833.15, 1.52
424, 869595.31, 1678832.30, 1.77
425, 869596.03, 1678831.52, 1.69
426, 869597.77, 1678829.80, 1.85
427, 869599.36, 1678828.19, 1.89
428, 869599.29, 1678827.12, 1.91
429, 869592.41, 1678822.48, 1.87
430, 869591.06, 1678824.33, 1.80
431, 869589.35, 1678826.19, 1.72
432, 869588.84, 1678826.59, 1.98
433, 869587.63, 1678827.96, 1.52
434, 869583.94, 1678825.37, 1.53
435, 869584.91, 1678824.41, 1.94
436, 869585.48, 1678823.46, 1.82
437, 869587.33, 1678821.03, 1.79
438, 869588.48, 1678819.35, 1.81
439, 869583.20, 1678814.85, 1.86
440, 869582.53, 1678815.48, 1.84
441, 869581.03, 1678817.54, 1.82
442, 869579.69, 1678819.22, 1.77
443, 869579.22, 1678819.75, 2.13
444, 869578.96, 1678820.55, 1.84
445, 869568.98, 1678812.08, 1.77
446, 869568.34, 1678812.80, 2.06
447, 869567.86, 1678813.35, 1.63
448, 869570.63, 1678810.03, 1.85
449, 869572.01, 1678807.97, 1.87
450, 869572.33, 1678807.30, 1.92
451, 869561.22, 1678807.00, 1.82
452, 869562.67, 1678804.86, 1.87
453, 869563.95, 1678802.99, 1.90
454, 869555.74, 1678796.83, 2.31
455, 869555.58, 1678797.06, 2.06
456, 869553.94, 1678799.14, 1.92
457, 869552.62, 1678800.98, 1.78
458, 869552.31, 1678801.48, 1.93
459, 869552.00, 1678801.90, 1.74
460, 869543.36, 1678794.50, 1.61
461, 869544.18, 1678793.65, 1.75
462, 869545.73, 1678792.07, 1.89
463, 869536.22, 1678788.78, 1.61

464, 869536.54, 1678788.46, 1.84
465, 869537.26, 1678787.84, 1.80
466, 869538.55, 1678786.41, 1.92
467, 869547.29, 1678790.37, 1.88
468, 869528.40, 1678780.02, 1.77
469, 869540.45, 1678784.46, 1.92
470, 869528.86, 1678781.88, 1.55
471, 869529.59, 1678781.05, 1.72
472, 869531.18, 1678779.20, 1.80
473, 869532.62, 1678777.62, 1.80
474, 869521.04, 1678775.55, 1.51
475, 869521.50, 1678775.10, 1.72
476, 869523.71, 1678773.09, 1.73
477, 869525.04, 1678771.24, 1.85
478, 869519.11, 1678765.82, 1.90
479, 869517.34, 1678767.74, 1.84
480, 869515.57, 1678769.69, 1.74
481, 869515.06, 1678770.39, 1.86
482, 869514.44, 1678771.17, 1.49
483, 869506.61, 1678761.60, 1.74
484, 869508.68, 1678759.91, 1.78
485, 869510.55, 1678757.72, 1.84
486, 869505.96, 1678762.11, 1.56
487, 869500.37, 1678756.89, 1.64
488, 869501.16, 1678756.15, 1.74
489, 869502.79, 1678754.48, 1.82
490, 869504.55, 1678752.57, 1.83
491, 869494.92, 1678744.25, 1.97
492, 869493.35, 1678746.92, 1.97
493, 869491.84, 1678748.64, 1.94
494, 869491.25, 1678749.34, 1.91
495, 869484.91, 1678739.70, 2.14
496, 869484.58, 1678746.30, 1.99
497, 869485.49, 1678744.88, 2.07
498, 869486.84, 1678743.01, 2.04
499, 869487.79, 1678741.27, 2.06
500, 869480.18, 1678736.73, 2.25
501, 869478.85, 1678738.81, 2.20
502, 869477.69, 1678740.47, 2.26
503, 869476.97, 1678741.63, 2.27
504, 869456.24, 1678731.54, 1.93
505, 869456.91, 1678730.61, 1.95
506, 869458.27, 1678728.55, 1.97

507, 869459.39, 1678726.22, 1.98
508, 869441.01, 1678718.07, 1.83
509, 869439.84, 1678720.98, 1.84
510, 869438.88, 1678723.29, 1.80
511, 869438.58, 1678723.81, 1.74
512, 869379.08, 1678694.79, 2.11
513, 869423.08, 1678710.79, 1.93
514, 869420.99, 1678714.36, 1.72
515, 869419.00, 1678717.64, 1.69
516, 869417.63, 1678720.15, 1.72
517, 869400.37, 1678712.68, 1.76
518, 869401.88, 1678709.14, 1.77
519, 869402.79, 1678706.57, 1.77
520, 869403.59, 1678704.26, 1.82
521, 869404.40, 1678701.75, 1.84
522, 869393.44, 1678697.96, 1.93
523, 869384.63, 1678696.36, 2.05
524, 869384.04, 1678700.20, 1.90
525, 869383.14, 1678704.21, 1.77
526, 869382.34, 1678709.27, 1.77
527, 869365.45, 1678691.34, 1.89
528, 869364.52, 1678695.65, 1.86
529, 869363.77, 1678698.79, 1.84
530, 869363.41, 1678704.83, 1.84
531, 869347.68, 1678685.28, 1.95
532, 869346.43, 1678687.63, 1.89
533, 869345.39, 1678689.59, 1.93
534, 869343.25, 1678692.42, 1.96
535, 869341.31, 1678695.49, 1.01
536, 869331.54, 1678675.52, 1.99
537, 869329.19, 1678678.35, 1.92
538, 869326.24, 1678680.75, 1.97
539, 869313.05, 1678665.96, 2.06
540, 869314.74, 1678664.80, 2.21
541, 869317.35, 1678662.57, 2.34
542, 869319.14, 1678660.65, 2.33
543, 869309.40, 1678661.88, 2.06
544, 869347.87, 1678711.61, 1.95
545, 869349.57, 1678710.25, 1.82
546, 869352.84, 1678707.99, 1.73
547, 869371.15, 1678739.58, 1.82
548, 869373.46, 1678736.89, 1.62
549, 869375.95, 1678733.07, 1.53

550, 869379.07, 1678729.27, 1.61
551, 869380.24, 1678755.88, 1.79
552, 869395.45, 1678790.08, 1.86
553, 869381.60, 1678721.43, 1.69
554, 869398.11, 1678788.56, 1.81
555, 869401.78, 1678786.41, 1.78
556, 869389.96, 1678713.87, 1.58
557, 869406.17, 1678784.27, 1.66
558, 869413.26, 1678781.14, 1.58
559, 869403.45, 1678724.31, 1.47
560, 869407.81, 1678771.03, 1.60
561, 869397.72, 1678727.77, 1.47
562, 869401.77, 1678773.49, 1.69
563, 869393.13, 1678731.79, 1.52
564, 869396.81, 1678775.14, 1.79
565, 869386.56, 1678736.75, 1.53
566, 869390.83, 1678777.17, 1.84
567, 869380.42, 1678741.66, 1.56
568, 869386.57, 1678766.93, 1.84
569, 869375.12, 1678745.68, 1.61
570, 869391.80, 1678764.72, 1.75
571, 869381.14, 1678755.16, 1.61
572, 869397.50, 1678763.47, 1.65
573, 869386.84, 1678751.27, 1.53
574, 869403.70, 1678762.33, 1.56
575, 869392.33, 1678746.11, 1.54
576, 869405.44, 1678756.89, 1.57
577, 869402.05, 1678754.69, 1.62
578, 869398.95, 1678741.91, 1.47
579, 869398.91, 1678752.33, 1.65
580, 869405.57, 1678736.48, 1.47
581, 869404.01, 1678745.73, 1.62
582, 869412.39, 1678730.97, 1.44
583, 869407.06, 1678747.93, 1.70
584, 869418.55, 1678725.29, 1.47
585, 869409.74, 1678750.34, 1.65
586, 869415.46, 1678742.37, 1.61
587, 869413.35, 1678740.10, 1.62
588, 869427.07, 1678727.76, 1.48
589, 869411.23, 1678738.04, 1.64
590, 869415.84, 1678732.16, 1.65
591, 869425.42, 1678721.81, 1.55
592, 869417.97, 1678734.07, 1.63

593, 869423.42, 1678718.54, 1.57
594, 869420.47, 1678736.55, 1.64
595, 869355.32, 1678688.33, 1.95
596, 869353.15, 1678690.89, 1.88
597, 869351.19, 1678694.85, 1.83
598, 869348.40, 1678698.52, 1.88
599, 870097.64, 1678892.93, 6.52
600, 870116.66, 1679003.62, 6.11
601, 870120.40, 1679021.29, 6.09
602, 870125.61, 1679041.28, 5.97
603, 870119.14, 1679042.90, 6.21
604, 870114.01, 1679025.17, 6.29
605, 870111.07, 1679010.55, 6.39
606, 870107.69, 1679026.51, 5.64
607, 870109.17, 1679026.18, 5.91
608, 870110.90, 1679027.20, 6.13
609, 870111.19, 1679028.08, 6.16
610, 870110.20, 1679029.89, 5.94
611, 870102.27, 1679034.53, 5.47
612, 870101.19, 1679033.58, 5.30
613, 870101.10, 1679034.61, 5.33
614, 870104.28, 1679038.58, 5.47
615, 870097.57, 1679031.13, 5.26
616, 870091.15, 1679038.89, 5.44
617, 870095.67, 1679043.60, 5.48
618, 870088.36, 1679048.66, 5.78
619, 870086.58, 1679046.52, 5.70
620, 870085.05, 1679044.77, 5.78
621, 870077.24, 1679052.45, 6.28
622, 870077.23, 1679052.43, 6.28
623, 870081.58, 1679055.61, 6.13
624, 870079.95, 1679054.12, 6.03
625, 870077.78, 1679052.62, 6.13
626, 870073.00, 1679059.14, 6.38
627, 870074.98, 1679060.74, 6.34
628, 870075.86, 1679062.70, 6.32
629, 870068.13, 1679071.72, 6.82
630, 870065.56, 1679069.47, 6.82
631, 870064.36, 1679068.70, 6.84
632, 870058.43, 1679076.32, 7.13
633, 870060.28, 1679077.84, 7.18
634, 870061.60, 1679079.88, 7.20
635, 870052.94, 1679090.12, 7.55

636, 870050.69, 1679087.91, 7.57
637, 870049.30, 1679086.84, 7.62
638, 870040.29, 1679097.75, 7.33
639, 870042.10, 1679099.27, 7.18
640, 870043.99, 1679100.91, 7.27
641, 870039.94, 1679111.20, 7.08
642, 870044.26, 1679113.65, 7.05
643, 870046.82, 1679110.25, 7.22
644, 870032.27, 1679097.93, 7.27
645, 870030.33, 1679103.07, 6.92
646, 870026.48, 1679113.25, 6.10
647, 870019.92, 1679120.77, 5.55
648, 870023.59, 1679124.07, 5.50
649, 870032.46, 1679114.70, 6.22
650, 870037.01, 1679109.11, 6.84
651, 870037.60, 1679108.56, 6.90
652, 870040.29, 1679104.29, 7.10
653, 870036.90, 1679101.64, 7.12
654, 870033.46, 1679105.52, 6.87
655, 870033.25, 1679106.66, 6.77
656, 870035.70, 1679109.83, 6.74
657, 870031.33, 1679113.42, 6.28
658, 870030.47, 1679112.51, 6.40
659, 870028.95, 1679111.38, 6.36
660, 870027.96, 1679114.37, 6.18
661, 870028.48, 1679114.67, 6.23
662, 870029.44, 1679116.94, 6.02
663, 870024.33, 1679121.62, 5.64
664, 870020.99, 1679120.10, 5.66
665, 870021.49, 1679121.62, 5.51
666, 870021.72, 1679123.90, 5.44
667, 870020.70, 1679123.78, 5.42
668, 870017.78, 1679127.62, 5.25
669, 870018.27, 1679128.53, 5.12
670, 870017.23, 1679130.73, 5.02
671, 870016.40, 1679130.00, 4.94
672, 870016.01, 1679129.72, 5.03
673, 870013.99, 1679128.20, 4.99
674, 870013.00, 1679128.36, 5.05
675, 870007.13, 1679135.49, 4.65
676, 870007.64, 1679136.19, 4.55
677, 870008.49, 1679136.94, 4.66
678, 870009.59, 1679138.64, 4.58

679, 870010.08, 1679139.39, 4.62
680, 870004.78, 1679145.15, 4.29
681, 870004.46, 1679144.89, 4.26
682, 870003.17, 1679143.09, 4.47
683, 870002.81, 1679142.79, 4.46
684, 870001.03, 1679141.78, 4.40
685, 870000.60, 1679141.97, 4.40
686, 869997.15, 1679146.51, 4.22
687, 869997.38, 1679146.86, 4.10
688, 869997.90, 1679147.12, 4.03
689, 869998.39, 1679147.66, 4.20
690, 870000.40, 1679150.29, 4.18
691, 869994.98, 1679155.83, 3.95
692, 869993.82, 1679154.68, 3.90
693, 869992.45, 1679153.78, 3.95
694, 869992.02, 1679153.49, 3.84
695, 869991.27, 1679152.81, 3.96
696, 869984.86, 1679160.61, 3.68
697, 869985.07, 1679160.75, 3.65
698, 869987.32, 1679163.11, 3.65
699, 869987.65, 1679163.87, 3.55
700, 869987.92, 1679164.24, 3.61
701, 869980.15, 1679171.94, 3.34
702, 869979.60, 1679171.50, 3.39
703, 869977.72, 1679169.67, 3.36
704, 869977.14, 1679169.29, 3.29
705, 869976.82, 1679169.06, 3.34
706, 869972.16, 1679174.36, 3.17
707, 869972.67, 1679174.87, 3.07
708, 869974.59, 1679176.29, 3.21
709, 869975.97, 1679177.49, 3.15
710, 869967.29, 1679191.25, 2.75
711, 869970.24, 1679193.17, 2.71
712, 869971.94, 1679191.79, 2.67
713, 869973.34, 1679189.18, 2.81
714, 869970.91, 1679186.65, 2.90
715, 869970.09, 1679183.95, 2.97
716, 869969.27, 1679184.68, 2.95
717, 869968.24, 1679184.06, 2.92
718, 869968.06, 1679181.80, 2.95
719, 869967.22, 1679181.17, 2.99
720, 869966.29, 1679181.41, 2.97
721, 869965.76, 1679181.83, 3.06

722, 869965.52, 1679181.74, 2.98
723, 869962.91, 1679179.92, 3.08
724, 869959.55, 1679184.59, 3.13
725, 869961.08, 1679186.13, 2.90
726, 869962.45, 1679187.14, 2.80
727, 869964.35, 1679188.80, 2.88
728, 869964.48, 1679188.96, 2.85
729, 869964.64, 1679189.63, 2.85
730, 869951.21, 1679197.65, 2.52
731, 869951.60, 1679197.90, 2.56
732, 869952.15, 1679198.76, 2.46
733, 869952.95, 1679199.67, 2.56
734, 869953.59, 1679200.60, 2.55
735, 869941.91, 1679205.57, 2.35
736, 869942.94, 1679206.59, 2.35
737, 869943.67, 1679207.10, 2.35
738, 869944.84, 1679208.80, 2.30
739, 869945.18, 1679209.24, 2.34
740, 869939.21, 1679214.64, 2.23
741, 869938.56, 1679213.86, 2.18
742, 869936.71, 1679211.95, 2.26
743, 869935.92, 1679211.53, 2.22
744, 869928.96, 1679218.56, 2.04
745, 869929.45, 1679219.25, 2.10
746, 869929.44, 1679219.33, 2.05
747, 869931.06, 1679221.51, 1.93
748, 869931.27, 1679222.66, 2.01
749, 869925.55, 1679227.50, 2.02
750, 869925.21, 1679227.15, 1.90
751, 869924.69, 1679226.08, 1.62
752, 869923.94, 1679225.15, 1.84
753, 869923.35, 1679224.22, 2.00
754, 869923.07, 1679223.97, 1.93
755, 869918.14, 1679234.96, 1.86
756, 869917.61, 1679234.22, 1.59
757, 869917.13, 1679233.55, 1.57
758, 869916.50, 1679232.83, 1.75
759, 869915.93, 1679231.70, 1.71
760, 869915.63, 1679231.28, 1.85
761, 869903.98, 1679248.54, 1.70
762, 869904.73, 1679251.61, 1.59
763, 869910.04, 1679249.65, 1.67
764, 869910.43, 1679244.43, 1.65

765, 869913.27, 1679238.55, 1.66
766, 869912.28, 1679236.89, 1.52
767, 869911.48, 1679235.64, 1.62
768, 869910.25, 1679233.95, 1.58
769, 869904.65, 1679229.92, 1.55
770, 869897.66, 1679232.88, 1.41
771, 869881.80, 1679240.26, 1.05
772, 869882.42, 1679242.35, 1.05
773, 869735.31, 1679016.78, 1.57
774, 869732.66, 1679019.33, 1.54
775, 869747.50, 1679032.92, 1.59
776, 869743.62, 1679034.91, 1.51
777, 869738.09, 1679027.79, 1.77
778, 869737.62, 1679025.90, 1.78
779, 869741.65, 1679024.49, 1.90
780, 869742.92, 1679027.22, 1.95
781, 869744.40, 1679025.98, 2.01
782, 869743.72, 1679024.78, 2.03
783, 869742.50, 1679023.54, 2.00
784, 869758.66, 1679016.47, 2.51
785, 869759.43, 1679018.45, 2.62
786, 869760.15, 1679019.54, 2.50
787, 869769.13, 1679014.83, 2.86
788, 869768.44, 1679012.89, 2.89
789, 869768.21, 1679011.99, 2.81
790, 869776.34, 1679008.86, 3.13
791, 869776.76, 1679009.94, 3.18
792, 869777.20, 1679010.60, 3.21
793, 869777.73, 1679011.86, 3.19
794, 869783.79, 1679009.53, 3.37
795, 869783.39, 1679008.48, 3.40
796, 869783.13, 1679007.53, 3.41
797, 869782.78, 1679006.43, 3.30
798, 869791.90, 1679003.96, 4.04
799, 869792.44, 1679005.19, 4.12
800, 869793.26, 1679006.67, 4.07
801, 869800.41, 1679004.33, 4.67
802, 869799.52, 1679001.03, 4.64
803, 869805.66, 1678998.98, 5.21
804, 869806.01, 1679000.40, 5.31
805, 869806.40, 1679001.73, 5.32
806, 869806.70, 1679002.32, 5.21
807, 869823.00, 1678996.89, 5.89

808, 869822.42, 1678995.61, 5.98
809, 869822.32, 1678993.56, 5.87
810, 869834.54, 1678989.63, 6.47
811, 869835.16, 1678991.40, 6.62
812, 869835.35, 1678991.71, 6.54
813, 869836.04, 1678992.98, 6.49
814, 869841.97, 1678990.35, 6.78
815, 869841.41, 1678989.12, 6.83
816, 869841.33, 1678988.60, 6.84
817, 869841.05, 1678987.40, 6.76
818, 869856.67, 1678982.49, 7.74
819, 869857.11, 1678984.16, 7.82
820, 869858.08, 1678985.58, 7.74
821, 869872.46, 1678980.23, 8.88
822, 869871.97, 1678979.20, 8.85
823, 869871.58, 1678977.68, 8.71
824, 869872.37, 1678977.43, 8.85
825, 869874.23, 1678980.07, 8.92
826, 869880.91, 1678975.56, 9.29
827, 869878.29, 1678973.37, 9.32
828, 869881.58, 1678969.38, 9.53
829, 869879.07, 1678968.20, 9.50
830, 869875.25, 1678971.06, 9.50
831, 869878.31, 1678973.34, 9.31
832, 869881.13, 1678975.78, 9.31
833, 869882.14, 1678976.39, 9.30
834, 869886.57, 1678979.75, 9.45
835, 869889.52, 1678976.60, 9.42
836, 869887.21, 1678974.64, 9.45
837, 869886.65, 1678973.11, 9.47
838, 869886.82, 1678970.58, 9.56
839, 869887.77, 1678966.69, 9.77
840, 869889.52, 1678967.70, 9.81
841, 869887.22, 1678964.86, 9.79
842, 869893.08, 1678958.67, 10.04
843, 869893.40, 1678959.10, 10.10
844, 869896.05, 1678961.02, 10.24
845, 869896.54, 1678960.56, 10.23
846, 869900.00, 1678957.13, 10.49
847, 869899.72, 1678956.57, 10.47
848, 869897.97, 1678954.79, 10.33
849, 869897.61, 1678954.11, 10.27
850, 869901.45, 1678950.27, 10.22

851, 869901.69, 1678950.75, 10.35
852, 869903.76, 1678952.88, 10.57
853, 869904.22, 1678953.28, 10.56
854, 869911.45, 1678946.07, 10.16
855, 869911.32, 1678945.86, 10.19
856, 869909.23, 1678942.98, 10.00
857, 869908.98, 1678942.57, 9.87
858, 869914.94, 1678935.97, 9.38
859, 869915.44, 1678936.32, 9.45
860, 869918.53, 1678938.92, 9.54
861, 869924.22, 1678933.03, 8.84
862, 869923.23, 1678932.40, 8.97
863, 869921.24, 1678929.90, 8.96
864, 869920.80, 1678929.61, 8.94
865, 869927.12, 1678922.84, 8.68
866, 869927.34, 1678923.03, 8.72
867, 869929.65, 1678926.29, 8.65
868, 869929.89, 1678926.45, 8.59
869, 869934.39, 1678923.31, 8.48
870, 869932.51, 1678918.52, 8.48
871, 869932.16, 1678917.85, 8.48
872, 869935.05, 1678916.41, 8.48
873, 869932.30, 1678917.97, 8.48
874, 869934.79, 1678922.97, 8.48
875, 869937.84, 1678921.35, 8.45
876, 869937.69, 1678915.46, 8.52
877, 869937.85, 1678916.03, 8.56
878, 869939.63, 1678919.40, 8.53
879, 869939.89, 1678920.16, 8.47
880, 869951.90, 1678909.43, 8.77
881, 869951.92, 1678909.92, 8.83
882, 869953.31, 1678913.53, 8.84
883, 869953.57, 1678913.90, 8.76
884, 869951.65, 1678907.05, 8.75
885, 869955.17, 1678905.22, 8.84
886, 869958.48, 1678912.07, 8.93
887, 869958.38, 1678911.63, 8.99
888, 869957.50, 1678908.33, 8.99
889, 869957.16, 1678907.86, 8.94
890, 869964.35, 1678904.97, 9.21
891, 869964.58, 1678905.19, 9.32
892, 869966.10, 1678908.56, 9.33
893, 869966.43, 1678909.01, 9.24

894, 869975.51, 1678906.27, 10.14
895, 869973.00, 1678907.82, 10.04
896, 869972.54, 1678906.68, 9.62
897, 869974.85, 1678904.84, 9.86
898, 869974.58, 1678899.99, 9.75
899, 869974.72, 1678900.57, 9.88
900, 869976.19, 1678903.48, 9.99
901, 869976.36, 1678903.91, 9.96
902, 869976.39, 1678903.80, 10.03
903, 869997.15, 1678895.06, 11.02
904, 869981.29, 1678896.97, 10.42
905, 869981.28, 1678897.30, 10.42
906, 869982.58, 1678900.02, 10.41
907, 869982.90, 1678900.47, 10.39
908, 869997.15, 1678894.08, 10.95
909, 869996.19, 1678894.77, 10.90
910, 869996.03, 1678895.25, 10.81
911, 869995.91, 1678895.94, 10.84
912, 869996.66, 1678897.99, 10.92
913, 869994.09, 1678899.52, 10.75
914, 869992.60, 1678897.02, 10.65
915, 869991.65, 1678896.38, 10.64
916, 869991.20, 1678896.43, 10.61
917, 869991.45, 1678895.83, 10.78
918, 869991.24, 1678892.26, 10.78
919, 869991.01, 1678891.74, 10.71
920, 869991.27, 1678890.57, 10.75
921, 869988.84, 1678885.93, 10.92
922, 869991.36, 1678884.43, 10.99
923, 869994.09, 1678889.06, 10.77
924, 869996.09, 1678889.92, 10.92
925, 869995.93, 1678889.72, 10.83
926, 870006.39, 1678884.33, 10.92
927, 870006.75, 1678884.96, 11.11
928, 870008.14, 1678887.49, 11.03
929, 870008.44, 1678887.89, 10.96
930, 870018.53, 1678881.81, 10.79
931, 870018.42, 1678881.51, 10.83
932, 870016.92, 1678878.74, 10.84
933, 870016.71, 1678878.43, 10.77
934, 870019.97, 1678876.18, 10.62
935, 870022.32, 1678874.86, 10.47
936, 870022.60, 1678875.45, 10.49

937, 870024.29, 1678878.00, 10.51
938, 870024.50, 1678878.21, 10.38
939, 870031.99, 1678873.28, 9.66
940, 870031.89, 1678872.87, 9.72
941, 870030.12, 1678870.21, 9.73
942, 870029.95, 1678869.83, 9.64
943, 870037.17, 1678864.36, 9.23
944, 870037.74, 1678864.90, 9.08
945, 870038.00, 1678865.20, 9.11
946, 870039.37, 1678867.72, 9.04
947, 870039.68, 1678868.16, 8.98
948, 870046.79, 1678863.25, 8.54
949, 870046.66, 1678862.76, 8.66
950, 870045.35, 1678860.51, 8.81
951, 870045.17, 1678860.19, 8.76
952, 870046.51, 1678859.35, 8.66
953, 870057.17, 1678852.97, 8.25
954, 870057.33, 1678853.19, 8.30
955, 870058.59, 1678855.42, 8.22
956, 870059.12, 1678856.08, 8.10
957, 870067.92, 1678850.47, 7.76
958, 870067.89, 1678850.09, 7.82
959, 870066.43, 1678847.68, 8.07
960, 870066.38, 1678847.43, 7.92
961, 870076.20, 1678841.18, 7.66
962, 870076.42, 1678841.49, 7.70
963, 870077.76, 1678843.66, 7.69
964, 870078.17, 1678844.21, 7.65
965, 870083.07, 1678841.86, 7.83
966, 870082.49, 1678842.04, 7.83
967, 870082.24, 1678841.71, 7.66
968, 870082.82, 1678841.25, 7.60
969, 870087.43, 1678838.86, 7.42
970, 870087.24, 1678838.14, 7.54
971, 870086.33, 1678836.31, 7.67
972, 870086.06, 1678835.68, 7.61
973, 870094.61, 1678831.52, 7.35
974, 870095.31, 1678833.22, 7.42
975, 870096.05, 1678834.96, 7.29
976, 870103.90, 1678828.04, 7.18
977, 870104.43, 1678830.49, 7.25
978, 870105.61, 1678832.33, 7.13
979, 870111.89, 1678831.30, 7.07

980, 870112.18, 1678827.95, 7.11
981, 870113.04, 1678824.33, 7.04
982, 870122.84, 1678817.32, 7.31
983, 870115.49, 1678817.15, 7.29
984, 870115.18, 1678821.25, 7.25
985, 870113.96, 1678842.38, 7.07
986, 870114.02, 1678842.57, 7.10
987, 870121.15, 1678842.88, 7.11
988, 870118.87, 1678878.21, 6.81
989, 870111.96, 1678879.00, 6.81
990, 870122.47, 1678886.80, 6.45



AMAURY GALE DIAZ
C.C. 10.940.523 de San Bernardo.
M.P. 13202118793BLV