ESTUDIOS PARA LA FORMULACION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL A REALIZAR POR LA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA

INFORME DE TOPOGRAFIA DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS DEL PROYECTO No 13 PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LAS COMUNAS 1–2 y 3





CONTRATO DE CONSULTORIA No CMA- 017-2024 CONSORCIO CONSULTORIA VIAL MONTERIA

INFORME DE TOPOGRAFIA DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS DEL GRUPO 13

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3

2 GENERALIDADES 4

2.1 PERSONAL. 4
2.2 EQUIPOS. 4

3 OBJETIVOS 5

3.1 OBJETIVOS GENERALES. 5
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS. 5

4 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 13 6

5 METODOLOGÍA Y RESULTADOS 7

5.1 REFERENCIA TOPOGRÁFICA. 7
5.2 DESCRIPCIÓN TRABAJO DE CAMPO. 7
5.2.1 Materialización y Georeferenciacion de Mojones en Campo. 7
5.2.2 Georreferenciación del Proyecto en Campo. 31
5.3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA GPS 37
5.4 VÍAS QUE COMPRENDEN EL PROYECTO 13 38
5.5 METODOLOGÍA DE LOS LEVANTAMIENTOS 38
5.6 TRABAJO DE CAMPO. 39
5.7 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS. 40

6.0 ANEXOS 43

1 Introducción

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA en cumplimiento de sus funciones y atendiendo los requerimientos para el fortalecimiento y el desarrollo de la infraestructura vial del casco urbano del municipio de Montería, más específicamente en las área que lo requieren, y que básicamente se refiere a la necesidad de dotar de pavimentos calles y vías del casco urbano con el objeto del mejoramiento de la movilidad en el sector urbano de Montería.
Por esta razón puso en marcha la realización de los estudios para la dotación de pavimentos recuperación en diversos sectores de la malla vía.
Dentro de las tareas se encuentra realizar los levantamientos topográficos detallados y amarrados a la red Geodésica Sistema de coordenadas Magna Sirgas Origen único Nacional.
La topografía tiene como objetivo principal detallar cada uno de los diferentes componentes para la correcta evaluación de los distintos componentes, las condiciones en que se encuentra y ejecutar las actividades necesarias encaminadas a la elaboración de los estudios y diseños para la posterior construcción.
El objetivo final es la de entrega de un documento final que recoja todas las actividades y permita evaluar diseñar y presupuestar de manera correcta el proyecto
Por esta razón se contrató un topógrafo idóneo y titulado con amplia experiencia en este tipo de levantamientos, con el fin de adelantar los estudios topográficos necesarios para el desarrollo del objeto del presente informe.
En cumplimiento de eso se desarrollaron las tareas tendientes 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 SIRGA ORIGEN UNICO NACIONAL** por el método de tiempo de rastreo en estático 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, con sus respectivos ayudantes con vasta experiencia en este tipo de actividad.

2.2 Equipos.

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

- Receptores GPS y Glonas marca Topcon Hiper+ doble frecuencia.
- Receptores Esurvey E300 Pro RTK doble frecuencia L1 y L2.
- Receptores Kolida doble frecuencia L1 y L2.
- Software especializado Topcon Tools.
- Software especializado Civil3D
- Trípodes.
- Bastones

3 Objetivos

3.1 Objetivos Generales.

- Elaborar levantamiento topográfico detallado de cada una de las calles que harán parte del proyecto grupo 2 estos se ejecutaran con gran detalle para determinar las geo forma exacta del terreno y cada componente que pueda interferir en el desarrollo de los diseños

3.2 Objetivos específicos.

- Obtener mediante la topografía información planimetria y altimétrica detallada, alindera miento, áreas de construcción, estructuras existentes, detalle Topográfico general y toda aquella información relevante para el desarrollo de un correcto y adecuado diseño, acorde a las necesidades actuales.
- Localizar el proyecto de recuperación de la malla vial en grupo 13 sector urbano del Municipio de Montería en el departamento del Córdoba al sistema de coordenadas red Magna Sirga Origen único nacional CTM 12.

4 Localización del Proyecto 13

Montería es un municipio colombiano, capital del departamento de Córdoba. Está ubicado al noroccidente del país en la región Caribe Colombiana, se encuentra a orillas del río Sinú, por lo que es conocida como la "Perla del Sinú". Es considerada la capital ganadera de Colombia; anualmente celebra la feria de la Ganadería durante el mes de junio. Es además, un importante centro comercial y universitario, reconocida como una de las ciudades colombianas con mayor crecimiento y desarrollo en los últimos años y por impulsar el desarrollo sostenible.

La ciudad es la capital de Córdoba desde 1952, cuando este territorio se separó del departamento de Bolívar. Es el centro administrativo, cultural, económico y político de la región cordobesa, siendo sede de certámenes turísticos y festividades. Junto con los municipios de Cereté, San Pelayo, Ciénaga de Oro y San Carlos conforman el Área metropolitana de Montería.

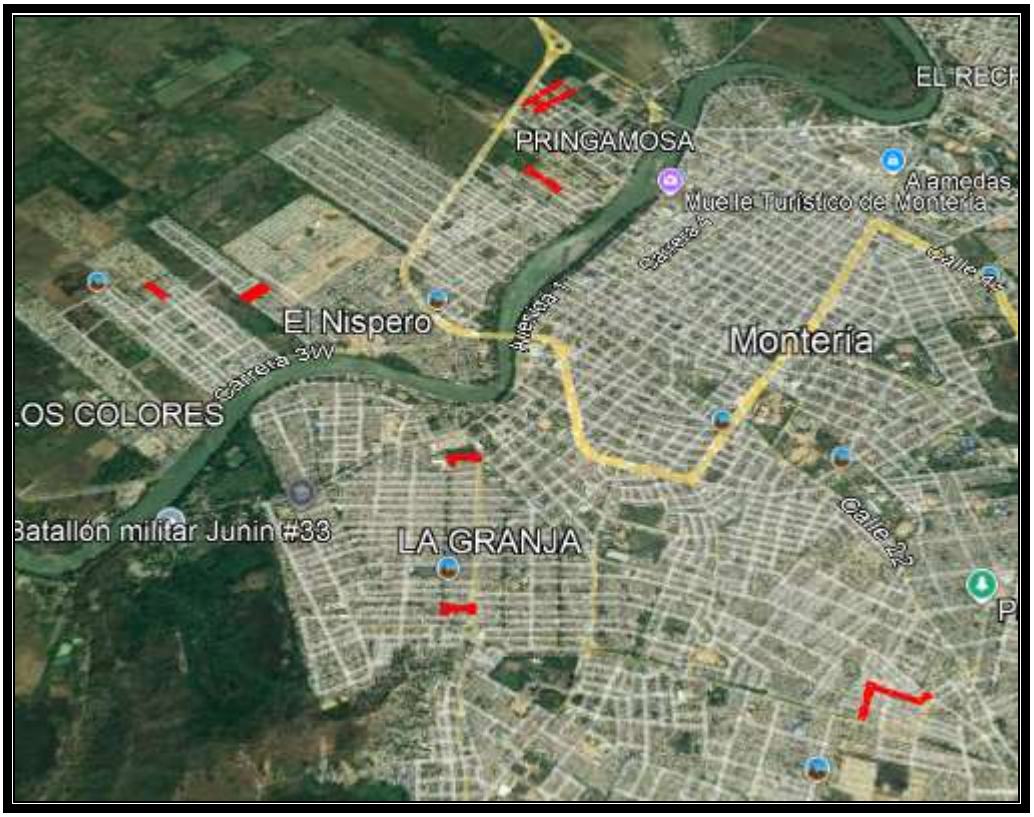


Imagen No 1

Localización de las vías urbanas que serán intervenidas para ser pavimentadas Proyecto 13

5 Metodología y resultados

5.1 Referencia Topográfica.

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

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 y Georeferenciacion de Mojones en Campo.

Esta labor se realizó mediante la utilización del sistema GNSS (Sistema de Posicionamiento Global Constelación americana, Galileo, Glonas, BeiDou, Navic y QZS)

Para la realización de esta labor se utilizó 1 vértices de la red pasiva del IGAC sistema **MAGNA SIRGA** como base para la corrección horizontal y vertical en pos proceso.

Para esta actividad se procedió a instalar estratégicamente 22 Mojones de concreto en sitios de fácil acceso, de tal manera que su ubicación garantice estabilidad y permanencia del punto, para el caso de la pavimentación de las diferentes calles de la malla vial se materializaron y georreferenciaron 22 mojones en distintas zonas de la ciudad, de tal manera que su ubicación cubra la mayor área y cercanía con los proyectos a ejecutar.

Para la colocación se excavaron huecos de 0,20 x 0,20 metros de ancho por 0,40 metros de profundidad, luego se vaciaron en sitio con concreto cuya relación de mezcla es una parte de cemento dos partes de arena y 3 partes de agregado grueso y se les coloco una placa de aluminio con su vértice centro e identificados con la leyenda en bajo relieve Alcaldía de Montería 2024 GNSS 01 en consecutivo hasta el GNSS PE 22 Respetivamente.

Para su localización se suministra un archivo KMZ de la ubicación de los Mojones y un cuadro con las direcciones de localización

A continuación presentamos registro fotográfico de la Georreferenciación.



Imagen No 2

Receptor GNSS en Mojón IGAC CR-T-5



Imagen No 3

Placa descriptiva mojón GNSS IGAC CR-T-5

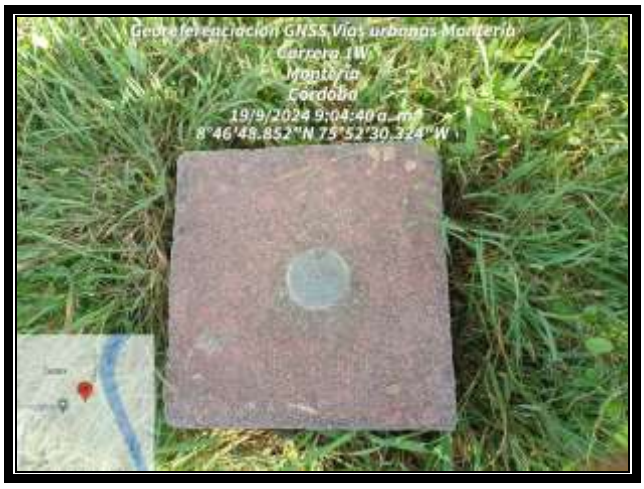


Imagen No 4

Mojón GNSS IGAC CR-T-5



Imagen No 5

Placa descriptiva Mojón GNSS 01



Imagen No 6

Receptor en Mojón GNSS 02



Imagen No 7

Placa descriptiva Mojón GNSS 01



Imagen No 8

Receptor en Mojón GNSS 02



Imagen No 9

Placa descriptiva Mojón GNSS 03



Imagen No 10

Receptor GNSS en Mojón GNSS 03



Imagen No 11

Placa descriptiva Mojón GNSS 04



Imagen No 12

Receptor GNSS en Mojón GNSS 04



Imagen No 13

Placa descriptiva Mojón GNSS 05



Imagen No 14

Receptor GNSS en Mojón GNSS 05



Imagen No 15

Placa descriptiva Mojón GNSS 06



Imagen No 16

Receptor GNSS en Mojón GNSS 06



Imagen No 17

Placa descriptiva Mojón GNSS 07



Imagen No 18

Receptor GNSS en Mojón GNSS 07



Imagen No 19

Placa descriptiva Mojón GNSS 08



Imagen No 20

Receptor GNSS en Mojón GNSS 08



Imagen No 21

Placa descriptiva Mojón GNSS 09



Imagen No 22

Receptor GNSS en Mojón GNSS 09



Imagen No 23

Placa descriptiva Mojón GNSS 10



Imagen No 24

Receptor GNSS en Mojón GNSS 10



Imagen No 25

Placa descriptiva Mojón GNSS 11



Imagen No 26

Receptor GNSS en Mojón GNSS 11



Imagen No 27

Placa descriptiva Mojón GNSS 12



Imagen No 28

Receptor GNSS en Mojón GNSS 12



Imagen No 29

Placa descriptiva Mojón GNSS 13



Imagen No 30

Receptor GNSS en Mojón GNSS 13



Imagen No 31

Placa descriptiva Mojón GNSS 14



Imagen No 32

Receptor GNSS en Mojón GNSS 14



Imagen No 33

Placa descriptiva Mojón GNSS 15



Imagen No 34

Receptor GNSS en Mojón GNSS 15



Imagen No 35

Placa descriptiva Mojón GNSS 16



Imagen No 36

Receptor GNSS en Mojón GNSS 16



Imagen No 37

Placa descriptiva Mojón GNSS 17



Imagen No 38

Receptor GNSS en Mojón GNSS 18



Imagen No 39

Placa descriptiva Mojón GNSS 18



Imagen No 40

Placa descriptiva Mojón GNSS 19



Imagen No 41

Placa descriptiva Mojón GNSS 19



Imagen No 42

Placa descriptiva Mojón GNSS 20



Imagen No 43

Placa descriptiva Mojón GNSS 20



Imagen No 44

Placa descriptiva Mojón GNSS 21



Imagen No 45

Placa descriptiva Mojón GNSS 21



Imagen No 46

Placa descriptiva Mojón GNSS 22



Imagen No 47

Placa descriptiva Mojón GNSS 22

5.2.2 Georreferenciación del Proyecto en Campo.

Para la Georreferenciación del proyecto se escogió el vértice **MOJON GPS IGAC CR-T-5** por su disponibilidad y por estar ubicado en el casco urbano del municipio de Montería.

después de obtener la información relacionada con este vértice desde la base de datos del IGAC como coordenadas y la descripción del punto se procedió a localizarlos en campo y determinar su estado y verificar que no haya sido alterada su posición, realizada esta actividad se centró y nivelo el receptores Esurvey E300 Pro en el vértice GPS IGAC CR-T-5, se midió y anoto las respectivas alturas al centro de fase del receptor, se encendieron y se esperó que diera inicio a la recepción de satélites, después de un tiempo se revisó la recepción en ese momento y después de determinar que era la adecuada se procedió al almacenamiento de datos Rinex.

Simultáneamente en el sitio donde se materializaron los diferentes vértices o mojones que servirían de apoyo al proyecto se fueron armando y centrando en cada mojón un receptor GNSS Rover iniciando en el Mojón GNSS 01 y así en cada uno de los mojones hasta llegar al GNSS 22, cabe decir que para cada proceso se nivelo y se centró el receptor, se midió la respectiva altura al

centro de fase y se verifico la adecuada recepción de satélites antes de iniciar la grabación de datos, este proceso se ejecutó durante 3 días aproximadamente.

Para determinar los tiempos de rastreo de captura de datos para cada mojón GNSS y teniendo en cuenta que la distancia entre cada uno de ellos no es igual se utilizó la formula determinada por el IGAC **T=65 min + (3 min x (D - 10))** donde T es el tiempo de rastreo en minutos, D la distancia en kilómetros entre el punto de posicionamiento y el Punto **GPS IGAC CR-T-5** escogido como punto de control vertical y horizontal, se considera un tiempo de 10 minutos de error.

A confinación se coloca la tabla de cálculo de los tiempos de rastreo para cada vértice.

PUNTO BASE DE CONTROL VERTICAL Y HORIZONTAL		
BASE	**COORD ESTE**	**COORD NORTE**
GPS IGAC CR-T-5	4683800,569	2529424,825

PUNTO	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	DISTANCIA ENTRE PUNTOS (Km)	TIEMPO DE RASTREO (Hr)	DOBLE TIEMPO (Hr)	DOBLE TIEMPO (Min)
GNSS-01	4683247,900	2525589,430	3,875	0,777	1,554	93
GNSS-02	4683488,735	2525321,971	4,115	0,789	1,578	95
GNSS-03	4685446,820	2524606,521	5,092	0,838	1,676	101
GNSS-04	4685174,338	2524175,965	5,426	0,855	1,709	103
GNSS-05	4684364,366	2525062,662	4,398	0,803	1,607	96
GNSS-06	4684263,673	2524787,720	4,660	0,816	1,633	98
GNSS-07	4686532,812	2531724,643	3,571	0,762	1,524	91
GNSS-08	4687099,886	2531990,250	4,179	0,792	1,585	95
GNSS-09	4687214,452	2526572,405	4,449	0,806	1,612	97
GNSS-10	4687064,662	2526045,145	4,699	0,818	1,637	98
GNSS-11	4681209,728	2526866,559	3,641	0,765	1,531	92
GNSS-12	4680993,998	2526889,247	3,782	0,772	1,545	93
GNSS-13	4681734,304	2527632,469	2,735	0,720	1,440	86
GNSS-14	4682031,577	2527326,108	2,745	0,721	1,441	86
GNSS-15	4681220,682	2525388,755	4,790	0,823	1,646	99
GNSS-16	4681216,984	2525731,806	4,507	0,809	1,617	97
GNSS-17	4682312,114	2523270,126	6,332	0,900	1,800	108
GNSS-18	4682426,234	2523525,794	6,057	0,886	1,772	106
GNSS-19	4685545,797	2532241,972	3,314	0,749	1,498	90
GNSS-20	4685443,594	2532503,421	3,490	0,758	1,516	91

GNSS-21	4683003,136	2527946,498	1,680	0,667	1,335	80
GNSS-22	4683428,148	2527938,205	1,533	0,660	1,320	79

Tabla No 1 Cálculo de Tiempos de Rastreo

Tomando como base los datos calculados en esta tabla se procedió a dar tiempo de recepción a cada mojón GNSS, Transcurrido este tiempo, se desmontaron los receptor rover de cada uno de los vértices de apoyo al proyecto, se procedió al apagado y desmonte de los receptores para posteriormente descargar la información y proceder al procesamiento de los datos.

Para determinar las coordenadas con que se va a realizar el ajuste en pos proceso de la información es necesario obtenerla de la base de datos de Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC.

A continuación, se presenta la imagen con la información del vértice GPS IGAC CR-T-5 Usado para la Georeferenciacion.

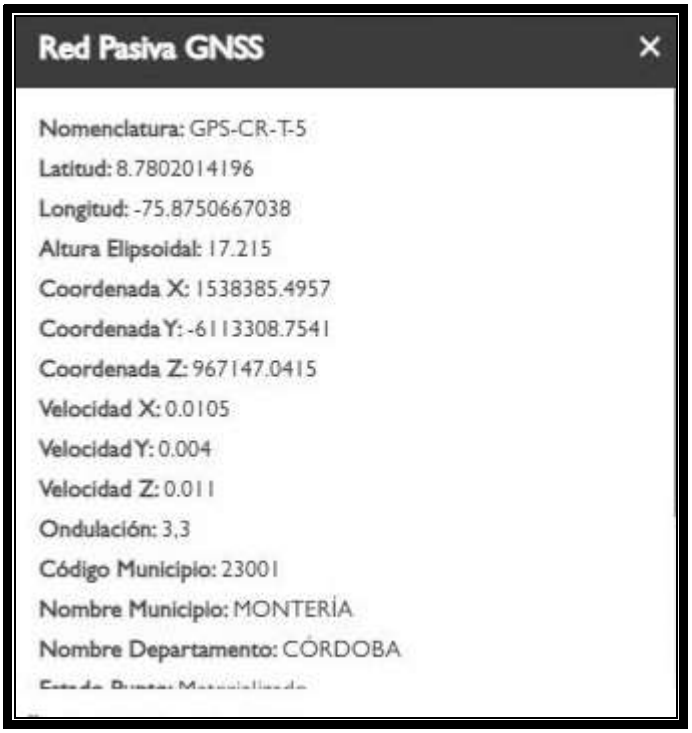


Imagen No 48

Información Mojón GNSS IGAC CR-T-5

Luego de esto se procede a realizar el ajuste de las coordenadas al tiempo en que se realiza el Rastreo utilizando el software Magna Sirgas Prov5, suministrado por el instituto geográfico Agustín Codazzi en su Página Web.

Llevar a cabo esta conversión es crucial en geodesia y navegación satelital debido a los procesos geológicos y movimientos de la tierra.

Por el movimiento de la Tierra esta no es perfectamente esférica y su superficie se mueve debido a procesos geológicos y movimientos tectónicos.

La Deriva continental hace que los continentes se mueven lentamente debido a la tectónica de placas.

Otro factor es que los polos terrestres se mueven debido a cambios en la distribución de masa en la Tierra, y a eso se le agregan las variaciones en la órbita de los satélites, las órbitas de los satélites no son perfectamente estables y cambian con el tiempo.

La atmósfera y la ionosfera afectan la señal de los satélites, causando errores en la posición, además de que los relojes atómicos de los satélites no son perfectos y requieren ajustes.

A continuación presentamos la imagen de ajuste de coordenadas al tiempo de rastreo del vértice **GPS CR-T-5**

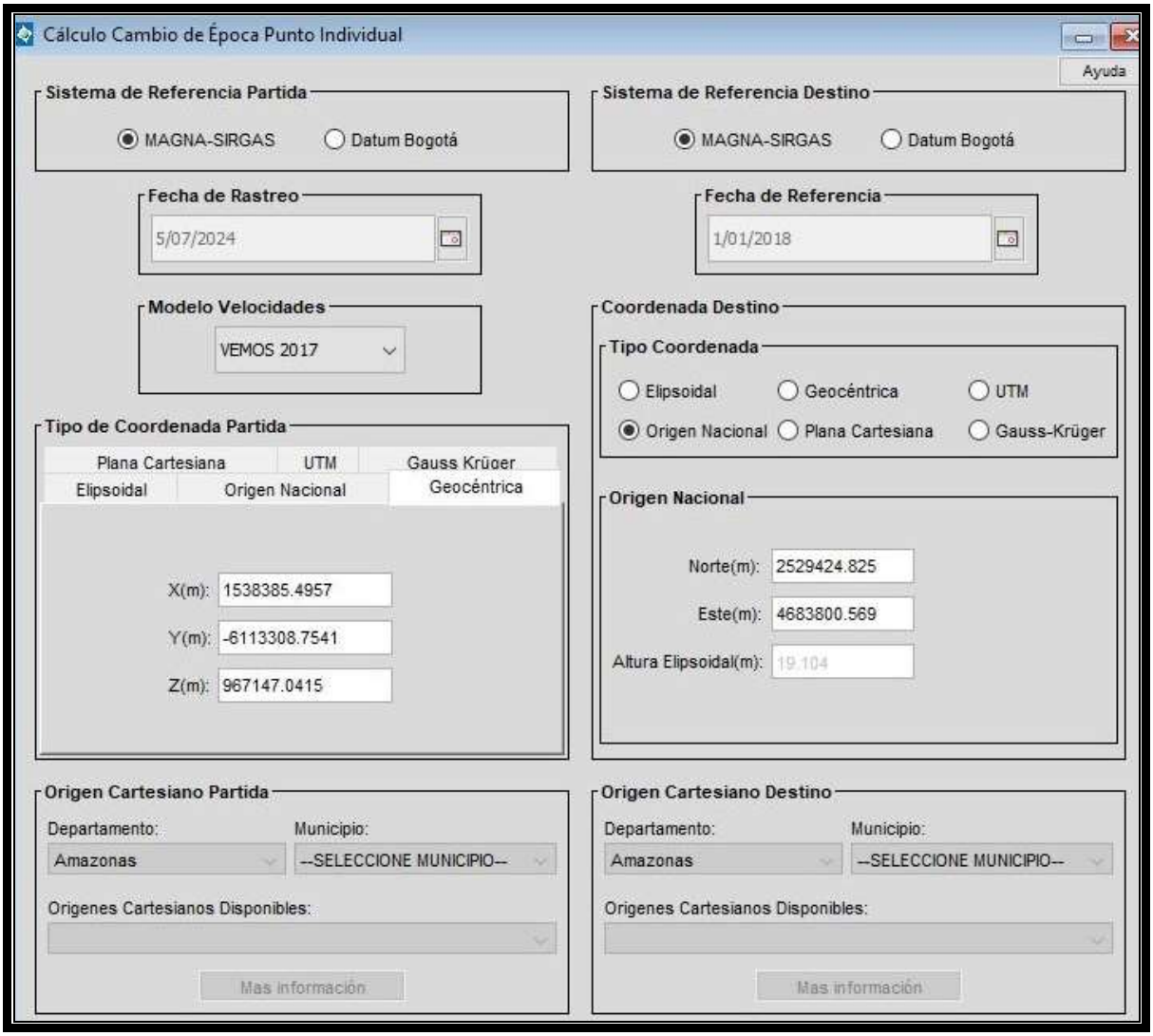


Imagen No 49

Ajuste a época de rastreo Mojón GNSS IGAC CR-T-5

Ya ajustadas a época de rastreo y convertidas a planas de Gauss Magna Origen único nacional CTM 12 procedemos a realizar el Pos proceso para determinar las coordenadas de cada uno de los vértices materializados (GNSS 01 hasta GNSSS 22) para esto utilizaremos el software de pos proceso TOPCON TOLLS.

A continuación presentamos la tabla de los resultados obtenidos en el pos proceso.

Name	Grid Easting (m)	Grid Northing (m)	WGS84 Longitude	WGS84 Latitude	Elevation (m)	Code
GNSS-01	4683247,900	2525589,430	75°52'47,35662"W	8°44'43,80253"N	14,687	MOJON
GNSS-02	4683488,735	2525321,971	75°52'39,41404"W	8°44'35,16080"N	13,819	MOJON
GNSS-03	4685446,820	2524606,521	75°51'35,20329"W	8°44'12,36891"N	12,858	MOJON
GNSS-04	4685174,338	2524175,965	75°51'44,00697"W	8°43'58,29351"N	13,202	MOJON
GNSS-05	4684364,366	2525062,662	75°52'10,71474"W	8°44'26,94165"N	13,653	MOJON
GNSS-06	4684263,673	2524787,720	75°52'13,93905"W	8°44'17,97153"N	13,058	MOJON
GNSS-07	4686532,812	2531724,643	75°51'01,45635"W	8°48'04,22612"N	14,516	MOJON
GNSS-08	4687099,886	2531990,250	75°50'42,97479"W	8°48'13,00817"N	14,965	MOJON
GNSS-09	4687214,452	2526572,405	75°50'37,88400"W	8°45'16,76496"N	11,012	MOJON
GNSS-10	4687064,662	2526045,145	75°50'42,65229"W	8°44'59,57348"N	11,852	MOJON
GNSS-11	4681209,728	2526866,559	75°53'54,32970"W	8°45'24,84363"N	14,173	MOJON
GNSS-12	4680993,998	2526889,247	75°54'01,39029"W	8°45'25,52765"N	14,432	MOJON
GNSS-13	4681734,304	2527632,469	75°53'37,36768"W	8°45'49,89319"N	14,823	MOJON
GNSS-14	4682031,577	2527326,108	75°53'27,56885"W	8°45'40,00047"N	14,661	MOJON
GNSS-15	4681220,682	2525388,755	75°53'53,59927"W	8°44'36,76771"N	16,231	MOJON
GNSS-16	4681216,984	2525731,806	75°53'53,80654"W	8°44'47,92756"N	16,311	MOJON
GNSS-17	4682312,114	2523270,126	75°53'17,37731"W	8°43'28,11268"N	13,337	MOJON
GNSS-18	4682426,234	2523525,794	75°53'13,70957"W	8°43'36,45903"N	13,898	MOJON
GNSS-19	4685545,797	2532241,972	75°51'33,86839"W	8°48'20,81235"N	15,266	MOJON
GNSS-20	4685443,594	2532503,421	75°51'37,27662"W	8°48'29,29312"N	15,141	MOJON
GNSS-21	4683003,136	2527946,498	75°52'55,95162"W	8°46'00,42720"N	15,199	MOJON
GNSS-22	4683428,148	2527938,205	75°52'42,05008"W	8°46'00,26342"N	14,191	MOJON

Tabla No 2 Resultados del cálculo de pos proceso de vértices

5.3 Descripción del sistema GPS

El Sistema GPS es una tecnología aeroespacial, GPS constelación de 24 Satélites en 6 planos orbitales de esta manera proporciona un una cobertura global.

Galileo constelación también con 24 satélites en 6 planos orbitales de esta manera proporciona un una cobertura global.

Glonass esa constelación también está conformada por 24 satélites en 3 planos orbitales.

BeiDou esa constelación tiene 35 satélites incluyendo 3 geoestacionarios y 24 en órbita terrestre media.

Navic constelación de 7 satélites concluyendo 3 geoestacionarios y 4 en órbita terrestre media.

Esta tecnología cuenta con la participación de individuos y corporaciones expertas 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 trasmite dos frecuencias para Posicionamiento denominadas L1 y L2 que son coherentes y moduladas por varias señales a saber: Un código de ruido seudo-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 = velocidad de la luz x tiempo; luego, trilaterando con mínimo cuatro (4) satélites, podemos determinar la posición exacta del receptor en X, Y, Z. en Datum WGS 84.

5.4 Vías que comprenden el proyecto 13

Como ya se ha comentado la escogencia de las vías a intervenir se hizo teniendo como criterio principal el mejoramiento de la malla vial lo que generaría mucha más eficiencia en la movilidad.

A continuación presentamos las vías a intervenir en el presente proyecto 2.

SECTOR COMUNA	BARRIOS	LONGITUD KM	VIAS A INTERVENIR
PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LAS COMUNAS 1, 2, 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA	MI RANCHITO	0,206	CALLE 10 ENTRE LAS CRAS 15W Y 17W
	EL NISPERO	0,243	CRA 13W ENTRE LAS CALLES 14 Y 15
			CRA 15W ENTRE LAS CALLES 14A Y 15
	CAMPO ALEGRE	0,446	CALLE 31B ENTRE LAS CRAS 3W Y 4W
	EL TAMBO Y EL ROSARIO	0,577	LAS CRAS 7W Y 8W ENTRE LAS CALLES 36 Y 39
	LA GRANJA	0,297	DIAGONAL 25 ENTRE 4 Y 5
			DIAGONAL 7 ENTRE LAS TRANSVERSALES 4 Y 5
			TRANSVERSAL 4 ENTRE DIAGONAL 24 Y 25
	BUENAVISTA	0,104	CALLE 11A ENTRE LAS CRAS 8F Y TRANS 9
	MOGAMBITO Y ED. LOPEZ II	0,450	CRA 25C Y CALLE 5 Y 7B
			CALLE 7B ENTRE LAS CRAS 25C Y 27C
			CRA 27C ENTRE LAS CALLES 6 Y 9

Tabla No 3

Vías a intervenir proyecto 13

5.5 Metodología de los Levantamientos.

Los levantamientos se realizaron mediante el sistema RTK con protocolo NTRIP.

Básicamente se refiere a conectar una Base armada en un punto conocido, para que transmita correcciones a un Rover a través de internet.

A continuación hacemos una pequeña descripción de que es y cómo funciona el sistema NTRIP.

NTRIP es el acrónimo de *Networked Transport of RTCM vía Internet Protocolo,* que refiere al transporte en red de datos en formato RTCM vía protocolo de Internet. O, en palabras más simples, es el nombre para la **transmisión de datos de navegación satelital a través de Internet.**
Básicamente, esto implica que los receptores GNSS no emitirán o recibirán correcciones de posición por medio de una radio interna o externa (UHF, VHF, etc.), sino que por el conocido **protocolo HTTP** de Internet (sí, las mismas letras que tecleas para ingresar a un sitio web).
Este es un gran punto a favor para NTRIP, ya que la comunicación a través de señales de radio puede ser interrumpida fácilmente por obstrucciones propias del terreno (edificios, montañas, vegetación, entre otras) y por redes eléctricas o aparatos electrónicos.

Para que la técnica NTRIP pueda funcionar, se requiere de tres elementos: una estación base, un servidor cáster y el rover del usuario:

- **Estación base:** en NTRIP habitualmente se utilizan estaciones de referencia de operación continua (CORS en inglés), también conocidas como estaciones permanentes o bases activas, las cuales suelen ser receptores GNSS. Igualmente, NTRIP permite que el usuario pueda crear su propia red y disponer de uno de sus receptores GNSS como estación base.
- **Servidor cáster:** es el servidor de Internet que administra el flujo de datos proveniente de las estaciones base, a la vez que controla a los clientes que solicitan ingresar a la red y, en la medida que estén autorizados, les transfiere los datos RTCM de dichas estaciones a uno o múltiples rover en terreno. Un ejemplo es el servidor de uso gratuito Emlid Cáster.
- **Rover del usuario:** finalmente, el o los receptores con los que un usuario o equipo trabajarán en terreno. Para utilizar NTRIP, se debe proporcionar acceso a Internet al rover (y a la estación base si se usará una personal), ya sea con una tarjeta SIM, dispositivo BAM (banda ancha móvil), red Wifi o compartiendo un *hotspot* desde un celular o colectora.

5.6 Trabajo de campo.

Para el correcto control del levantamiento topográfico en campo y luego de la materialización de los puntos georreferenciado se procede a ejecutar en campo los levantamientos topográficos.

Previo conocimiento de las coordenadas de cálculo de los puntos Georreferenciados cada día se colocaba una base en un ponto coordenado, se verificaba la precisión con un punto previamente conocido y luego se procedía a ejecutar la toma de detalles en campo.

Dentro de las actividades fueron levantadas todas las estructuras encontradas, árboles, postes, paramentos, bordes y ejes de vías, salidas de agua, canales, cunetas, vías pavimentadas y accidentes del terreno, estructuras y todo detalle que sea relevante para la ejecución de un excelente diseño.

5.7 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	DESCRIPCION
BVIA	Identifica los bordes laterales de las vías y calles destapadas
EVIA	Identifica los ejes de las vías y calles destapadas
DPREDIO	Identifica donde inicia y termina cada predio.
PARAMENTO	Identifica las líneas de construcción de las viviendas.
DELTA	Identifica los puntos o estaciones de armado de equipos para radiación
MOJON	Identifica los mojones GPS materializados.
APIQUE	Identifica apiques para investigación de redes.
LOTE	Identifica lotes sin construir.
CASA	Identifica casas dispersas.
EPLACAHUELLA	Identifica los ejes de las vías pavimentadas en placa huella.
PLACAHUELLA	Identifica los bordes laterales de las vías pavimentadas en placa huella.
BPAVCON	Identifica los bordes laterales de las vías pavimentadas en concreto rígido.
EPAVCON	Identifica el eje de las vías pavimentadas en concreto rígido.
ANDEN	Identifica los andenes en concreto existentes
P.ALTA	Identifica los postes eléctricos de alta tensión.
P.BAJA	Identifica los postes eléctricos de BAJA tensión.

ARBOL	Identifica los árboles.
RELEC	Identifica las cajas o registros eléctricos en general.
RGAS	Identifica las cajas de válvulas de gas natural.
RTEL	Identifica las cajas de teléfonos.
VALVULA	Identifica las cajas de válvulas de acueducto.
VERJA	Identifica verjas o sardineles salidos del paramento.
ANDEN	Identifica los andenes en concreto.
EPAVASF	Identifica los ejes de las vías pavimentadas en asfalto.
BPAVADOC	Identifica los bordes laterales de las vías pavimentadas en adoquín.
EPAVADOC	Identifica los ejes de las vías pavimentadas en adoquín.
MALLA	Identifica los cerramientos en malla eslabonada.
CERCA	Identifica las cercas en alambre de púas.
BOX	Identifica losa de box volver.
FBOX	Identifica los fondos de los box volver.
HCANAL	Identifica el hombro de canales revestidos.
FCANAL	Identifica el fondo de canales revestidos.
HCUNETA	Identifica el hombro de cunetas o canales en tierra.
FCUNETA	Identifica el fondo de cunetas o canales en tierra.
LOSA	Identifica las losas de concreto.
TELEVADO	Identifica localización de tanques elevado.
PUENTE	Identifica localización de losas y estribos de puentes.
ALCANTARILLA	Identifica localización de losas y estribos de alcantarilla.
FALCANTARILLA	Identifica el Fondo de alcantarilla.
ENROCADO	Identifica localización de enrocado o piedra pegada
SARDINEL	Identifica localización de sardineles.

S.AGUA	Identifica localización de Salidas de Agua.



_____

Enever González Pérez

Topógrafo

Mat Profesional No 01-10640 CPNT

6.0 ANEXOS

Anexo 1:

CARTERAS DE TOPOGRAFIA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAFORMULACION DE PROYECTOS DE DE INFRAESTRUCTURA VIAL A REALIZAR POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA
CARTERA DE COODENADAS CALLE 10 ENTRE CRA 15W Y 17W

Numero	Este	Norte	Elevacion	Codigo
1	4680160,654	2526554,539	14,091	BORDILLO
2	4680160,733	2526554,168	14,033	BPAVCON
3	4680159,019	2526551,889	14,027	EPAVCON
4	4680156,996	2526549,830	14,053	EPAVCON
5	4680157,571	2526548,989	14,199	SEPARADOR
6	4680156,568	2526548,226	14,187	SEPARADOR
7	4680156,143	2526548,619	14,059	BPAVCON
8	4680154,026	2526546,595	14,008	EPAVCON
9	4680152,169	2526544,723	13,937	BPAVCON
10	4680068,294	2526649,703	13,738	Verja
11	4680144,180	2526550,383	14,166	Verja
12	4680143,765	2526550,052	14,106	Verja
13	4680139,606	2526555,421	14,171	P.ALTA
14	4680138,860	2526554,955	14,146	Verja
15	4680138,994	2526555,519	14,210	TERRAZA
16	4680138,200	2526557,200	14,209	P.ALTA
17	4680138,220	2526558,643	13,954	BPAVCON

18	4680142,647	2526562,484	14,026	BPAVCON
19	4680142,367	2526563,065	14,144	SEPARADOR
20	4680142,310	2526563,336	14,140	SEPARADOR
21	4680142,462	2526563,679	14,133	SEPARADOR
22	4680142,867	2526563,743	14,141	SEPARADOR
23	4680143,108	2526563,787	14,140	SEPARADOR
24	4680143,741	2526563,342	14,023	BPAVCON
25	4680148,321	2526567,140	13,966	BPAVCON
26	4680148,138	2526567,420	14,107	BORDILLO
27	4680150,975	2526566,448	14,193	P.ALTA
28	4680144,554	2526570,934	13,910	BORDILLO
29	4680134,531	2526560,287	14,197	TERRAZA
30	4680132,243	2526560,852	14,313	TERRAZA
31	4680133,248	2526561,641	14,086	ANDEN
32	4680132,589	2526558,811	14,244	PARAMENTO
33	4680122,470	2526549,036	14,451	PARAMENTO
34	4680121,511	2526550,438	14,243	ANDEN
35	4680120,616	2526551,435	14,061	BPAVCON
36	4680118,766	2526553,578	14,036	EPAVCON
37	4680117,182	2526555,753	14,062	BPAVCON
38	4680116,335	2526556,529	14,305	ANDEN
39	4680115,658	2526555,977	14,277	Verja
40	4680120,645	2526560,757	14,311	Verja
41	4680119,694	2526562,027	14,460	Verja
42	4680125,549	2526565,841	14,419	TERRAZA
43	4680124,455	2526567,134	14,315	PARAMENTO
44	4680126,078	2526566,694	14,584	P.ALTA
45	4680127,658	2526567,923	14,489	TERRAZA
46	4680127,822	2526567,976	14,005	ANDEN
47	4680116,603	2526579,816	13,967	TUB. SALIDA
48	4680116,784	2526579,522	14,285	TUB. SALIDA
49	4680112,062	2526584,174	14,052	TUB. SALIDA
50	4680111,820	2526584,576	13,988	TUB. SALIDA
51	4680110,228	2526582,656	14,479	PARAMENTO
52	4680110,595	2526586,729	14,155	ARBOL
53	4680105,987	2526592,262	14,109	PALMERA
54	4680102,991	2526593,068	14,035	DOMI
55	4680102,278	2526594,604	14,139	TUB. SALIDA
56	4680101,058	2526595,065	14,111	DOMI
57	4680097,310	2526598,622	14,112	R. agua
58	4680096,586	2526598,888	14,229	Verja

59	4680093,144	2526603,194	14,088	R. agua
60	4680093,832	2526603,224	13,963	TUB. SALIDA
61	4680097,093	2526599,852	14,040	TUB. SALIDA
62	4680098,290	2526601,957	13,939	BVIA
63	4680100,937	2526604,538	13,961	EJVIA
64	4680092,300	2526604,871	13,776	TUB. SALIDA
65	4680087,667	2526609,119	14,127	R. agua
66	4680087,226	2526609,180	14,084	P.ALTA
67	4680087,613	2526609,543	13,983	TUB. SALIDA
68	4680086,767	2526609,027	14,099	Verja
69	4680086,603	2526611,154	13,870	ARBOL
70	4680085,337	2526611,872	13,867	TUB. SALIDA
71	4680085,233	2526612,136	13,906	TUB. SALIDA
72	4680087,618	2526612,462	13,893	BVIA
73	4680091,329	2526615,184	13,961	EJVIA
74	4680082,946	2526613,641	14,078	DOMI
75	4680082,510	2526614,040	14,066	R. agua
76	4680080,522	2526612,910	14,198	PARAMENTO
77	4680081,485	2526615,109	14,041	R. agua
78	4680080,084	2526617,293	13,779	TUB. SALIDA
79	4680077,033	2526619,063	14,397	Verja
80	4680077,343	2526620,867	14,025	ARBOL
81	4680075,560	2526623,205	14,126	ARBOL
82	4680073,777	2526623,052	14,103	DOMI
83	4680073,137	2526623,478	14,142	R. agua
84	4680072,289	2526623,937	14,289	Verja
85	4680072,747	2526624,591	14,114	TERRAZA
86	4680072,262	2526626,174	13,979	ARBOL
87	4680067,668	2526628,714	14,144	P.ALTA
88	4680067,905	2526629,528	14,145	TERRAZA
89	4680067,146	2526629,550	13,796	R. agua
90	4680065,325	2526632,405	13,943	TUB. SALIDA
91	4680062,235	2526633,925	14,248	R. agua
92	4680064,731	2526634,700	13,897	ARBOL
93	4680057,904	2526639,958	13,938	TERRAZA
94	4680056,269	2526637,916	13,910	PARAMENTO
95	4680056,093	2526640,214	13,965	CERCA
96	4680050,917	2526644,315	13,645	CERCA
97	4680041,538	2526635,139	13,680	CERCA
98	4680041,804	2526635,820	13,627	BVIA
99	4680040,828	2526636,814	13,570	EJVIA

100	4680039,429	2526638,769	13,517	BVIA
101	4680050,104	2526644,558	13,641	BVIA
102	4680049,361	2526645,690	13,598	EJVIA
103	4680048,414	2526646,907	13,573	BVIA
104	4680159,221	2526588,486	13,916	BPAVCON
105	4680160,070	2526587,646	14,099	ANDEN
106	4680157,151	2526590,490	14,002	EPAVCON
107	4680155,048	2526592,620	13,954	BPAVCON
108	4680154,148	2526593,432	14,186	ANDEN
109	4680144,687	2526586,316	14,332	PARAMENTO
110	4680145,884	2526585,450	14,249	ANDEN
111	4680146,820	2526584,523	14,050	BPAVCON
112	4680151,010	2526580,378	14,055	BPAVCON
113	4680151,865	2526579,497	14,253	ANDEN
114	4680146,217	2526573,661	14,137	ANDEN
115	4680145,335	2526574,484	13,950	BPAVCON
116	4680141,101	2526578,835	13,942	BPAVCON
117	4680138,943	2526576,951	13,922	BPAVCON
118	4680138,210	2526577,618	13,910	BPAVCON
119	4680139,217	2526578,559	13,937	ANDEN
120	4680136,218	2526579,612	13,898	BPAVCON
121	4680134,221	2526581,618	13,903	BPAVCON
122	4680132,187	2526583,592	13,927	BPAVCON
123	4680129,506	2526584,578	13,918	BPAVCON
124	4680128,422	2526583,497	13,934	EPAVCON
125	4680145,172	2526570,280	13,912	BPAVCON
126	4680143,381	2526572,176	13,906	BPAVCON
127	4680125,393	2526580,539	13,967	BPAVCON
128	4680126,089	2526581,324	13,938	BPAVCON
129	4680123,320	2526578,573	13,966	EPAVCON
130	4680137,730	2526559,262	13,958	BPAVCON
131	4680135,743	2526561,287	13,953	BPAVCON
132	4680133,778	2526563,295	13,938	BPAVCON
133	4680132,368	2526562,907	14,027	BPAVCON
134	4680128,604	2526566,788	14,020	BPAVCON
135	4680127,771	2526567,866	14,007	ANDEN
136	4680128,673	2526568,339	13,952	BPAVCON
137	4680126,743	2526570,544	13,917	BPAVCON
138	4680124,891	2526572,529	13,916	BPAVCON
139	4680123,024	2526574,462	13,994	BPAVCON
140	4680121,164	2526576,322	13,943	BPAVCON

141	4680120,392	2526577,425	14,326	ARBOL
142	4680121,413	2526580,415	14,167	BVIA
143	4680123,850	2526583,215	14,118	EVIA
144	4680126,587	2526586,539	13,998	BVIA
145	4680126,792	2526587,229	14,174	ARBOL
146	4680125,516	2526588,467	14,196	ARBOL
147	4680127,137	2526589,809	14,348	R. agua
148	4680128,031	2526589,353	14,037	R. agua
149	4680128,290	2526589,851	14,091	P.ALTA
150	4680127,987	2526590,086	14,200	Verja
151	4680129,701	2526591,805	14,168	PARAMENTO
152	4680124,267	2526596,859	14,388	PARAMENTO
153	4680123,088	2526595,499	14,142	Verja
154	4680118,962	2526593,118	13,987	BVIA
155	4680116,164	2526590,441	14,016	EVIA
156	4680112,801	2526587,378	14,057	BVIA
157	4680105,902	2526593,989	14,016	BVIA
158	4680108,788	2526597,479	13,993	EVIA
159	4680112,519	2526601,153	13,999	BVIA
160	4680112,543	2526602,774	14,125	ARBOL
161	4680119,342	2526599,960	14,496	P.ALTA
162	4680117,341	2526604,251	14,298	PARAMENTO
163	4680108,702	2526607,421	14,206	ARBOL
164	4680105,232	2526608,714	14,011	BVIA
165	4680103,230	2526612,969	14,060	ARBOL
166	4680103,163	2526614,826	13,969	P.ALTA
167	4680103,296	2526615,464	14,406	Verja
168	4680098,447	2526620,166	14,553	Verja
169	4680098,082	2526620,597	14,661	P.ALTA
170	4680095,692	2526619,550	13,855	ARBOL
171	4680092,311	2526620,452	13,934	BVIA
172	4680089,193	2526626,761	14,027	ARBOL
173	4680085,632	2526628,006	13,954	BVIA
174	4680082,664	2526624,873	13,982	EVIA
175	4680079,192	2526621,573	14,030	BVIA
176	4680076,027	2526623,443	13,964	ARBOL
177	4680083,427	2526632,403	13,774	ARBOL
178	4680085,048	2526635,605	14,839	PARAMENTO
179	4680081,987	2526636,753	14,035	R. agua
180	4680079,725	2526637,328	14,157	ARBOL
181	4680077,852	2526638,799	14,076	ARBOL

182	4680078,444	2526640,695	13,848	R. agua
183	4680078,826	2526639,801	13,833	P.ALTA
184	4680074,246	2526641,106	13,906	BVIA
185	4680070,690	2526636,904	13,819	EVIA
186	4680066,780	2526633,214	13,795	BVIA
187	4680067,671	2526650,936	13,701	P.ALTA
188	4680070,178	2526651,823	13,936	PARAMENTO
189	4680066,828	2526647,305	13,744	BVIA
190	4680063,732	2526644,610	13,819	EVIA
191	4680059,885	2526640,806	13,756	BVIA
192	4680059,416	2526639,817	13,782	ARBOL
193	4680052,611	2526646,646	13,732	BVIA
194	4680055,181	2526652,243	13,838	EVIA
195	4680058,460	2526656,522	13,791	BVIA
196	4680060,365	2526653,407	13,760	ARBOL
197	4680059,133	2526658,501	13,949	PARAMENTO
198	4680059,140	2526658,515	13,967	BOX
199	4680058,152	2526659,473	13,920	BOX
200	4680055,093	2526654,474	13,943	BOX
201	4680054,062	2526655,333	13,962	BOX
202	4680053,810	2526653,091	13,951	BOX
203	4680052,737	2526654,111	13,957	BOX
204	4680049,579	2526648,893	13,979	BOX
205	4680048,570	2526649,874	13,974	BOX
206	4680048,732	2526648,345	13,527	B CANAL
207	4680048,113	2526649,169	13,524	B CANAL
208	4680040,599	2526640,283	13,559	B CANAL
209	4680040,084	2526641,353	13,553	B CANAL
210	4680072,817	2526635,221	13,772	EVIA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAFORMULACION DE PROYECTOS DE DE INFRAESTRUCTURA VIAL A REALIZAR POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA
CARTERA DE COORDENADAS CALLE 31B ENTRE CRA 3W Y CRA 4W

Numero	Este	Norte	Elevacion	Codigo
130	4682119,118	2527510,802	14,772	PARAMENTO
665	4682110,047	2527524,777	14,328	PARAMENTO
767	4682000,514	2527573,42	13,854	P.ALTA

768	4682002,072	2527571,964	13,718	BVIA
769	4682003,583	2527570,506	13,782	EVIA
770	4682005,03	2527568,874	13,834	BVIA
771	4682011,956	2527572,261	13,809	ANDEN
772	4682013,415	2527576,651	13,805	BVIA
773	4682012,259	2527578,055	13,769	EVIA
774	4682009,621	2527579,074	13,723	BVIA
775	4682021,296	2527584,141	13,817	BVIA
776	4682019,933	2527586,023	13,821	EVIA
777	4682018,463	2527588,046	13,711	BVIA
778	4682017,162	2527589,525	14,058	P.ALTA
779	4682028,366	2527590,754	13,863	ANDEN
780	4682027,992	2527591,135	13,987	ANDEN
781	4682027,934	2527591,442	14,005	ANDEN
782	4682027,99	2527591,863	13,995	ANDEN
783	4682028,263	2527592,236	13,994	ANDEN
784	4682031,395	2527587,823	13,805	TUB.SALID
785	4682186,452	2527438,192	14,748	PARAMENTO
786	4682034,425	2527584,887	13,825	TUB.SALID
787	4682037,175	2527582,59	13,986	S.AGUA
788	4682037,844	2527581,485	13,674	TUB.SALID
789	4682034,055	2527591,438	13,99	PARAMENTO
790	4682036,009	2527572,46	13,813	TUB.SALID
791	4682037,338	2527570,225	14,028	S.AGUA
792	4682037,514	2527569,501	14,039	VERJA
793	4682037,993	2527569,444	14,039	S.AGUA
794	4682038,855	2527569,541	13,866	TUB.SALID
795	4682043,247	2527565,2	13,792	TUB.SALID
796	4682043,011	2527563,814	14,033	VERJA
797	4682043,765	2527564,322	13,997	CUNETA
798	4682043,976	2527564,297	13,864	CUNETA
799	4682044,209	2527562,774	14,036	S.AGUA
800	4682048,747	2527559,39	13,759	TUB.SALID
801	4682049,714	2527558,285	13,884	TUB.SALID
802	4682054,276	2527553,027	13,976	S.AGUA
803	4682054,177	2527552,527	14,011	VERJA
804	4682098,924	2527489,688	14,419	PARAMENTO
805	4682055,333	2527552,606	13,994	CUNETA
806	4682055,572	2527552,681	13,957	CUNETA
807	4682056,158	2527552,5	13,962	BVIA
808	4682058,645	2527549,535	13,84	TUB.SALID

809	4682060,862	2527547,26	13,848	TUB.SALID
810	4682060,69	2527546,754	14,046	S.AGUA
811	4682066,067	2527541,836	13,873	TUB.SALID
812	4682065,468	2527541,147	13,943	VERJA
813	4682066,317	2527541,379	13,976	CUNETA
814	4682066,568	2527541,523	13,957	CUNETA
815	4682066,952	2527541,624	14,018	BVIA
816	4682072,545	2527535,431	13,802	TUB.SALID
817	4682075,844	2527531,298	14,021	S.AGUA
818	4682076,449	2527529,894	14,032	SARDINEL
819	4682077,406	2527530,35	13,996	CUNETA
820	4682077,538	2527530,414	13,985	CUNETA
821	4682077,804	2527530,482	14,026	BVIA
822	4682080,434	2527526,698	14,082	S.AGUA
823	4682085,034	2527521,73	14,123	S.AGUA
824	4682086,849	2527520,998	13,954	TUB.SALID
825	4682088,313	2527518,705	14,161	S.AGUA
826	4682089,201	2527518,491	14,044	TUB.SALID
827	4682088,713	2527519,023	14,124	CUNETA
828	4682088,744	2527519,102	14,138	CUNETA
829	4682086,141	2527500,592	14,291	PARAMENTO
830	4682093,38	2527508,501	14,46	PARAMENTO
831	4682096,823	2527509,262	14,253	SARDINEL
832	4682097,664	2527508,368	14,267	SARDINEL
833	4682097,805	2527507,918	14,275	SARDINEL
834	4682097,859	2527507,354	14,276	SARDINEL
835	4682097,642	2527506,798	14,247	SARDINEL
836	4682097,352	2527506,296	14,228	SARDINEL
837	4682096,675	2527505,592	14,251	SARDINEL
838	4682097,519	2527505,071	14,241	ANDEN
839	4682098,084	2527505,601	14,236	ANDEN
840	4682098,545	2527506,158	14,227	ANDEN
841	4682098,763	2527506,692	14,247	ANDEN
842	4682098,868	2527507,134	14,233	ANDEN
843	4682098,863	2527507,658	14,232	ANDEN
844	4682098,781	2527508,218	14,247	ANDEN
845	4682098,681	2527508,593	14,229	ANDEN
846	4682098,351	2527509,032	14,233	ANDEN
847	4682098,87	2527508,699	14,158	CUNETA
848	4682098,971	2527508,817	14,181	CUNETA
849	4682099,206	2527508,483	14,164	CUNETA

850	4682099,991	2527507,77	14,145	CUNETA
851	4682099,196	2527507,801	14,232	CUNETA
852	4682099,25	2527507,416	14,241	CUNETA
853	4682099,088	2527506,691	14,252	CUNETA
854	4682098,951	2527506,163	14,251	CUNETA
855	4682098,567	2527505,67	14,242	CUNETA
856	4682098,279	2527505,332	14,217	CUNETA
857	4682097,74	2527504,805	14,22	CUNETA
858	4682097,689	2527504,867	14,227	CUNETA
859	4682089,017	2527498,106	14,344	ANDEN
860	4682089,616	2527497,406	14,258	ANDEN
861	4682089,532	2527497,252	14,33	CUNETA
862	4682089,668	2527497,118	14,324	CUNETA
863	4682090,407	2527496,651	14,332	BVIA
864	4682092,686	2527494,579	14,408	EVIA
865	4682095,014	2527492,388	14,396	BVIA
866	4682095,468	2527492,113	14,449	ANDEN
867	4682096,152	2527491,464	14,429	ANDEN
868	4682103,583	2527498,312	14,392	SARDINEL
869	4682105,526	2527496,284	14,436	PARAMENTO
870	4682105,145	2527499,749	14,398	ANDEN
871	4682104,45	2527500,384	14,365	ANDEN
872	4682103,302	2527501,828	14,237	BVIA
873	4682101,617	2527503,97	14,172	EVIA
874	4682099,645	2527506,34	14,185	BVIA
875	4682106,762	2527501,231	14,158	CUNETA
876	4682106,662	2527501,134	14,349	CUNETA
877	4682106,726	2527500,845	14,355	ANDEN
878	4682106,175	2527500,906	14,343	ANDEN
879	4682105,682	2527500,893	14,349	ANDEN
880	4682105,208	2527500,786	14,35	ANDEN
881	4682104,585	2527500,602	14,369	ANDEN
882	4682105,077	2527499,67	14,398	ANDEN
883	4682105,521	2527499,81	14,382	ANDEN
884	4682105,984	2527499,791	14,378	ANDEN
885	4682106,244	2527499,664	14,355	ANDEN
886	4682109,036	2527498,89	14,207	TUB.SALID
887	4682112,428	2527494,366	14,446	S.AGUA
888	4682115,559	2527491	14,435	S.AGUA
889	4682116,723	2527491,958	14,31	BVIA
890	4682118,835	2527494,423	14,355	EVIA

891	4682121,34	2527496,789	14,329	BVIA
892	4682121,656	2527496,998	14,405	CUNETA
893	4682121,718	2527497,092	14,437	CUNETA
894	4682121,93	2527496,875	14,438	ANDEN
895	4682122,563	2527497,621	14,439	ANDEN
896	4682121,322	2527498,188	14,61	S.AGUA
897	4682126,426	2527492,916	14,428	S.AGUA
898	4682127,43	2527492,814	14,489	SARDINEL
899	4682126,92	2527492,177	14,452	ANDEN
900	4682126,837	2527492,117	14,444	CUNETA
901	4682126,699	2527491,982	14,434	CUNETA
902	4682126,631	2527491,485	14,46	BVIA
903	4682131,942	2527486,805	14,415	TUB.SALID
904	4682132,163	2527487,121	14,653	S.AGUA
905	4682132,883	2527487,173	14,609	VERJA
906	4682132,816	2527487,264	14,667	SARDINEL
907	4682133,158	2527486,265	14,61	S.AGUA
908	4682134,951	2527483,545	14,24	TUB.SALID
909	4682137,404	2527481,242	14,282	TUB.SALID
910	4682137,689	2527481,021	14,49	ANDEN
911	4682138,287	2527481,651	14,525	VERJA
912	4682137,913	2527479,765	14,61	ARBOL
913	4682142,534	2527475,251	14,616	ARBOL
914	4682142,792	2527475,567	14,64	CUNETA
915	4682142,917	2527475,74	14,614	CUNETA
916	4682143,056	2527475,581	14,758	ANDEN
917	4682143,776	2527476,248	14,765	ANDEN
918	4682143,995	2527476,187	14,761	SARDINEL
919	4682143,66	2527475,512	14,756	S.AGUA
920	4682144,916	2527473,6	14,576	TUB.SALID
921	4682148,09	2527470,457	14,466	TUB.SALID
922	4682149,12	2527470,798	14,62	SARDINEL
923	4682149,326	2527470,329	14,624	S.AGUA
924	4682154,578	2527464,785	14,582	S.AGUA
925	4682160,081	2527459,235	14,662	S.AGUA
926	4682160,343	2527458,747	14,713	S.AGUA
927	4682160,067	2527459,949	14,674	SARDINEL
928	4682159,899	2527458,323	14,512	BVIA
929	4682164,802	2527453,755	14,69	ANDEN
930	4682165,513	2527454,471	14,82	SARDINEL
931	4682169,175	2527446,839	14,769	BVIA

932	4682167,289	2527444,513	14,685	EVIA
933	4682165,621	2527442,741	14,64	BVIA
934	4682165,468	2527442,492	14,612	CUNETA
935	4682165,149	2527442,178	14,65	CUNETA
936	4682178,46	2527437,694	14,65	BVIA
937	4682176,506	2527435,626	14,665	EVIA
938	4682174,957	2527433,277	14,556	BVIA
939	4682186,153	2527431,375	14,576	BVIA
940	4682183,334	2527428,821	14,718	EVIA
941	4682181,228	2527426,926	14,627	BVIA
942	4682197,14	2527441,315	14,857	BPAVCON
943	4682199,347	2527439,302	14,891	EPAVCON
944	4682201,707	2527437,531	14,862	BPAVCON
2995	4682044,169	2527576,268	14,017	VERJA
2996	4682043,803	2527575,528	13,989	CUNETA
2997	4682043,68	2527575,374	13,931	CUNETA
2998	4682043,22	2527575,069	13,937	BVIA
2999	4682040,832	2527572,987	13,916	EVIA
3000	4682038,565	2527570,835	13,871	BVIA
3001	4682038,318	2527570,335	13,955	CUNETA
3002	4682038,196	2527570,236	14,048	CUNETA
3003	4682021,687	2527566,217	13,966	PARAMENTO
3004	4682037,418	2527570,133	14,02	S.AGUA
3005	4682031,927	2527575,142	14,044	VERJA
3006	4682032,543	2527575,661	14,05	ANDEN
3007	4682032,572	2527575,857	13,979	CUNETA
3008	4682029,372	2527572,926	13,912	PARAMENTO
3009	4682032,925	2527577,45	13,87	BVIA
3010	4682034,919	2527579,526	13,89	EVIA
3011	4682036,491	2527580,998	13,912	BVIA
3012	4682037,207	2527582,574	13,978	S.AGUA
3013	4682033,2	2527585,641	13,857	CUNETA
3014	4682033,236	2527585,927	13,875	CUNETA
3015	4682030,818	2527587,005	13,818	BVIA
3016	4682029,126	2527585,202	13,746	EVIA
3017	4682026,723	2527583,17	13,753	BVIA
3018	4682023,077	2527585,585	13,781	BVIA
3019	4682024,97	2527588,242	13,7	EVIA
3020	4682027,284	2527590,597	13,775	BVIA
3021	4682027,548	2527592,25	13,767	BVIA
3022	4682028,621	2527592,015	13,998	P.ALTA

3023	4682028,908	2527591,519	14,015	VERJA
3024	4682026,032	2527594,16	13,688	EVIA
3025	4682024,339	2527595,835	13,838	BVIA
3026	4682022,491	2527597,734	13,832	T.N
3027	4682034,25	2527598,666	13,938	BVIA
3028	4682032,87	2527600,279	13,881	EVIA
3029	4682030,728	2527602,618	13,765	BVIA
3030	4682029,759	2527603,889	13,592	T.N
3031	4682037,372	2527601,297	14,024	ANDEN
3032	4682038,068	2527600,64	14,025	VERJA
3033	4682045,724	2527608,37	14,142	VERJA
3034	4682048,874	2527605,624	14,378	PARAMENTO
3035	4682043,851	2527607,915	13,956	BVIA
3036	4682041,789	2527609,94	13,794	EVIA
3037	4682039,286	2527612,067	13,699	BVIA
3038	4682037,473	2527614,137	13,606	T.N
3039	4682049,939	2527570,692	13,958	P.ALTA
3040	4682049,748	2527570,185	13,957	S.AGUA
3041	4682049,975	2527570,051	13,978	S.AGUA
3042	4682049,584	2527569,749	13,951	ANDEN
3043	4682049,498	2527569,524	13,879	CUNETA
3044	4682049,017	2527569,043	13,952	BVIA
3045	4682046,852	2527566,675	13,98	EVIA
3046	4682044,612	2527564,552	13,883	BVIA
3047	4682054,246	2527565,66	13,974	S.AGUA
3048	4682054,857	2527564,992	13,995	S.AGUA
3049	4682055,675	2527564,184	14,09	S.AGUA
3050	4682061,488	2527558,929	14,136	VERJA
3051	4682061,649	2527558,275	14,122	S.AGUA
3052	4682061,476	2527557,887	14,035	CUNETA
3053	4682061,358	2527557,785	13,964	CUNETA
3054	4682060,822	2527557,013	13,969	BVIA
3055	4682058,338	2527554,481	14,014	EVIA
3056	4682064,697	2527554,424	13,854	TUB.SALID
3057	4682066,748	2527553,76	14,079	P.ALTA
3058	4682072,89	2527547,665	14,019	ANDEN
3059	4682072,699	2527547,263	13,992	S.AGUA
3060	4682072,098	2527546,305	14,01	BVIA
3061	4682069,601	2527544,143	14,053	BVIA
3062	4682078,751	2527541,274	14,174	S.AGUA
3063	4682078,439	2527541,891	14,182	TUB.SALID

3064	4682083,75	2527536,585	14,187	P.ALTA
3065	4682105,989	2527520,905	14,328	PARAMENTO
3066	4682084,467	2527535,533	14,186	S.AGUA
3067	4682082,31	2527535,669	14,066	BVIA
3068	4682080,138	2527533,22	14,1	EVIA
3069	4682086,993	2527533,453	14,2	TUB.SALID
3070	4682086,532	2527532,73	14,168	CUNETA
3071	4682086,329	2527532,436	14,005	CUNETA
3072	4682088,451	2527531,648	14,174	S.AGUA
3073	4682091,577	2527528,986	14,171	VERJA
3074	4682091,722	2527528,138	14,142	S.AGUA
3075	4682090,788	2527528,338	14,043	TUB.SALID
3076	4682090,208	2527527,752	14,104	BVIA
3077	4682087,848	2527525,4	14,103	EVIA
3078	4682085,599	2527522,822	14,136	BVIA
3079	4682094,619	2527524,858	14,243	S.AGUA
3080	4682097,869	2527521,85	14,41	S.AGUA
3081	4682102,722	2527517,483	14,248	TUB.SALID
3082	4682102,29	2527516,694	14,276	CUNETA
3083	4682102,076	2527516,525	14,181	CUNETA
3084	4682101,473	2527515,912	14,191	BVIA
3085	4682099,285	2527513,754	14,093	EVIA
3086	4682097,163	2527511,712	14,144	BVIA
3087	4682096,838	2527511,289	14,201	CUNETA
3088	4682096,627	2527511,256	14,2	CUNETA
3089	4682096,79	2527511,117	14,1	TUB.SALID
3090	4682100,036	2527508,8	14,103	BVIA
3091	4682102,401	2527511,163	14,171	EVIA
3092	4682104,393	2527513,407	14,121	BVIA
3093	4682104,501	2527514,683	14,2	ANDEN
3094	4682103,242	2527515,712	14,217	ANDEN
3095	4682104,246	2527515,864	14,186	P.ALTA
3096	4682104,59	2527515,874	14,206	VERJA
3097	4682105,737	2527515,754	14,239	VERJA
3098	4682107,185	2527516,307	14,329	VERJA
3099	4682107,828	2527515,836	14,293	ANDEN
3100	4682107,191	2527515,295	14,196	ANDEN
3101	4682106,023	2527514,857	14,168	ANDEN
3102	4682106,712	2527514,113	14,168	BVIA
3103	4682109,379	2527511,698	14,186	EVIA
3104	4682111,341	2527509,573	14,224	BVIA

3105	4682110,671	2527506,542	14,167	BVIA
3106	4682110,181	2527508,519	14,21	BVIA
3107	4682112,884	2527506,928	14,56	ANDEN
3108	4682112,998	2527507,99	14,556	ANDEN
3109	4682113,398	2527509,298	14,582	ANDEN
3110	4682113,952	2527510,182	14,576	ANDEN
3111	4682114,82	2527509,749	14,614	ANDEN
3112	4682114,214	2527508,837	14,601	ANDEN
3113	4682113,783	2527507,776	14,615	ANDEN
3114	4682113,896	2527507,031	14,657	ANDEN
3115	4682113,073	2527506,769	14,562	ANDEN
3116	4682114,24	2527506,243	14,521	ANDEN
3117	4682116,887	2527508,376	14,723	PARAMENTO
3118	4682117,469	2527515,234	14,341	BVIA
3119	4682115,39	2527517,424	14,286	EVIA
3120	4682113,213	2527519,863	14,271	BVIA
3121	4682113,836	2527521,774	14,312	ANDEN
3122	4682113,175	2527522,454	14,584	VERJA
3123	4682105,088	2527507,715	14,213	MH
3124	4682108,571	2527504,646	14,292	EVIA
3125	4682111,38	2527506,715	14,193	BVIA
3126	4682123,863	2527489,163	14,502	EVIA
3127	4682121,097	2527487,807	14,384	BVIA
3128	4682121,285	2527486,803	14,367	CUNETA
3129	4682121,099	2527486,506	14,47	CUNETA
3130	4682120,746	2527485,544	14,49	ANDEN
3131	4682121,17	2527485,495	14,638	S.AGUA
3132	4682121,353	2527485,322	14,628	S.AGUA
3133	4682121,472	2527485,163	14,627	S.AGUA
3134	4682126,847	2527480,053	14,74	S.AGUA
3135	4682126,496	2527479,899	14,788	VERJA
3136	4682128,53	2527480,554	14,548	BVIA
3137	4682130,711	2527482,69	14,626	EVIA
3138	4682132,971	2527484,906	14,584	BVIA
3139	4682133,264	2527485,09	14,559	CUNETA
3140	4682133,494	2527485,287	14,592	CUNETA
3141	4682132,577	2527474,942	14,798	ANDEN
3142	4682132,012	2527474,238	14,79	ANDEN
3143	4682129,535	2527471,635	14,658	PARAMENTO
3144	4682135,657	2527471,471	14,394	T.N
3145	4682136,708	2527472,275	14,556	BVIA

3146	4682138,736	2527474,035	14,62	EVIA
3147	4682141,357	2527476,433	14,608	BVIA
3148	4682140,626	2527465,622	14,623	ARBOL
3149	4682137,841	2527467,89	14,872	ARBOL
3150	4682145,591	2527462,765	14,528	BVIA
3151	4682144,199	2527460,839	14,689	T.N
3152	4682147,829	2527465,096	14,662	MH
3153	4682149,716	2527466,761	14,638	BVIA
3154	4682150,254	2527467,03	14,702	ARBOL
3155	4682149,862	2527458,109	14,628	CUNETA
3156	4682149,594	2527457,882	14,632	CUNETA
3157	4682148,868	2527457,181	14,823	VERJA
3158	4682151,781	2527454,963	14,658	S.AGUA
3159	4682154,271	2527452,209	14,647	S.AGUA
3160	4682155,186	2527452,956	14,617	BVIA
3161	4682157,244	2527455,223	14,66	EVIA
3162	4682159,666	2527457,815	14,659	BVIA
3163	4682158,032	2527448,616	14,643	S.AGUA
3164	4682160,228	2527447,105	14,641	CUNETA
3165	4682160,436	2527447,25	14,498	CUNETA
3166	4682160,555	2527445,434	14,626	TUB.SALID
3167	4682171,628	2527426,912	14,656	PARAMENTO
3168	4682165,754	2527440,214	14,682	VERJA
3169	4682167,279	2527439,389	14,589	S.AGUA
3170	4682171,395	2527434,463	14,614	VERJA
3171	4682172,096	2527435,154	14,578	CUNETA
3172	4682172,36	2527435,273	14,562	CUNETA
3173	4682178,05	2527429,793	14,548	CUNETA
3174	4682177,889	2527429,551	14,554	CUNETA
3175	4682178,248	2527428,963	14,577	ANDEN
3176	4682177,515	2527428,165	14,601	ANDEN
3177	4682179,27	2527426,945	14,571	HIDRANTE
3178	4682180,965	2527426,302	14,529	TUB.SALID
3179	4682181,241	2527425,741	14,799	BPAVCON
3180	4682179,206	2527423,606	14,785	BPAVCON
3181	4682177,937	2527424,024	14,992	ANDEN
3182	4682181,776	2527426,114	14,796	BPAVCON
3183	4682184,34	2527428,678	14,834	EPAVCON
3184	4682186,499	2527430,763	14,852	BPAVCON
3185	4682186,539	2527431,225	14,694	TUB.SALID
3186	4682186,935	2527431,287	14,849	BPAVCON

3187	4682189,062	2527429,244	14,899	EPAVCON
3188	4682186,79	2527426,432	14,855	MH
3189	4682191,39	2527426,412	14,741	TUB.SALID
3190	4682190,701	2527426,645	14,872	BPAVCON
3191	4682188,725	2527424,55	14,846	EPAVCON
3192	4682186,022	2527422,008	14,835	BPAVCON
3193	4682152,4	2527406,769	14,914	PARAMENTO
3194	4682185,513	2527421,505	14,833	BPAVCON
3195	4682183,483	2527419,419	14,825	BPAVCON
3196	4682181,295	2527421,364	14,85	EPAVCON
3197	4682167,949	2527413,834	15,055	ANDEN
3198	4682168,785	2527413,071	14,8	BPAVCON
3199	4682170,816	2527411,022	14,819	EPAVCON
3200	4682173,05	2527408,889	14,776	BPAVCON
3201	4682162,641	2527398,267	14,764	BPAVCON
3202	4682160,496	2527400,254	14,824	EPAVCON
3203	4682158,364	2527402,425	14,752	BPAVCON
3204	4682156,07	2527401,811	14,966	VERJA
3205	4682189,487	2527433,765	14,84	BPAVCON
3206	4682191,65	2527431,849	14,915	EPAVCON
3207	4682193,879	2527429,777	14,874	BPAVCON
3208	4682201,689	2527437,485	14,858	BPAVCON
3209	4682199,628	2527439,514	14,898	EPAVCON
3210	4682197,423	2527441,623	14,853	BPAVCON
3211	4682193,422	2527445,464	14,836	PARAMENTO
3212	4682205,359	2527449,458	14,819	BPAVCON
3213	4682207,479	2527447,475	14,892	EPAVCON
3214	4682209,628	2527445,379	14,854	BPAVCON
3215	4682196,247	2527432,509	14,899	REF 169
3216	4682166,811	2527411,334	14,912	REF 170

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAFORMULACION DE PROYECTOS DE DE INFRAESTRUCTURA VIAL A REALIZAR POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA
CARTERA DE COORDENADAS VRA 25C-CALLE 7B Y CRA 27 C

Numero	Este	Norte	Elevacion	Codigo
1	4683419,231	2523890,575	15,250	PUENTE
2	4683416,591	2523884,585	15,242	PUENTE

3	4683411,562	2523886,707	15,240	PUENTE
4	4683414,224	2523892,697	15,229	PUENTE
5	4683413,456	2523892,002	13,183	FCANAL
6	4683411,954	2523888,241	12,112	FCANAL
7	4683417,643	2523886,099	12,020	FCANAL
8	4683419,056	2523888,934	11,967	FCANAL
9	4683420,164	2523892,438	13,926	BVIA
10	4683417,768	2523893,649	13,957	EVIA
11	4683415,008	2523894,929	13,946	BVIA
12	4683416,256	2523898,149	13,922	EVIA
13	4683418,696	2523901,904	13,966	BVIA
14	4683420,091	2523901,235	14,017	EVIA
15	4683422,561	2523900,325	14,064	BVIA
16	4683421,743	2523898,655	13,942	BVIA
17	4683420,858	2523895,592	13,938	EVIA
18	4683418,054	2523896,878	14,002	MH
19	4683430,749	2523894,678	13,917	BVIA
20	4683429,324	2523892,023	13,889	EVIA
21	4683428,336	2523889,063	13,544	BVIA
22	4683435,073	2523895,079	14,115	PARAMENTO
23	4683434,497	2523894,124	14,063	SARDINEL
24	4683422,389	2523899,602	14,146	SARDINEL
25	4683423,715	2523900,522	14,221	PARAMENTO
26	4683406,437	2523911,075	14,309	PARAMENTO
27	4683405,694	2523909,282	14,234	SARDINEL
28	4683405,344	2523908,519	13,847	BVIA
29	4683404,035	2523904,775	13,781	EVIA
30	4683402,581	2523900,289	13,794	BVIA
31	4683419,719	2523906,488	14,180	PARAMENTO
32	4683419,032	2523904,677	14,138	SARDINEL
33	4683422,469	2523913,955	14,299	PARAMENTO
34	4683423,058	2523913,745	14,260	BVIA
35	4683425,565	2523912,855	14,252	EVIA
36	4683428,071	2523911,878	14,161	BVIA
37	4683428,333	2523911,794	14,358	SARDINEL
38	4683428,935	2523911,522	14,349	PARAMENTO
39	4683428,481	2523912,005	14,173	S.AGUA
40	4683425,028	2523919,275	14,217	PBAJA
41	4683427,648	2523929,045	14,246	PARAMENTO
42	4683428,430	2523928,693	14,117	BVIA
43	4683431,150	2523927,665	14,138	EVIA

44	4683433,978	2523926,618	14,110	BVIA
45	4683434,947	2523928,495	14,085	EVIA
46	4683435,859	2523930,678	14,065	BVIA
47	4683433,932	2523925,485	14,138	PBAJA
48	4683432,989	2523923,074	14,288	RDAS
49	4683434,467	2523924,126	14,243	PARAMENTO
50	4683434,377	2523924,938	14,171	SARDINEL
51	4683434,566	2523924,892	14,123	HCUENTA
52	4683434,785	2523925,225	14,107	HCUENTA
53	4683434,645	2523924,941	13,852	FCUENTA
54	4683434,844	2523925,135	13,773	FCUENTA
55	4683434,964	2523925,516	14,176	ARBOL
56	4683437,873	2523929,935	14,053	HCUENTA
57	4683437,941	2523930,131	13,989	HCUENTA
58	4683437,920	2523930,047	13,782	FCUENTA
59	4683438,256	2523931,331	14,421	PARAMENTO
60	4683436,986	2523931,767	14,395	SARDINEL
61	4683437,044	2523930,969	14,396	SARDINEL
62	4683437,612	2523930,321	14,368	SARDINEL
63	4683444,873	2523928,779	14,368	PARAMENTO
64	4683444,510	2523927,942	14,355	PARAMENTO
65	4683444,254	2523927,362	14,409	SARDINEL
66	4683444,193	2523927,304	13,955	HCUENTA
67	4683444,056	2523926,991	13,928	HCUENTA
68	4683444,079	2523927,055	13,699	FCUENTA
69	4683444,175	2523927,240	13,718	FCUENTA
70	4683443,889	2523926,843	13,937	BVIA
71	4683443,050	2523924,498	14,070	EVIA
72	4683442,215	2523922,192	14,010	BVIA
73	4683442,187	2523922,052	14,003	HCUENTA
74	4683442,096	2523921,778	14,066	HCUENTA
75	4683442,132	2523921,776	13,731	FCUENTA
76	4683442,208	2523921,976	13,741	FCUENTA
77	4683441,589	2523921,044	14,248	PARAMENTO
78	4683441,943	2523921,814	14,205	SARDINEL
79	4683449,481	2523917,703	14,352	PARAMENTO
80	4683449,846	2523918,439	14,305	SARDINEL
81	4683449,819	2523918,478	14,045	HCUENTA
82	4683449,928	2523918,735	13,944	HCUENTA
83	4683449,896	2523918,705	13,740	FCUENTA
84	4683449,820	2523918,527	13,729	FCUENTA

85	4683450,005	2523918,952	13,959	BVIA
86	4683450,893	2523921,091	14,087	EVIA
87	4683451,764	2523923,296	13,938	BVIA
88	4683451,840	2523923,473	13,945	HCUENTA
89	4683451,964	2523923,773	13,970	HCUENTA
90	4683451,961	2523923,738	13,701	FCUENTA
91	4683451,902	2523923,523	13,685	FCUENTA
92	4683452,038	2523923,852	14,252	SARDINEL
93	4683452,246	2523924,484	14,297	PARAMENTO
94	4683430,559	2523935,057	14,185	BVIA
95	4683431,413	2523936,944	14,179	EVIA
96	4683432,348	2523939,011	14,158	BVIA
97	4683431,894	2523941,311	14,665	PARAMENTO
98	4683431,383	2523939,743	14,623	SARDINEL
99	4683429,930	2523934,667	14,394	SARDINEL
100	4683429,040	2523933,077	14,409	PARAMENTO
101	4683429,389	2523932,949	14,374	SARDINEL
102	4683422,989	2523937,035	14,451	SARDINEL
103	4683423,135	2523937,421	14,172	BVIA
104	4683423,701	2523939,735	14,138	EVIA
105	4683424,313	2523941,776	14,156	BVIA
106	4683424,348	2523942,107	14,626	SARDINEL
107	4683415,952	2523946,579	14,421	PARAMENTO
108	4683415,576	2523945,218	14,461	SARDINEL
109	4683415,500	2523944,761	14,073	BVIA
110	4683414,954	2523942,888	14,028	EVIA
111	4683414,356	2523940,937	14,181	BVIA
112	4683414,468	2523940,171	14,299	SARDINEL
113	4683413,612	2523938,474	14,359	PARAMENTO
114	4683434,359	2523936,510	14,229	MH
115	4683435,299	2523938,351	14,230	EVIA
116	4683438,215	2523937,265	14,282	BVIA
117	4683439,169	2523937,187	14,369	SARDINEL
118	4683442,978	2523942,665	14,406	PARAMENTO
119	4683441,398	2523943,387	14,385	PARAMENTO
120	4683441,330	2523943,225	14,323	SARDINEL
121	4683440,200	2523943,761	14,326	SARDINEL
122	4683440,676	2523946,366	14,345	ARBOL
123	4683439,874	2523943,805	14,324	BVIA
124	4683437,537	2523944,461	14,355	EVIA
125	4683434,703	2523945,431	14,364	BVIA

126	4683433,485	2523942,701	14,418	SARDINEL
127	4683432,504	2523943,017	14,469	SARDINEL
128	4683434,630	2523945,772	14,442	SARDINEL
129	4683433,601	2523946,130	14,521	PARAMENTO
130	4683436,903	2523951,753	14,439	ARBOL
131	4683437,855	2523955,148	14,508	SARDINEL
132	4683438,030	2523955,098	14,357	BVIA
133	4683440,747	2523954,225	14,319	EVIA
134	4683443,310	2523953,468	14,316	BVIA
135	4683443,683	2523953,386	14,339	SARDINEL
136	4683445,069	2523956,172	14,384	SARDINEL
137	4683446,609	2523957,561	14,341	SARDINEL
138	4683447,915	2523957,978	14,312	SARDINEL
139	4683444,103	2523950,783	14,356	PARAMENTO
140	4683445,140	2523950,398	14,299	PARAMENTO
141	4683447,576	2523957,144	14,329	PARAMENTO
142	4683456,236	2523954,856	14,224	SARDINEL
143	4683455,818	2523953,944	14,224	PARAMENTO
144	4683456,332	2523955,144	14,214	BVIA
145	4683457,378	2523957,763	14,143	EVIA
146	4683458,555	2523960,483	14,285	BVIA
147	4683458,639	2523960,748	14,347	SARDINEL
148	4683459,143	2523961,434	14,427	PARAMENTO
149	4683448,966	2523965,186	14,213	SARDINEL
150	4683449,096	2523965,531	14,228	PARAMENTO
151	4683447,867	2523965,111	14,152	BVIA
152	4683446,951	2523962,345	14,211	EVIA
153	4683445,839	2523959,497	14,241	BVIA
154	4683443,299	2523960,676	14,274	EVIA
155	4683440,655	2523961,701	14,193	BVIA
156	4683441,439	2523964,077	14,177	EVIA
157	4683441,810	2523966,497	14,224	BVIA
158	4683444,882	2523965,686	14,227	EVIA
159	4683444,049	2523963,243	14,241	EVIA
160	4683440,096	2523961,516	14,502	SARDINEL
161	4683438,565	2523960,594	14,537	PARAMENTO
162	4683430,505	2523963,465	14,396	PARAMENTO
163	4683431,088	2523964,927	14,125	SARDINEL
164	4683431,306	2523965,507	14,153	BVIA
165	4683432,015	2523967,740	14,176	EVIA
166	4683432,611	2523969,845	14,204	BVIA

167	4683432,694	2523970,101	14,705	SARDINEL
168	4683433,096	2523971,282	14,730	PARAMENTO
169	4683441,471	2523966,939	14,671	SARDINEL
170	4683441,659	2523967,018	14,684	SARDINEL
171	4683441,321	2523968,210	14,738	PARAMENTO
172	4683445,716	2523981,051	14,473	PARAMENTO
173	4683446,372	2523980,574	14,334	S.AGUA
174	4683446,399	2523980,864	14,451	SARDINEL
175	4683446,588	2523980,809	14,399	BVIA
176	4683449,396	2523979,737	14,354	EVIA
177	4683452,266	2523978,875	14,238	BVIA
178	4683452,646	2523978,388	14,192	S.AGUA
179	4683453,363	2523978,568	14,379	PARAMENTO
180	4683452,481	2523978,937	14,313	SARDINEL
181	4683457,663	2523991,340	14,553	PARAMENTO
182	4683456,995	2523991,919	14,559	SARDINEL
183	4683457,239	2523992,290	14,526	SARDINEL
184	4683457,737	2523992,421	14,533	SARDINEL
185	4683451,027	2523995,177	14,468	SARDINEL
186	4683450,045	2523994,655	14,502	PARAMENTO
187	4683451,431	2523995,646	14,199	BVIA
188	4683454,191	2523994,364	14,184	EVIA
189	4683456,949	2523993,164	14,212	BVIA
190	4683458,017	2523995,801	14,220	EVIA
191	4683459,081	2523998,187	14,251	BVIA
192	4683459,469	2523998,281	14,432	SARDINEL
193	4683459,681	2523998,938	14,458	PARAMENTO
194	4683457,905	2523999,748	14,278	SARDINEL
195	4683456,252	2523999,361	14,233	BVIA
196	4683453,994	2523999,856	14,177	EVIA
197	4683450,714	2524000,802	14,277	BVIA
198	4683449,782	2523998,467	14,143	EVIA
199	4683449,123	2523996,277	14,244	BVIA
200	4683453,901	2523997,735	14,179	EVIA
201	4683467,548	2523987,590	14,975	PARAMENTO
202	4683467,844	2523988,354	14,900	SARDINEL
203	4683467,941	2523989,047	14,303	BVIA
204	4683468,692	2523991,223	14,318	EVIA
205	4683469,426	2523993,618	14,368	BVIA
206	4683469,516	2523993,845	14,367	SARDINEL
207	4683469,805	2523994,654	14,395	PARAMENTO

208	4683450,273	2524001,995	14,288	SARDINEL
209	4683450,058	2524001,713	14,278	SARDINEL
210	4683449,795	2524001,683	14,296	SARDINEL
211	4683447,776	2524003,085	14,376	PARAMENTO
212	4683439,823	2524006,086	14,723	PARAMENTO
213	4683439,410	2524005,206	14,521	SARDINEL
214	4683439,468	2524005,106	14,345	HCUENTA
215	4683439,372	2524004,796	14,314	HCUENTA
216	4683439,456	2524004,860	13,944	FCUENTA
217	4683439,459	2524005,015	13,966	FCUENTA
218	4683439,303	2524004,579	14,330	BVIA
219	4683438,722	2524002,311	14,275	EVIA
220	4683438,218	2524000,149	14,308	BVIA
221	4683438,186	2523999,530	14,770	SARDINEL
222	4683437,731	2523998,158	14,862	PARAMENTO
223	4683449,807	2524001,340	14,341	HCUENTA
224	4683450,248	2524001,381	14,318	HCUENTA
225	4683450,520	2524001,720	14,296	HCUENTA
226	4683450,296	2524001,937	14,258	HCUENTA
227	4683450,087	2524001,698	14,243	HCUENTA
228	4683449,832	2524001,653	14,211	HCUENTA
229	4683449,899	2524001,407	14,019	FCUENTA
230	4683449,897	2524001,635	14,014	FCUENTA
231	4683450,120	2524001,693	14,026	FCUENTA
232	4683450,193	2524001,430	14,024	FCUENTA
233	4683450,499	2524001,839	14,038	FCUENTA
234	4683450,312	2524001,935	14,034	FCUENTA
235	4683454,927	2524014,813	14,272	HCUENTA
236	4683454,527	2524014,926	14,289	HCUENTA
237	4683454,603	2524014,856	14,219	FCUENTA
238	4683454,775	2524014,787	14,214	FCUENTA
239	4683454,507	2524014,936	14,280	SARDINEL
240	4683452,393	2524015,835	14,414	PARAMENTO
241	4683452,846	2524015,706	14,371	PARAMENTO
242	4683455,037	2524014,657	14,279	BVIA
243	4683457,217	2524013,787	14,273	EVIA
244	4683459,835	2524012,829	14,297	BVIA
245	4683460,076	2524012,783	14,691	SARDINEL
246	4683461,445	2524012,299	14,704	PARAMENTO
247	4683463,145	2524007,842	14,332	PARAMENTO
248	4683461,631	2524008,557	14,297	SARDINEL

249	4683460,343	2524009,357	14,256	PARAMENTO
250	4683455,734	2524018,364	14,288	PALTA
251	4683455,436	2524016,423	14,290	HCUENTA
252	4683455,029	2524016,533	14,305	HCUENTA
253	4683455,212	2524016,677	14,184	FCUENTA
254	4683455,463	2524016,697	14,158	FCUENTA
255	4683458,987	2524026,561	14,260	HCUENTA
256	4683458,592	2524026,724	14,275	HCUENTA
257	4683458,949	2524027,485	14,243	HCUENTA
258	4683458,624	2524027,382	14,262	HCUENTA
259	4683458,250	2524027,772	14,264	HCUENTA
260	4683458,411	2524028,113	14,252	HCUENTA
261	4683458,412	2524027,988	13,960	FCUENTA
262	4683458,314	2524027,776	13,942	FCUENTA
263	4683458,709	2524027,209	13,940	FCUENTA
264	4683458,913	2524027,384	13,937	FCUENTA
265	4683458,896	2524026,588	13,950	FCUENTA
266	4683458,699	2524026,705	13,959	FCUENTA
267	4683457,298	2524027,470	14,526	PARAMENTO
268	4683459,548	2524027,851	14,255	BVIA
269	4683462,235	2524026,171	14,305	EVIA
270	4683464,491	2524024,437	14,361	BVIA
271	4683465,707	2524026,519	14,375	EVIA
272	4683466,994	2524028,610	14,321	BVIA
273	4683464,756	2524030,076	14,351	EVIA
274	4683462,676	2524031,401	14,297	BVIA
275	4683461,087	2524029,604	14,280	EVIA
276	4683463,069	2524027,760	14,326	EVIA
277	4683452,770	2524030,665	14,185	HCUENTA
278	4683452,635	2524030,367	14,218	HCUENTA
279	4683452,634	2524030,417	13,855	FCUENTA
280	4683452,705	2524030,579	13,877	FCUENTA
281	4683445,361	2524032,041	14,551	PARAMENTO
282	4683445,881	2524033,042	14,133	HCUENTA
283	4683445,998	2524033,394	14,136	HCUENTA
284	4683445,934	2524033,338	13,825	FCUENTA
285	4683445,826	2524033,142	13,814	FCUENTA
286	4683446,045	2524033,728	14,151	BVIA
287	4683446,897	2524035,543	14,169	EVIA
288	4683447,701	2524037,737	14,137	BVIA
289	4683447,838	2524038,296	14,481	SARDINEL

290	4683448,311	2524039,420	14,541	PARAMENTO
291	4683453,460	2524030,585	14,157	BVIA
292	4683454,392	2524032,467	14,191	EVIA
293	4683454,898	2524034,385	14,181	BVIA
294	4683462,132	2524031,972	14,333	PBAJA
295	4683462,503	2524032,378	14,917	SARDINEL
296	4683461,470	2524033,921	14,925	PARAMENTO
297	4683468,432	2524029,844	14,562	PARAMENTO
298	4683467,605	2524028,835	14,431	SARDINEL
299	4683466,102	2524023,134	14,696	SARDINEL
300	4683464,382	2524022,838	14,683	SARDINEL
301	4683465,387	2524021,774	14,663	PARAMENTO
302	4683474,223	2524019,713	14,694	SARDINEL
303	4683474,288	2524019,913	14,319	BVIA
304	4683475,267	2524022,008	14,473	EVIA
305	4683476,134	2524024,578	14,384	BVIA
306	4683476,254	2524024,950	14,809	SARDINEL
307	4683485,849	2524022,047	14,592	PARAMENTO
308	4683485,313	2524020,957	14,550	SARDINEL
309	4683485,128	2524020,521	14,165	BVIA
310	4683484,119	2524018,358	14,200	EVIA
311	4683483,232	2524016,030	14,187	BVIA
312	4683483,152	2524015,621	14,564	SARDINEL
313	4683482,489	2524014,258	14,593	PARAMENTO
314	4683466,779	2524046,173	14,989	PARAMENTO
315	4683468,065	2524045,765	14,922	SARDINEL
316	4683468,463	2524045,661	14,429	BVIA
317	4683470,871	2524044,689	14,336	EVIA
318	4683473,499	2524043,479	14,442	BVIA
319	4683474,337	2524043,057	14,591	PARAMENTO
320	4683470,140	2524033,638	14,578	PARAMENTO
321	4683469,850	2524033,738	14,576	SARDINEL
322	4683478,773	2524053,174	14,590	S.AGUA
323	4683475,989	2524046,694	14,700	PARAMENTO
324	4683475,323	2524046,987	14,644	SARDINEL
325	4683478,808	2524054,630	14,508	SARDINEL
326	4683480,018	2524054,377	14,418	PBAJA
327	4683478,844	2524055,347	14,317	BVIA
328	4683476,228	2524056,738	14,220	EVIA
329	4683473,977	2524058,369	14,217	BVIA
330	4683473,076	2524058,205	14,610	SARDINEL

331	4683471,220	2524056,981	14,824	PARAMENTO
332	4683480,172	2524057,618	14,312	EVIA
333	4683481,452	2524059,474	14,292	BVIA
334	4683485,544	2524057,685	14,356	BVIA
335	4683484,693	2524055,410	14,377	EVIA
336	4683483,743	2524053,154	14,501	BVIA
337	4683483,571	2524052,765	14,613	SARDINEL
338	4683476,754	2524063,312	14,266	BVIA
339	4683479,384	2524061,712	14,216	EVIA
340	4683478,152	2524059,648	14,231	EVIA
341	4683475,260	2524061,171	14,213	EVIA
342	4683464,097	2524059,983	14,626	PARAMENTO
343	4683464,522	2524060,968	14,616	PARAMENTO
344	4683464,835	2524061,772	14,631	SARDINEL
345	4683464,997	2524062,226	14,095	BVIA
346	4683466,236	2524064,545	14,168	EVIA
347	4683467,286	2524067,583	14,253	BVIA
348	4683467,265	2524067,898	14,597	SARDINEL
349	4683467,813	2524069,482	14,672	PARAMENTO
350	4683454,488	2524064,893	14,582	PARAMENTO
351	4683455,251	2524066,490	14,070	BVIA
352	4683456,033	2524069,141	14,060	EVIA
353	4683456,957	2524071,536	14,030	BVIA
354	4683457,160	2524072,022	14,196	SARDINEL
355	4683457,576	2524073,218	14,289	PARAMENTO
356	4683454,996	2524065,802	14,611	SARDINEL
357	4683472,654	2524059,601	14,252	ARBOL
358	4683475,387	2524064,688	14,596	SARDINEL
359	4683476,047	2524066,516	14,601	PARAMENTO
360	4683478,536	2524073,618	14,701	PARAMENTO
361	4683480,506	2524072,865	14,445	BVIA
362	4683485,806	2524070,605	14,263	EVIA
363	4683491,236	2524068,353	14,296	BVIA
364	4683492,989	2524067,692	14,432	SARDINEL
365	4683494,213	2524066,817	14,650	PARAMENTO
366	4683499,064	2524076,769	14,549	PARAMENTO
367	4683497,859	2524077,165	14,511	SARDINEL
368	4683496,695	2524077,622	14,259	BVIA
369	4683490,828	2524080,153	14,234	EVIA
370	4683484,919	2524082,344	14,093	BVIA
371	4683481,767	2524083,049	14,543	PARAMENTO

372	4683478,976	2524053,287	14,639	PARAMENTO
373	4683488,433	2524057,305	14,647	SARDINEL
374	4683488,028	2524057,789	14,820	ARBOL
375	4683490,050	2524055,752	14,532	ARBOL
376	4683489,794	2524057,155	14,637	PARAMENTO
377	4683489,748	2524050,150	14,329	S.AGUA
378	4683494,416	2524048,034	14,439	SARDINEL
379	4683494,150	2524047,176	14,729	PARAMENTO
380	4683494,617	2524048,251	14,436	BVIA
381	4683495,687	2524050,799	14,375	EVIA
382	4683496,640	2524053,127	14,541	BVIA
383	4683496,551	2524054,135	14,712	PARAMENTO
384	4683496,256	2524053,514	14,731	SARDINEL
385	4683496,704	2524053,300	14,734	SARDINEL
386	4683501,983	2524051,057	14,720	SARDINEL
387	4683502,205	2524051,527	14,712	PARAMENTO
388	4683502,924	2524053,073	14,514	PARAMENTO
389	4683509,144	2524050,164	14,434	PARAMENTO
390	4683508,630	2524048,976	14,480	SARDINEL
391	4683508,088	2524047,923	14,329	BVIA
392	4683507,135	2524045,680	14,373	EVIA
393	4683506,234	2524043,097	14,455	BVIA
394	4683506,159	2524042,932	14,600	SARDINEL
395	4683507,429	2524041,167	14,642	PARAMENTO
396	4683507,703	2524041,712	14,601	SARDINEL
397	4683507,922	2524042,153	14,599	SARDINEL
398	4683508,243	2524042,289	14,522	PALTA
399	4683513,987	2524039,031	14,415	S.AGUA
400	4683520,276	2524035,456	14,570	PARAMENTO
401	4683520,642	2524036,344	14,504	SARDINEL
402	4683521,162	2524036,847	14,258	BVIA
403	4683522,014	2524039,236	14,246	EVIA
404	4683523,011	2524042,033	14,325	BVIA
405	4683523,193	2524042,349	14,563	SARDINEL
406	4683523,719	2524043,458	14,618	PARAMENTO
407	4683520,212	2524042,888	14,489	ARBOL
408	4683516,301	2524044,696	14,384	ARBOL
409	4683529,938	2524032,434	14,172	S.AGUA
410	4683533,127	2524030,018	14,344	PARAMENTO
411	4683533,564	2524030,966	14,332	SARDINEL
412	4683533,811	2524031,405	14,202	BVIA

413	4683534,922	2524033,923	14,237	EVIA
414	4683535,897	2524036,405	14,455	BVIA
415	4683536,042	2524036,822	14,603	SARDINEL
416	4683536,416	2524037,626	14,614	PARAMENTO
417	4683540,144	2524028,806	14,251	PBAJA
418	4683539,895	2524027,998	14,233	S.AGUA
419	4683539,126	2524027,341	14,353	PARAMENTO
420	4683539,475	2524028,130	14,264	PARAMENTO
421	4683540,313	2524028,369	14,441	SARDINEL
422	4683540,157	2524027,849	14,455	PARAMENTO
423	4683542,483	2524027,493	14,142	S.AGUA
424	4683541,654	2524034,532	14,082	S.AGUA
425	4683542,873	2524034,001	14,160	S.AGUA
426	4683542,829	2524034,036	14,113	S.AGUA
427	4683543,626	2524033,670	14,143	S.AGUA
428	4683546,680	2524033,133	14,068	PARAMENTO
429	4683546,503	2524032,463	14,456	SARDINEL
430	4683546,285	2524031,818	14,372	BVIA
431	4683545,404	2524029,356	14,191	EVIA
432	4683544,450	2524026,989	14,123	BVIA
433	4683544,381	2524026,569	14,386	SARDINEL
434	4683544,188	2524026,120	14,405	PARAMENTO
435	4683549,164	2524030,525	14,358	ARBOL
436	4683552,504	2524023,167	14,287	SARDINEL
437	4683551,964	2524022,855	14,421	PARAMENTO
438	4683553,592	2524023,222	14,122	BVIA
439	4683554,599	2524025,725	14,198	EVIA
440	4683556,176	2524027,932	14,270	BVIA
441	4683556,573	2524029,185	14,366	ARBOL
442	4683558,128	2524027,108	14,171	EVIA
443	4683560,119	2524026,089	14,086	BVIA
444	4683559,119	2524023,749	14,084	EVIA
445	4683558,078	2524021,790	14,065	BVIA
446	4683555,952	2524022,545	14,121	EVIA
447	4683556,949	2524024,711	14,137	EVIA
448	4683550,852	2524016,498	14,108	BVIA
449	4683552,834	2524015,562	14,121	EVIA
450	4683554,367	2524014,813	14,160	BVIA
451	4683551,482	2524007,943	14,132	BVIA
452	4683549,799	2524008,582	14,119	EVIA
453	4683548,124	2524009,376	14,151	BVIA

454	4683547,358	2524008,025	14,315	SARDINEL
455	4683548,120	2524009,811	14,337	SARDINEL
456	4683547,568	2524010,106	14,468	SARDINEL
457	4683546,871	2524010,378	14,506	PARAMENTO
458	4683546,051	2524008,492	14,507	PARAMENTO
459	4683553,642	2524005,405	14,658	PARAMENTO
460	4683552,063	2524005,858	14,339	SARDINEL
461	4683552,756	2524007,720	14,342	SARDINEL
462	4683552,082	2524008,057	14,294	SARDINEL
463	4683554,691	2524014,427	14,255	SARDINEL
464	4683555,328	2524014,126	14,336	SARDINEL
465	4683558,386	2524020,791	14,329	SARDINEL
466	4683560,221	2524019,392	14,447	PARAMENTO
467	4683555,865	2524028,608	14,523	SARDINEL
468	4683555,260	2524029,618	14,553	PARAMENTO
469	4683562,020	2524026,277	14,452	SARDINEL
470	4683563,351	2524026,648	14,437	PARAMENTO
471	4683566,927	2524035,843	14,411	PARAMENTO
472	4683566,068	2524036,052	14,423	SARDINEL
473	4683564,477	2524036,547	14,159	BVIA
474	4683562,402	2524037,424	14,220	EVIA
475	4683560,253	2524038,400	14,404	BVIA
476	4683559,965	2524038,556	14,701	SARDINEL
477	4683559,128	2524038,934	14,677	PARAMENTO
478	4683565,096	2524024,356	13,908	HCUENTA
479	4683565,297	2524024,764	13,929	HCUENTA
480	4683565,196	2524024,648	13,583	FCUENTA
481	4683565,145	2524024,472	13,591	FCUENTA
482	4683561,628	2524025,738	14,202	HCANAL
483	4683560,427	2524026,157	14,224	HCANAL
484	4683563,007	2524028,743	14,192	HCANAL
485	4683561,865	2524029,334	14,247	HCANAL
486	4683561,877	2524026,160	14,190	HCANAL
487	4683561,718	2524025,797	14,188	HCANAL
488	4683564,940	2524018,660	13,909	HCUENTA
489	4683564,816	2524018,306	13,959	HCUENTA
490	4683564,899	2524018,357	13,604	FCUENTA
491	4683564,940	2524018,625	13,583	FCUENTA
492	4683570,001	2524015,308	14,422	PARAMENTO
493	4683570,042	2524016,066	13,957	HCUENTA
494	4683570,179	2524016,474	14,052	HCUENTA

495	4683570,159	2524016,416	13,616	FCUENTA
496	4683570,050	2524016,210	13,616	FCUENTA
497	4683570,267	2524016,888	14,166	BVIA
498	4683571,066	2524018,973	14,051	EVIA
499	4683571,956	2524021,189	14,007	BVIA
500	4683572,073	2524021,502	13,912	HCUENTA
501	4683572,230	2524021,887	13,915	HCUENTA
502	4683572,214	2524021,779	13,608	FCUENTA
503	4683572,133	2524021,610	13,617	FCUENTA
504	4683572,023	2524022,144	14,063	S.AGUA
505	4683575,020	2524020,762	14,205	S.AGUA
506	4683575,641	2524021,530	14,442	PARAMENTO
507	4683575,327	2524020,537	14,211	SARDINEL
508	4683573,054	2524015,608	14,302	PALTA
509	4683573,012	2524014,856	13,977	S.AGUA
510	4683569,282	2524016,505	13,988	S.AGUA
511	4683568,432	2524016,827	13,973	S.AGUA
512	4683579,362	2524012,281	14,057	S.AGUA
513	4683585,276	2524008,967	14,516	PARAMENTO
514	4683585,564	2524009,647	14,509	SARDINEL
515	4683585,668	2524009,629	14,379	HCUENTA
516	4683585,846	2524009,951	14,297	HCUENTA
517	4683585,735	2524009,763	13,577	FCUENTA
518	4683585,764	2524009,864	13,666	FCUENTA
519	4683585,956	2524009,476	13,754	S.AGUA
520	4683585,785	2524010,292	14,314	BVIA
521	4683586,802	2524012,516	14,322	EVIA
522	4683587,886	2524014,835	14,394	BVIA
523	4683588,058	2524015,116	14,277	HCUENTA
524	4683588,241	2524015,416	14,352	HCUENTA
525	4683588,221	2524015,336	13,837	FCUENTA
526	4683588,190	2524015,163	13,800	FCUENTA
527	4683588,133	2524015,353	14,450	SARDINEL
528	4683588,455	2524016,224	14,500	PARAMENTO
529	4683588,478	2524015,335	13,914	S.AGUA
530	4683594,321	2524012,829	14,327	S.AGUA
531	4683597,440	2524011,608	14,119	S.AGUA
532	4683600,379	2524010,242	14,034	S.AGUA
533	4683599,241	2524009,754	14,228	ARBOL
534	4683599,148	2524005,320	14,308	ARBOL
535	4683599,281	2524004,307	14,359	S.AGUA

536	4683598,578	2524003,742	14,437	PARAMENTO
537	4683598,732	2524004,371	14,261	HCUENTA
538	4683598,903	2524004,620	14,256	HCUENTA
539	4683598,931	2524004,486	14,043	FCUENTA
540	4683598,885	2524004,399	14,004	FCUENTA
541	4683598,791	2524004,152	14,435	SARDINEL
542	4683598,923	2524004,281	14,458	SARDINEL
543	4683599,343	2524004,884	14,253	BVIA
544	4683600,368	2524007,005	14,187	EVIA
545	4683601,183	2524009,313	14,185	BVIA
546	4683601,262	2524009,566	13,994	HCUENTA
547	4683601,380	2524009,894	14,110	HCUENTA
548	4683601,361	2524009,844	13,846	FCUENTA
549	4683601,306	2524009,688	13,868	FCUENTA
550	4683601,395	2524009,940	14,541	SARDINEL
551	4683601,681	2524010,753	14,535	PARAMENTO
552	4683606,173	2524001,940	14,292	PBAJA
553	4683610,762	2523999,953	14,233	HCUENTA
554	4683610,642	2523999,618	14,196	HCUENTA
555	4683610,685	2523999,651	14,119	FCUENTA
556	4683610,748	2523999,860	14,124	FCUENTA
557	4683610,737	2523998,678	14,478	PARAMENTO
558	4683611,939	2523999,138	14,437	SARDINEL
559	4683612,686	2523999,287	14,139	BVIA
560	4683613,509	2524001,560	14,215	EVIA
561	4683614,932	2524003,805	14,010	BVIA
562	4683614,749	2524004,163	13,991	HCUENTA
563	4683614,562	2524004,606	14,047	HCUENTA
564	4683614,599	2524004,541	13,924	FCUENTA
565	4683614,718	2524004,347	13,950	FCUENTA
566	4683614,574	2524004,622	14,505	SARDINEL
567	4683614,014	2524005,458	14,524	PARAMENTO
568	4683617,586	2524003,001	14,100	EVIA
569	4683620,118	2524002,575	14,159	BVIA
570	4683618,988	2524000,286	14,177	EVIA
571	4683617,745	2523997,621	14,125	BVIA
572	4683615,089	2523998,674	14,104	EVIA
573	4683616,508	2524000,382	14,166	MH
574	4683615,572	2523989,129	14,674	PARAMENTO
575	4683614,796	2523989,426	14,605	SARDINEL
576	4683614,415	2523989,640	14,302	BVIA

577	4683611,995	2523990,721	14,352	EVIA
578	4683609,499	2523991,692	14,358	BVIA
579	4683608,907	2523991,889	14,457	SARDINEL
580	4683608,030	2523992,195	14,445	PARAMENTO
581	4683618,604	2523995,746	14,693	PARAMENTO
582	4683617,967	2523996,831	14,604	SARDINEL
583	4683622,050	2523996,099	14,334	ARBOL
584	4683617,943	2524014,618	14,686	PARAMENTO
585	4683618,831	2524014,326	14,653	SARDINEL
586	4683619,580	2524014,231	14,135	BVIA
587	4683622,048	2524013,443	14,148	EVIA
588	4683624,644	2524012,275	14,196	BVIA
589	4683616,554	2524006,204	14,219	VALBULA
590	4683616,641	2524008,278	14,077	HCUENTA
591	4683616,337	2524008,471	14,125	HCUENTA
592	4683616,328	2524008,448	13,975	FCUENTA
593	4683616,550	2524008,388	13,987	FCUENTA
594	4683628,072	2524000,908	14,255	ARBOL
595	4683634,968	2523997,095	14,230	BVIA
596	4683633,894	2523994,405	14,213	EVIA
597	4683632,767	2523991,397	14,243	BVIA
598	4683632,538	2523990,749	14,554	SARDINEL
599	4683630,869	2523990,276	14,522	PARAMENTO
600	4683630,691	2523989,829	14,512	PARAMENTO
601	4683629,473	2523992,150	14,337	S.AGUA
602	4683628,311	2523992,362	14,317	S.AGUA
603	4683637,456	2523988,656	14,239	S.AGUA
604	4683638,291	2523988,308	14,375	S.AGUA
605	4683638,169	2523989,024	14,232	PALTA
606	4683644,408	2523985,736	14,248	S.AGUA
607	4683646,908	2523983,315	14,548	PARAMENTO
608	4683647,476	2523984,589	14,498	SARDINEL
609	4683647,616	2523984,873	14,325	BVIA
610	4683648,854	2523987,605	14,279	EVIA
611	4683649,923	2523990,158	14,157	BVIA
612	4683650,454	2523995,620	14,443	PARAMENTO
613	4683629,403	2524021,934	14,296	PARAMENTO
614	4683657,446	2523988,549	14,842	PARAMENTO
615	4683659,436	2523987,429	14,910	PARAMENTO
616	4683658,395	2523986,644	14,531	BVIA
617	4683657,579	2523983,939	14,400	EVIA

618	4683656,739	2523981,322	14,322	BVIA
619	4683656,639	2523980,965	14,439	SARDINEL
620	4683656,168	2523979,591	14,488	PARAMENTO
621	4683651,003	2523983,268	14,263	S.AGUA
622	4683654,965	2523988,587	14,619	S.AGUA
623	4683669,034	2523982,998	14,431	BVIA
624	4683667,871	2523980,148	14,329	EVIA
625	4683667,273	2523977,261	14,362	BVIA
626	4683666,994	2523976,760	14,616	SARDINEL
627	4683669,140	2523973,996	14,512	PARAMENTO
628	4683670,811	2523975,227	14,406	SARDINEL
629	4683671,583	2523975,709	14,331	BVIA
630	4683673,117	2523975,321	14,334	EVIA
631	4683674,960	2523974,532	14,364	BVIA
632	4683676,713	2523976,927	14,451	EVIA
633	4683672,731	2523978,719	14,408	EVIA
634	4683675,307	2523978,867	14,438	EVIA
635	4683677,516	2523980,415	14,374	EVIA
636	4683680,557	2523983,167	14,409	EVIA
637	4683678,167	2523986,003	14,441	BVIA
638	4683682,944	2523982,102	14,454	BVIA
639	4683688,819	2523976,418	14,537	BVIA
640	4683686,927	2523971,896	14,361	EVIA
641	4683685,155	2523968,557	14,330	BVIA
642	4683684,924	2523966,225	14,564	PARAMENTO
643	4683693,222	2523974,487	14,872	PARAMENTO
644	4683686,852	2523984,254	14,434	PARAMENTO
645	4683688,328	2523985,515	14,569	SARDINEL
646	4683687,817	2523986,263	14,664	SARDINEL
647	4683674,288	2523981,080	14,439	VALVULA
648	4683666,576	2523967,589	14,549	PARAMENTO
649	4683667,564	2523967,194	14,481	SARDINEL
650	4683667,974	2523967,006	14,329	BVIA
651	4683669,517	2523966,319	14,290	EVIA
652	4683671,388	2523965,622	14,364	BVIA
653	4683672,286	2523965,266	14,539	PARAMENTO
654	4683675,075	2523971,967	14,438	PARAMENTO
655	4683667,578	2523984,085	14,549	PBAJA
656	4683671,682	2523985,887	14,482	BVIA
657	4683673,670	2523987,580	14,470	EVIA
658	4683675,844	2523989,258	14,553	BVIA

659	4683676,186	2523989,471	14,988	SARDINEL
660	4683665,979	2523991,893	15,053	PARAMENTO
661	4683666,268	2523993,608	14,543	BVIA
662	4683668,085	2523995,376	14,508	EVIA
663	4683669,992	2523997,002	14,518	BVIA
664	4683671,749	2523998,026	14,850	PARAMENTO
665	4683670,531	2523997,153	14,725	SARDINEL
666	4683677,119	2523988,229	14,635	SARDINEL
667	4683678,102	2523987,589	14,624	SARDINEL
668	4683679,649	2523988,298	14,629	SARDINEL
669	4683678,820	2523989,487	14,782	PARAMENTO
670	4683688,107	2523986,763	14,520	BVIA
671	4683685,977	2523988,811	14,487	EVIA
672	4683684,215	2523991,300	14,569	BVIA
673	4683683,896	2523991,643	14,754	SARDINEL
674	4683684,220	2523991,943	14,739	SARDINEL
675	4683683,941	2523992,298	14,735	SARDINEL
676	4683683,452	2523993,240	14,774	PARAMENTO
677	4683687,524	2523994,129	14,621	ARBOL
678	4683688,944	2523997,668	14,779	PARAMENTO
679	4683689,543	2523996,781	14,725	SARDINEL
680	4683693,644	2523999,869	14,851	SARDINEL
681	4683693,947	2523999,522	14,454	BVIA
682	4683695,626	2523997,730	14,435	EVIA
683	4683697,151	2523995,940	14,530	BVIA
684	4683698,089	2523994,702	15,097	SARDINEL
685	4683698,887	2523993,592	15,029	PARAMENTO
686	4683700,071	2523996,283	14,736	S.AGUA
687	4683700,036	2523997,736	14,638	ARBOL
688	4683703,961	2523999,859	14,672	RDAS
689	4683704,625	2524000,202	14,577	PBAJA
690	4683704,748	2523999,815	14,838	SARDINEL
691	4683708,092	2524003,733	14,287	BVIA
692	4683706,441	2524005,704	14,300	EVIA
693	4683704,514	2524007,860	14,332	BVIA
694	4683704,295	2524008,032	14,373	ANDEN
695	4683703,520	2524008,771	14,429	ANDEN
696	4683703,530	2524009,066	14,447	PARAMENTO
697	4683700,182	2524006,528	14,514	PARAMENTO
698	4683700,961	2524005,513	14,776	SARDINEL
699	4683704,370	2524009,693	14,423	ANDEN

700	4683704,384	2524010,042	14,421	ANDEN
701	4683704,048	2524010,569	14,434	ANDEN
702	4683704,480	2524008,173	14,295	BPAVCON
703	4683705,432	2524009,153	14,230	BPAVCON
704	4683705,557	2524009,961	14,212	BPAVCON
705	4683705,223	2524011,060	14,244	BPAVCON
706	4683704,209	2524012,082	14,222	BPAVCON
707	4683695,033	2524019,788	14,481	PARAMENTO
708	4683695,810	2524020,436	14,454	ANDEN
709	4683696,756	2524021,232	14,254	BPAVCON
710	4683701,293	2524025,143	14,361	BPAVCON
711	4683702,201	2524025,924	14,587	ANDEN
712	4683702,077	2524026,162	14,555	SARDINEL
713	4683708,679	2524015,656	14,391	BPAVCON
714	4683709,613	2524016,568	14,327	ANDEN
715	4683711,478	2524015,097	14,503	SARDINEL
716	4683713,348	2524014,626	14,440	SARDINEL
717	4683713,747	2524013,340	14,264	BPAVCON
718	4683712,303	2524013,388	14,247	BPAVCON
719	4683710,796	2524013,927	14,242	BPAVCON
720	4683722,153	2524018,612	14,270	BPAVCON
721	4683721,600	2524019,708	14,510	ANDEN
722	4683724,910	2524014,471	14,281	BPAVCON
723	4683725,590	2524013,458	14,468	ANDEN
724	4683718,668	2524009,165	14,505	ANDEN
725	4683717,529	2524009,875	14,310	BPAVCON
726	4683717,332	2524007,931	14,272	BPAVCON
727	4683722,091	2524003,401	14,290	BPAVCON
728	4683722,712	2524003,933	14,371	ANDEN
729	4683727,683	2523999,281	14,432	ANDEN
730	4683726,803	2523998,454	14,216	BPAVCON
731	4683722,220	2523994,612	14,163	BPAVCON
732	4683721,510	2523994,008	14,388	ANDEN
733	4683720,810	2523992,677	14,669	PARAMENTO
734	4683721,534	2523993,213	14,503	SARDINEL
735	4683717,701	2523999,462	14,163	BPAVCON
736	4683713,221	2524003,668	14,175	BPAVCON
737	4683712,683	2524003,072	14,572	SARDINEL
738	4683711,784	2524003,734	14,579	SARDINEL
739	4683711,077	2524003,954	14,586	SARDINEL
740	4683710,372	2524003,821	14,587	SARDINEL

741	4683708,847	2524002,742	14,460	ANDEN
742	4683708,435	2524003,580	14,310	BPAVCON
743	4683709,678	2524004,503	14,235	BPAVCON
744	4683710,388	2524004,791	14,217	BPAVCON
745	4683711,413	2524004,791	14,182	BPAVCON
746	4683712,293	2524004,518	14,180	BPAVCON
747	4683711,811	2524002,723	14,640	PARAMENTO
748	4683711,020	2524006,116	14,205	MH
749	4683708,806	2524007,658	14,204	EPAVCON
750	4682768,105	2524102,473	13,818	REF183
751	4683429,824	2523934,508	14,404	REF184

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAFORMULACION DE PROYECTOS DE DE INFRAESTRUCTURA VIAL A REALIZAR POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA

CARTERA DE COORDENADAS CRA 7W Y 8W ENTRE CALLE36 Y CALLE 39

Numero	Este	Norte	Elevacion	Codigo
26	4682043,801	2528250,197	13,628	P.ALTA
27	4682032,998	2528241,777	13,621	PARAMENTO
28	4682025,037	2528232,512	13,307	PARAMENTO
29	4682026,961	2528230,085	13,909	BVIA
30	4682029,115	2528227,861	13,786	EVIA
31	4682031,064	2528225,943	13,591	BVIA
32	4682028,880	2528221,382	13,719	VERJA
33	4682028,371	2528221,952	13,709	ANDEN
34	4682042,022	2528233,551	13,808	VERJA
35	4682041,922	2528234,425	13,728	ANDEN
36	4682041,728	2528235,520	13,532	BVIA
37	4682040,673	2528236,952	13,607	EVIA
38	4682044,785	2528233,753	13,774	VERJA
39	4682045,586	2528234,580	13,720	ANDEN
40	4682050,182	2528229,084	13,737	S.AGUA
41	4682049,728	2528230,620	13,422	TUB.SALID
42	4682051,328	2528227,674	13,772	SER.AGUA
43	4682053,935	2528224,217	13,809	VERJA
44	4682063,273	2528229,341	13,917	S.AGUA
45	4682066,870	2528225,108	13,880	P.ALTA
46	4682066,114	2528224,919	13,701	TUB.SALID

47	4682071,100	2528221,265	14,124	VERJA
48	4682071,007	2528219,941	13,845	ANDEN
49	4682061,746	2528216,293	13,917	VERJA
50	4682062,435	2528216,995	13,882	ANDEN
51	4682075,664	2528215,009	13,676	ANDEN
52	4682076,961	2528214,943	13,653	VERJA
53	4682076,268	2528216,714	13,608	BVIA
54	4682075,164	2528218,817	13,635	EVIA
55	4682073,007	2528221,161	13,719	BVIA
56	4682072,328	2528221,572	13,850	P.ALTA
57	4682079,337	2528227,925	13,922	S.AGUA
58	4682079,531	2528228,112	13,909	S.AGUA
59	4682079,699	2528228,409	13,913	S.AGUA
60	4682079,864	2528228,517	13,896	S.AGUA
61	4682079,410	2528231,864	13,912	PARAMENTO
62	4682081,170	2528230,206	13,952	ANDEN
63	4682081,695	2528229,578	13,848	ANDEN
64	4682082,038	2528229,137	13,770	BVIA
65	4682083,588	2528227,453	13,699	EVIA
66	4682085,009	2528225,623	13,866	BVIA
67	4682084,411	2528221,919	14,005	VERJA
68	4682068,666	2528209,613	13,857	S.AGUA
69	4682070,922	2528208,092	13,555	TUB.SALID
70	4682070,814	2528208,153	13,502	TUB.SALID
71	4682036,053	2528241,010	13,751	ARBOL
72	4682029,540	2528232,847	13,580	ARBOL
73	4682044,036	2528230,637	13,813	PARAMENTO
74	4682001,109	2528210,651	13,864	PARAMENTO
75	4682000,625	2528209,487	14,243	P.ALTA
76	4682001,383	2528208,858	14,314	ARBOL
77	4682000,366	2528207,146	13,815	ANDEN
78	4681999,280	2528206,275	13,762	ANDEN
79	4681998,523	2528205,995	13,769	ANDEN
80	4681997,728	2528206,068	13,811	ANDEN
81	4681996,952	2528206,372	13,798	ANDEN
82	4681997,917	2528208,232	14,224	SARDINEL
83	4681992,452	2528213,558	13,495	SARDINEL
84	4681991,414	2528212,231	14,372	ANDEN
85	4681992,269	2528208,826	14,159	BPAVCON
86	4681989,661	2528206,392	13,891	EPAVCON
87	4681986,936	2528204,121	13,728	BPAVCON

88	4682029,345	2528245,714	13,624	PARAMENTO
89	4681996,805	2528214,380	13,597	PARAMENTO
90	4682017,475	2528184,414	13,728	CUNETA
91	4682111,624	2528154,525	13,813	PARAMENTO
92	4682011,855	2528177,763	13,610	ANDEN
93	4682011,936	2528177,869	13,467	BPAVCON
94	4682014,574	2528180,355	13,541	EPAVCON
95	4682017,192	2528182,822	13,473	BPAVCON
96	4682017,531	2528185,230	13,654	CUNETA
97	4682019,034	2528184,621	13,691	VERJA
98	4682073,275	2528205,457	13,674	TUB.SALID
99	4682071,775	2528205,446	13,852	S.AGUA
100	4682071,942	2528205,321	13,830	S.AGUA
101	4682073,385	2528204,531	13,813	S.AGUA
102	4682072,221	2528204,966	13,853	VERJA
103	4682077,649	2528199,596	13,840	S.AGUA
104	4682077,876	2528199,114	13,828	S.AGUA
105	4682087,052	2528203,836	13,862	S.AGUA
106	4682083,170	2528215,227	13,721	PARAMENTO
107	4682087,151	2528202,771	13,581	TUB.SALID
108	4682087,673	2528202,287	13,587	TUB.SALID
109	4682088,406	2528202,473	13,776	S.AGUA
110	4682083,634	2528194,431	13,754	ANDEN
111	4682086,316	2528191,395	13,580	TUB.SALID
112	4682094,650	2528194,648	13,599	TUB.SALID
113	4682097,720	2528192,611	13,813	S.AGUA
114	4682099,990	2528189,182	13,564	TUB.SALID
115	4682096,281	2528180,846	13,509	S.AGUA
116	4682095,608	2528179,948	13,714	VERJA
117	4682104,355	2528170,638	13,654	VERJA
118	4682104,463	2528170,349	13,658	VERJA
119	4682104,346	2528169,890	13,672	VERJA
120	4682105,442	2528170,348	13,625	ANDEN
121	4682105,866	2528168,932	13,652	BVIA
122	4682107,593	2528166,546	13,588	EVIA
123	4682110,158	2528163,601	13,658	BVIA
124	4682111,569	2528163,395	13,582	CUNETA
125	4682111,928	2528163,650	13,639	CUNETA
126	4682111,919	2528162,354	13,707	VERJA
127	4682101,566	2528152,915	13,896	VERJA
128	4682100,891	2528153,336	13,790	CUNETA

129	4682100,792	2528153,477	13,714	CUNETA
131	4682100,608	2528153,203	13,606	TUB.SALID
132	4682100,252	2528152,381	13,715	S.AGUA
133	4682100,681	2528154,073	13,744	BVIA
134	4682098,021	2528156,665	13,706	EVIA
135	4682095,073	2528159,772	13,676	BVIA
136	4682094,369	2528160,538	13,710	VERJA
137	4682092,537	2528158,257	13,702	S.AGUA
138	4682085,745	2528151,370	13,765	S.AGUA
139	4682084,104	2528149,900	13,786	ANDEN
140	4682084,162	2528149,582	13,909	ANDEN
141	4682082,614	2528147,241	13,701	ARBOL
142	4682092,078	2528145,329	13,495	TUB.SALID
143	4682092,691	2528144,370	13,896	SARDINEL
144	4682093,332	2528143,004	13,914	S.AGUA
145	4682091,728	2528143,363	13,818	S.AGUA
146	4682081,109	2528146,513	13,440	TUB.SALID
147	4682081,530	2528146,485	13,679	CUNETA
148	4682081,301	2528146,673	13,685	CUNETA
149	4682081,117	2528147,704	14,029	S.AGUA
150	4682079,552	2528145,124	13,543	TUB.SALID
151	4682083,673	2528137,181	13,622	ANDEN
152	4682084,308	2528136,303	13,719	VERJA
153	4682083,661	2528136,308	13,658	S.AGUA
154	4682074,246	2528128,622	13,780	ANDEN
155	4682073,858	2528129,009	13,752	ANDEN
156	4682073,170	2528128,314	13,761	ANDEN
157	4682073,033	2528128,077	13,755	ANDEN
158	4682072,842	2528127,858	13,675	ANDEN
159	4682072,653	2528127,538	13,748	ANDEN
160	4682072,573	2528127,189	13,611	ANDEN
161	4682072,378	2528126,640	13,730	ANDEN
162	4682072,349	2528126,229	13,675	ANDEN
163	4682072,448	2528125,764	13,686	ANDEN
164	4682072,609	2528125,412	13,669	ANDEN
165	4682072,851	2528125,056	13,708	ANDEN
166	4682074,792	2528126,322	14,229	VERJA
167	4682075,479	2528127,146	13,835	VERJA
168	4682075,147	2528127,588	13,805	VERJA
169	4682072,259	2528127,646	13,696	BVIA
170	4682070,309	2528129,733	13,752	EVIA

171	4682067,503	2528132,517	13,699	BVIA
172	4682068,626	2528134,684	13,710	CUNETA
173	4682068,479	2528134,830	13,710	CUNETA
174	4682069,038	2528134,269	13,761	ANDEN
175	4682067,825	2528133,367	13,735	ANDEN
176	4682067,594	2528133,183	13,727	ANDEN
177	4682067,292	2528133,019	13,733	ANDEN
178	4682066,780	2528132,836	13,722	ANDEN
179	4682066,224	2528132,846	13,698	ANDEN
180	4682065,839	2528132,907	13,694	ANDEN
181	4682065,486	2528133,076	13,693	ANDEN
182	4682065,199	2528133,396	13,695	ANDEN
183	4682067,014	2528135,172	13,812	VERJA
184	4682073,829	2528140,739	13,967	R.GAS
185	4682069,792	2528137,527	13,965	P.ALTA
186	4682067,240	2528134,776	13,761	R.GAS
187	4682057,255	2528145,384	13,670	VERJA
188	4682067,272	2528139,805	13,887	PARAMENTO
189	4682055,625	2528143,123	13,560	BPAVCON
190	4682053,033	2528140,589	13,624	EPAVCON
191	4682050,496	2528138,350	13,536	BPAVCON
192	4682212,268	2528420,807	14,205	SARDINEL
193	4682167,083	2528190,976	14,185	PARAMENTO
194	4682060,737	2528127,271	13,591	BPAVCON
195	4682063,173	2528129,813	13,634	EPAVCON
196	4682065,730	2528132,290	13,571	BPAVCON
197	4682068,956	2528129,027	13,597	EPAVCON
198	4682071,473	2528126,392	13,570	BPAVCON
199	4682069,129	2528123,769	13,646	EPAVCON
200	4682066,388	2528121,167	13,624	BPAVCON
201	4682066,283	2528121,124	13,770	ANDEN
202	4682139,022	2528155,087	13,935	PARAMENTO
203	4682065,913	2528125,654	13,646	MH
204	4682082,145	2528125,971	13,843	PARAMENTO
205	4682088,347	2528119,763	13,801	PARAMENTO
206	4682077,985	2528108,800	13,668	BPAVCON
207	4682080,619	2528111,308	13,707	EPAVCON
208	4682083,186	2528113,951	13,628	BPAVCON
209	4682085,055	2528115,944	13,816	VERJA
210	4682060,470	2528147,094	13,800	PARAMENTO
482	4682197,697	2528289,294	14,162	VERJA

483	4682196,742	2528288,573	14,059	ANDEN
484	4682196,642	2528288,430	13,890	BPAVCON
485	4682194,795	2528286,757	13,912	EPAVCON
486	4682193,067	2528284,975	13,895	BPAVCON
487	4682193,011	2528284,836	14,082	ANDEN
488	4682191,805	2528284,352	14,113	VERJA
489	4682212,710	2528271,952	13,956	ANDEN
490	4682213,577	2528271,799	13,946	ANDEN
491	4682214,377	2528271,996	13,962	ANDEN
492	4682213,929	2528272,856	14,046	P.ALTA
493	4682215,594	2528273,106	14,194	ANDEN
494	4682214,830	2528274,076	14,230	ANDEN
495	4682215,422	2528273,762	13,646	CUNETA
496	4682215,202	2528274,102	13,934	CUNETA
497	4682214,126	2528275,490	14,055	PARAMENTO
498	4682213,142	2528273,377	14,077	ANDEN
499	4682214,060	2528273,270	14,087	ANDEN
500	4682219,868	2528268,880	14,225	ANDEN
501	4682220,608	2528268,114	14,257	ANDEN
502	4682218,695	2528267,731	13,993	ANDEN
503	4682218,498	2528266,702	13,938	ANDEN
504	4682218,807	2528265,930	13,982	ANDEN
505	4682219,231	2528265,492	14,084	ANDEN
506	4682219,636	2528266,827	14,063	VERJA
507	4682223,379	2528267,397	13,997	PARAMENTO
508	4682240,309	2528249,736	14,227	PARAMENTO
509	4682225,380	2528273,838	13,986	JARDIN
510	4682225,027	2528274,411	14,143	JARDIN
511	4682226,123	2528275,349	13,623	ARBOL
512	4682222,391	2528270,244	13,735	CUNETA
513	4682222,093	2528270,709	13,643	CUNETA
514	4682230,088	2528278,559	14,321	VERJA
515	4682225,500	2528283,934	13,770	SARDINEL
516	4682227,830	2528286,310	14,025	VERJA
517	4682228,503	2528286,683	13,859	TUB.SALID
518	4682235,970	2528283,237	13,841	VERJA
519	4682236,370	2528294,521	14,003	VERJA
520	4682227,811	2528298,913	13,689	PARAMENTO
521	4682230,296	2528301,112	13,551	BPAVCON
522	4682231,625	2528302,288	13,888	EPAVCON
523	4682233,416	2528304,217	13,586	BPAVCON

524	4682233,910	2528305,146	13,678	PARAMENTO
525	4682239,781	2528297,758	14,225	SARDINEL
526	4682239,387	2528299,898	14,128	PARAMENTO
527	4682245,102	2528301,951	13,859	ARBOL
528	4682244,339	2528293,421	13,742	ARBOL
529	4682241,933	2528298,830	13,756	BVIA
530	4682243,673	2528297,056	13,765	EVIA
531	4682245,569	2528294,853	13,705	BVIA
532	4682251,229	2528299,317	13,814	ARBOL
533	4682245,820	2528303,272	14,082	TUB.SALID
534	4682243,517	2528301,165	13,787	TUB.SALID
535	4682254,392	2528302,512	13,790	ARBOL
536	4682249,799	2528305,734	13,727	ARBOL
537	4682253,646	2528310,992	13,768	TUB.SALID
538	4682256,284	2528302,784	13,766	VERJA
539	4682257,034	2528313,218	13,748	ARBOL
540	4682261,053	2528307,520	13,807	VERJA
541	4682259,446	2528319,483	13,868	PARAMENTO
542	4682264,015	2528321,697	13,928	P.ALTA
543	4682264,445	2528321,679	13,569	CUNETA
544	4682264,507	2528321,525	13,609	CUNETA
545	4682264,286	2528323,392	13,762	ARBOL
546	4682265,100	2528321,853	13,682	CUNETA
547	4682264,363	2528321,564	13,864	SARDINEL
548	4682260,850	2528327,637	13,874	ARBOL
549	4682259,348	2528329,377	13,761	P.ALTA
550	4682258,008	2528328,170	13,770	SARDINEL
551	4682254,394	2528324,916	13,899	PARAMENTO
552	4682254,840	2528331,093	13,931	VERJA
553	4682254,986	2528331,500	13,712	CUNETA
554	4682255,278	2528331,776	13,733	CUNETA
555	4682254,969	2528332,112	13,718	CUNETA
556	4682260,613	2528334,174	13,729	ARBOL
557	4682263,899	2528337,378	14,023	ARBOL
558	4682265,784	2528341,556	13,639	CUNETA
559	4682265,564	2528341,878	13,694	CUNETA
560	4682265,210	2528342,558	13,970	P.ALTA
561	4682266,503	2528343,697	13,748	BVIA
562	4682267,724	2528344,861	13,738	EVIA
563	4682269,556	2528346,436	13,859	BVIA
564	4682270,213	2528347,763	14,287	ARBOL

565	4682270,368	2528347,722	14,256	ARBOL
566	4682290,423	2528331,563	13,802	PARAMENTO
567	4682274,351	2528343,898	14,129	ARBOL
568	4682277,316	2528341,160	14,115	ARBOL
569	4682279,555	2528336,894	14,306	JARDIN
570	4682279,895	2528337,478	14,307	JARDIN
571	4682280,446	2528337,619	14,277	JARDIN
572	4682280,821	2528337,335	14,283	JARDIN
573	4682280,924	2528336,860	14,301	JARDIN
574	4682280,767	2528336,451	14,304	JARDIN
575	4682280,235	2528336,266	14,315	JARDIN
576	4682279,790	2528336,507	14,310	JARDIN
577	4682206,719	2528266,503	14,242	ANDEN
578	4682206,119	2528266,992	14,109	ANDEN
579	4682205,394	2528267,504	13,823	PARAMENTO
580	4682208,145	2528269,338	13,955	ANDEN
581	4682211,024	2528262,144	14,227	ANDEN
582	4682211,739	2528261,424	14,249	ANDEN
583	4682212,801	2528262,278	14,093	ANDEN
584	4682212,199	2528263,215	14,039	ANDEN
585	4682213,964	2528263,065	14,024	ANDEN
586	4682213,422	2528262,350	14,097	ANDEN
587	4682212,238	2528261,185	13,913	P.ALTA
588	4682214,188	2528258,358	13,925	PARAMENTO
589	4682209,370	2528260,825	13,900	BVIA
590	4682207,527	2528262,695	13,971	EVIA
591	4682205,284	2528264,981	13,949	BVIA
592	4682206,326	2528266,756	14,087	SARDINEL
593	4682203,487	2528263,688	13,954	P.ALTA
594	4682203,675	2528252,402	14,021	S.AGUA
595	4682205,723	2528252,438	13,897	S.AGUA
596	4682202,652	2528250,611	14,052	S.AGUA
597	4682202,076	2528249,932	14,038	S.AGUA
598	4682199,468	2528248,896	14,034	SARDINEL
599	4682193,194	2528254,869	13,976	VERJA
600	4682193,314	2528255,328	14,128	S.AGUA
601	4682193,797	2528255,478	14,043	S.AGUA
602	4682195,204	2528256,954	14,176	TUB.SALID
603	4682193,724	2528254,133	13,887	CUNETA
604	4682193,489	2528254,350	13,956	CUNETA
605	4682189,698	2528250,757	13,664	TUB.SALID

606	4682192,924	2528243,591	14,072	SARDINEL
607	4682200,577	2528247,570	13,667	PARAMENTO
608	4682180,581	2528229,119	13,659	ARBOL
609	4682179,153	2528242,079	13,968	VERJA
610	4682179,857	2528241,967	13,916	P.ALTA
611	4682180,130	2528241,871	13,898	CUNETA
612	4682180,268	2528241,693	13,771	CUNETA
613	4682169,946	2528215,943	13,796	PARAMENTO
615	4682176,027	2528225,698	13,923	ANDEN
616	4682164,144	2528214,630	13,833	ANDEN
617	4682163,653	2528215,259	13,856	ANDEN
618	4682163,834	2528214,327	13,898	S.AGUA
619	4682162,284	2528214,055	13,869	CUNETA
620	4682161,889	2528213,694	13,852	CUNETA
621	4682178,140	2528199,781	14,028	VERJA
622	4682176,228	2528198,294	13,964	ANDEN
623	4682176,002	2528198,225	13,800	BPAVCON
624	4682173,826	2528196,099	13,855	EPAVCON
625	4682172,083	2528194,426	13,803	BPAVCON
626	4682171,050	2528193,385	13,959	ANDEN
627	4682170,050	2528192,455	13,936	VERJA
628	4682168,977	2528195,745	13,990	CUNETA
629	4682169,409	2528196,071	13,967	CUNETA
630	4682159,916	2528204,229	13,960	P.ALTA
631	4682158,083	2528207,386	13,945	CUNETA
632	4682158,494	2528207,780	13,931	CUNETA
633	4682158,018	2528205,238	13,956	VERJA
634	4682157,107	2528206,367	13,909	ANDEN
635	4682158,107	2528207,308	13,920	ANDEN
636	4682055,582	2528247,666	13,868	S.AGUA
637	4682058,317	2528263,303	13,881	VERJA
638	4682058,399	2528263,136	13,817	S.AGUA
639	4682058,733	2528262,819	13,792	S.AGUA
640	4682064,018	2528268,624	13,891	VERJA
641	4682064,343	2528268,570	13,958	P.ALTA
642	4682069,648	2528274,258	14,464	SARDINEL
643	4682072,857	2528290,355	13,692	PARAMENTO
644	4682076,161	2528266,901	13,857	S.AGUA
645	4682077,360	2528268,558	13,789	TUB.SALID
646	4682083,966	2528274,186	13,777	S.AGUA
647	4682085,780	2528275,727	13,873	S.AGUA

648	4682087,284	2528280,777	13,691	P.ALTA
649	4682087,810	2528280,938	13,673	ANDEN
650	4682088,972	2528281,784	13,675	CUNETA
651	4682089,160	2528281,664	13,702	ANDEN
652	4682089,600	2528281,928	13,698	CUNETA
653	4682089,797	2528278,750	13,780	SARDINEL
654	4682099,838	2528268,101	13,806	SARDINEL
655	4682101,133	2528268,833	13,729	ANDEN
656	4682101,388	2528268,560	13,737	CUNETA
657	4682101,756	2528268,894	13,726	CUNETA
658	4682101,870	2528269,358	13,594	BPAVCON
659	4682103,926	2528271,270	13,649	EPAVCON
660	4682105,962	2528273,435	13,579	BPAVCON
663	4682106,226	2528274,445	13,747	ANDEN
664	4682106,471	2528276,237	13,772	ANDEN
666	4682095,760	2528287,879	13,742	P.ALTA
667	4682095,072	2528288,798	13,628	ANDEN
668	4682094,366	2528287,436	13,623	ANDEN
671	4682071,944	2528298,347	13,653	ANDEN
672	4682072,596	2528298,998	13,659	ANDEN
673	4682072,639	2528299,046	13,674	CUNETA
674	4682073,162	2528299,406	13,665	CUNETA
675	4682073,318	2528299,634	13,532	BPAVCON
676	4682075,593	2528301,502	13,533	EPAVCON
677	4682077,931	2528303,626	13,510	BPAVCON
678	4682077,985	2528303,789	13,654	ANDEN
681	4682079,654	2528305,409	14,041	VERJA
682	4682089,804	2528294,489	13,645	SARDINEL
683	4682090,496	2528295,984	14,087	PARAMENTO
684	4682095,705	2528299,222	13,392	ARBOL
685	4682097,343	2528301,729	14,103	S.AGUA
686	4682085,855	2528300,298	13,641	PARAMENTO
687	4682101,531	2528294,509	13,658	TUB.SALID
688	4682103,507	2528308,279	13,843	PARAMENTO
689	4682103,737	2528307,558	13,885	P.ALTA
690	4682104,181	2528307,764	13,840	VERJA
691	4682106,933	2528309,901	13,528	ARBOL
692	4682110,412	2528313,778	13,623	VERJA
693	4682111,122	2528314,627	13,627	SARDINEL
694	4682107,772	2528316,652	13,584	VERJA
695	4682110,055	2528316,312	13,487	BVIA

696	4682112,292	2528317,978	13,531	EVIA
697	4682114,441	2528319,609	13,461	BVIA
698	4682115,355	2528319,891	13,645	SARDINEL
699	4682116,496	2528321,057	13,623	PARAMENTO
700	4682115,258	2528319,794	13,512	CUNETA
701	4682115,335	2528319,845	13,412	CUNETA
702	4682109,395	2528314,121	13,698	PARAMENTO
703	4682096,628	2528327,354	13,700	PARAMENTO
704	4682098,378	2528329,347	13,578	BVIA
705	4682099,659	2528330,604	13,662	EVIA
706	4682101,310	2528332,003	13,511	BVIA
707	4682102,183	2528333,346	13,417	CUNETA
708	4682102,420	2528333,542	13,404	CUNETA
709	4682102,922	2528333,115	13,893	SARDINEL
710	4682103,897	2528333,774	13,938	PARAMENTO
711	4682142,474	2528333,973	14,150	ANDEN
712	4682143,051	2528334,554	13,945	ANDEN
713	4682143,570	2528335,074	13,815	ANDEN
714	4682144,400	2528335,290	13,777	ANDEN
715	4682145,259	2528335,052	13,823	ANDEN
716	4682145,772	2528334,491	13,847	ANDEN
717	4682144,598	2528334,378	13,908	ANDEN
718	4682143,426	2528333,194	14,095	ANDEN
719	4682144,275	2528330,645	13,919	PARAMENTO
720	4682141,745	2528331,155	14,019	ARBOL
721	4682148,311	2528332,090	13,954	P.ALTA
722	4682157,059	2528319,314	14,081	PARAMENTO
723	4682159,254	2528320,117	13,943	ANDEN
724	4682159,457	2528320,253	13,792	BPAVCON
725	4682161,383	2528321,863	13,813	EPAVCON
726	4682163,979	2528322,532	13,793	BPAVCON
727	4682164,085	2528322,657	14,001	ANDEN
728	4682164,064	2528324,049	14,068	VERJA
729	4682129,247	2528361,199	13,877	ANDEN
730	4682128,310	2528360,627	13,847	ANDEN
731	4682128,201	2528360,451	13,668	BPAVCON
732	4682126,345	2528358,811	13,707	EPAVCON
733	4682124,738	2528357,337	13,634	BPAVCON
734	4682124,420	2528356,959	13,718	ANDEN
735	4682123,683	2528356,224	13,875	ANDEN
736	4682124,305	2528353,932	13,922	PARAMENTO

737	4682164,553	2528356,935	13,885	SARDINEL
738	4682164,194	2528357,516	13,790	VERJA
739	4682163,190	2528357,611	13,808	ARBOL
740	4682165,535	2528359,655	13,887	ARBOL
741	4682168,401	2528362,271	13,670	CUNETA
742	4682169,310	2528362,398	13,766	VERJA
743	4682169,775	2528361,968	13,755	VERJA
744	4682169,869	2528363,852	14,318	ARBOL
745	4682174,710	2528366,681	13,833	VERJA
746	4682175,794	2528369,750	13,735	ARBOL
747	4682179,696	2528371,586	13,682	VERJA
748	4682186,482	2528380,114	13,719	ARBOL
749	4682185,996	2528378,355	13,569	CUNETA
750	4682186,357	2528378,179	13,565	CUNETA
751	4682189,334	2528382,637	13,926	ARBOL
752	4682198,505	2528389,925	13,642	VERJA
753	4682199,365	2528390,541	13,632	CUNETA
754	4682199,060	2528390,960	13,631	CUNETA
755	4682199,464	2528391,320	13,599	CUNETA
756	4682199,828	2528391,043	13,605	CUNETA
757	4682054,206	2528242,871	13,899	PARAMENTO
758	4682232,923	2528293,461	13,808	PARAMENTO
759	4682100,038	2528170,211	13,776	PARAMENTO
760	4682071,055	2528225,200	13,904	PARAMENTO
761	4682098,038	2528268,225	13,908	PARAMENTO
762	4682017,389	2528194,396	14,132	PARAMENTO
763	4682090,113	2528276,621	13,816	PARAMENTO
764	4682206,363	2528391,471	13,957	ARBOL
765	4682211,115	2528396,242	13,999	ARBOL
766	4682215,639	2528400,895	14,123	ARBOL
2032	4682041,368	2528252,443	13,590	T.N
2033	4682040,762	2528251,710	13,152	T.N
2034	4682039,747	2528250,825	13,560	BVIA
2035	4682038,239	2528249,182	13,580	EVIA
2036	4682036,591	2528247,317	13,494	BVIA
2037	4682039,653	2528244,145	13,540	BVIA
2038	4682040,131	2528242,489	13,464	BVIA
2039	4682039,538	2528240,653	13,443	BVIA
2040	4682041,596	2528245,426	13,574	EVIA
2041	4682043,437	2528246,821	13,472	BVIA
2042	4682045,211	2528247,769	13,622	BVIA

2043	4682046,651	2528246,436	13,532	EVIA
2044	4682049,133	2528244,110	13,553	BVIA
2045	4682048,973	2528241,635	13,557	BVIA
2046	4682047,310	2528239,292	13,491	EVIA
2047	4682045,126	2528236,765	13,440	BVIA
2048	4682049,638	2528242,759	13,825	ANDEN
2049	4682050,997	2528242,744	13,821	VERJA
2050	4682059,784	2528251,054	13,917	VERJA
2051	4682059,177	2528251,568	13,825	ANDEN
2052	4682058,590	2528252,089	13,708	BVIA
2053	4682056,415	2528254,346	13,706	EVIA
2054	4682054,145	2528256,904	13,881	BVIA
2055	4682058,131	2528263,227	13,842	PARAMENTO
2056	4682056,848	2528232,634	13,572	BVIA
2057	4682057,448	2528233,338	13,453	CUNETA
2058	4682054,715	2528230,738	13,608	EVIA
2059	4682052,855	2528228,638	13,681	BVIA
2060	4682062,329	2528218,720	13,587	BVIA
2061	4682064,590	2528220,526	13,652	EVIA
2062	4682066,847	2528222,547	13,607	BVIA
2063	4682070,282	2528218,988	13,587	BVIA
2064	4682072,357	2528217,085	13,590	EVIA
2065	4682074,849	2528214,723	13,587	BVIA
2066	4682072,440	2528211,961	13,546	EVIA
2067	4682070,573	2528209,570	13,631	BVIA
2068	4682070,253	2528209,183	13,533	CUNETA
2069	4682069,973	2528208,949	13,861	ANDEN
2070	4682068,638	2528209,554	13,867	S.AGUA
2071	4682067,148	2528211,359	13,943	S.AGUA
2072	4682075,148	2528214,803	13,593	CUNETA
2073	4682075,611	2528214,997	13,698	CUNETA
2074	4682018,862	2528215,267	13,765	BVIA
2075	4682020,239	2528213,621	13,906	T.N
2076	4682016,913	2528217,328	13,795	EVIA
2077	4682014,629	2528219,633	13,873	BVIA
2078	4682013,191	2528220,935	14,148	VERJA
2079	4682005,807	2528211,940	13,887	BVIA
2080	4682008,076	2528209,313	13,760	EVIA
2081	4682009,953	2528207,045	13,765	BVIA
2082	4682009,773	2528202,500	13,709	BVIA
2083	4682012,084	2528199,736	13,770	PARAMENTO

2084	4682009,801	2528202,474	13,850	ARBOL
2085	4682005,856	2528202,327	13,863	ARBOL
2086	4682004,096	2528202,908	13,632	BVIA
2087	4682002,504	2528204,335	13,678	EVIA
2088	4682000,073	2528206,374	13,756	BVIA
2089	4681998,223	2528204,695	13,481	CUNETA
2090	4681999,984	2528202,942	13,402	CUNETA
2091	4682002,280	2528200,326	13,408	CUNETA
2092	4682003,935	2528198,951	13,418	BPAVCON
2093	4682006,300	2528196,463	13,452	BPAVCON
2094	4682006,501	2528195,683	13,444	BPAVCON
2095	4682006,467	2528194,229	13,463	BPAVCON
2096	4682008,710	2528195,661	13,625	VERJA
2097	4682006,091	2528194,455	13,456	BPAVCON
2098	4682003,739	2528196,964	13,454	BPAVCON
2099	4682001,422	2528199,379	13,460	BPAVCON
2100	4681999,110	2528201,791	13,493	BPAVCON
2101	4681996,751	2528204,334	13,579	BPAVCON
2102	4681996,983	2528206,014	13,423	CUNETA
2103	4681994,124	2528201,805	13,698	EPAVCON
2104	4681996,431	2528199,480	13,608	EPAVCON
2105	4681998,714	2528197,062	13,589	EPAVCON
2106	4682001,073	2528194,612	13,575	EPAVCON
2107	4682003,423	2528192,177	13,553	EPAVCON
2108	4682000,780	2528189,687	13,511	EPAVCON
2109	4682001,121	2528189,375	13,476	EPAVCON
2110	4681999,121	2528189,286	13,422	EPAVCON
2111	4681998,430	2528191,985	13,493	EPAVCON
2112	4681996,125	2528194,288	13,489	EPAVCON
2113	4681993,812	2528196,839	13,517	EPAVCON
2114	4681991,455	2528199,235	13,623	EPAVCON
2115	4681990,421	2528198,408	13,253	CUNETA
2116	4681994,256	2528194,361	13,373	CUNETA
2117	4682080,887	2528208,679	13,552	CUNETA
2118	4682081,154	2528209,026	13,711	CUNETA
2119	4682080,366	2528208,157	13,637	BVIA
2120	4682078,310	2528205,959	13,638	EVIA
2121	4682076,514	2528203,763	13,568	BVIA
2122	4682075,935	2528203,062	13,370	CUNETA
2123	4682075,633	2528202,932	13,834	CUNETA
2124	4682083,555	2528194,454	13,742	SARDINEL

2125	4682083,758	2528194,679	13,452	CUNETA
2126	4682084,348	2528195,328	13,638	BVIA
2127	4682086,755	2528197,226	13,638	EVIA
2128	4682089,197	2528198,853	13,626	BVIA
2129	4682089,735	2528199,279	13,551	CUNETA
2130	4682090,121	2528199,644	13,793	ANDEN
2131	4682090,383	2528199,803	13,786	BVIA
2132	4682090,394	2528199,795	13,768	P.BAJA
2133	4682088,194	2528188,787	13,641	P.ALTA
2134	4682088,772	2528188,154	13,738	S.AGUA
2135	4682093,960	2528183,159	13,725	ANDEN
2136	4682094,235	2528183,289	13,492	CUNETA
2137	4682094,989	2528184,049	13,690	BVIA
2138	4682097,047	2528185,951	13,732	EVIA
2139	4682098,756	2528187,558	13,786	BVIA
2140	4682099,812	2528188,824	13,414	CUNETA
2141	4682099,958	2528188,992	13,746	ANDEN
2142	4682111,885	2528178,085	13,654	VERJA
2143	4682112,760	2528178,103	13,669	VERJA
2144	4682112,964	2528177,821	13,715	S.AGUA
2145	4682112,200	2528177,118	13,619	P.BAJA
2146	4682112,337	2528176,343	13,440	CUNETA
2147	4682112,123	2528176,115	13,467	CUNETA
2148	4682110,952	2528175,220	13,610	BVIA
2149	4682108,843	2528173,239	13,649	EVIA
2150	4682107,025	2528171,516	13,672	BVIA
2151	4682106,135	2528170,592	13,480	CUNETA
2152	4682105,903	2528170,473	13,482	CUNETA
2153	4682110,978	2528170,005	13,643	T.N
2154	4682113,103	2528164,798	13,678	BVIA
2155	4682115,244	2528166,398	13,685	EVIA
2156	4682116,923	2528168,387	13,687	BVIA
2157	4682118,057	2528169,519	13,536	CUNETA
2158	4682118,370	2528169,796	13,691	ANDEN
2159	4682119,669	2528169,673	13,775	VERJA
2160	4682119,154	2528169,595	13,741	S.AGUA
2161	4682118,084	2528172,027	13,661	BVIA
2162	4682116,245	2528174,165	13,589	EVIA
2163	4682114,239	2528176,676	13,553	BVIA
2164	4682122,657	2528187,359	13,774	VERJA
2165	4682112,980	2528184,959	13,840	PARAMENTO

2166	4682122,721	2528186,747	13,786	S.AGUA
2167	4682123,936	2528185,757	13,677	BVIA
2168	4682126,022	2528183,354	13,701	EVIA
2169	4682128,741	2528180,417	13,702	BVIA
2170	4682128,796	2528179,611	13,751	ANDEN
2171	4682129,704	2528179,369	13,753	VERJA
2172	4682125,163	2528162,480	13,581	CUNETA
2173	4682124,991	2528162,307	13,569	CUNETA
2174	4682123,642	2528160,893	13,702	BVIA
2175	4682121,978	2528159,294	13,701	EVIA
2176	4682119,893	2528157,292	13,690	BVIA
2177	4682119,191	2528156,705	13,588	CUNETA
2178	4682118,953	2528156,466	13,593	CUNETA
2179	4682122,793	2528151,510	13,700	S.AGUA
2180	4682123,514	2528151,196	13,709	P.BAJA
2181	4682180,527	2528204,579	13,966	PARAMENTO
2182	4682135,047	2528152,973	13,752	S.AGUA
2183	4682135,595	2528152,156	13,721	S.AGUA
2184	4682136,310	2528152,213	13,733	VERJA
2185	4682134,924	2528152,194	13,598	CUNETA
2186	4682134,604	2528151,919	13,543	CUNETA
2187	4682133,758	2528151,068	13,716	BVIA
2188	4682131,504	2528148,819	13,718	EVIA
2189	4682129,850	2528146,657	13,714	BVIA
2190	4682129,231	2528145,927	13,536	CUNETA
2191	4682129,035	2528145,640	13,545	CUNETA
2192	4682129,374	2528145,442	13,636	TUB.SALID
2193	4682128,469	2528144,794	13,676	VERJA
2194	4682124,778	2528141,153	13,723	PARAMENTO
2605	4682238,079	2528247,260	14,216	ANDEN
2606	4682237,176	2528246,588	14,037	BPAVCON
2607	4682235,308	2528244,845	14,038	EPAVCON
2608	4682233,505	2528243,063	14,023	BPAVCON
2609	4682232,334	2528242,500	14,239	ANDEN
2610	4682229,845	2528241,528	14,246	PARAMENTO
2611	4682225,217	2528251,749	13,995	BPAVCON
2612	4682226,938	2528253,494	14,052	EPAVCON
2613	4682228,798	2528255,290	14,006	BPAVCON
2614	4682220,474	2528263,959	13,980	BPAVCON
2615	4682218,410	2528266,082	13,947	BPAVCON
2616	4682217,733	2528266,759	13,975	BPAVCON

2617	4682216,338	2528268,256	13,978	BPAVCON
2618	4682215,667	2528269,012	13,970	EPAVCON
2619	4682214,598	2528269,982	13,955	BPAVCON
2620	4682213,597	2528271,135	13,923	BPAVCON
2621	4682212,831	2528271,775	13,922	BPAVCON
2622	4682210,851	2528274,071	13,857	BPAVCON
2623	4682208,957	2528272,178	13,990	EPAVCON
2624	4682211,019	2528270,099	14,006	EPAVCON
2625	4682212,756	2528268,334	13,986	EPAVCON
2626	4682212,818	2528267,283	13,993	MH
2627	4682214,560	2528266,555	14,004	BPAVCON
2628	4682126,054	2528169,246	13,945	PARAMENTO
2629	4682216,538	2528264,436	13,986	EPAVCON
2630	4682218,687	2528262,297	13,998	EPAVCON
2631	4682216,937	2528260,463	13,939	BPAVCON
2632	4682214,807	2528262,526	13,935	BPAVCON
2633	4682213,129	2528264,272	13,949	BPAVCON
2634	4682212,820	2528264,610	13,968	BPAVCON
2635	4682211,031	2528266,360	13,965	EPAVCON
2636	4682209,335	2528268,258	13,931	BPAVCON
2637	4682208,854	2528268,551	13,954	BPAVCON
2638	4682207,233	2528270,391	13,942	BPAVCON
2639	4682208,094	2528267,748	13,981	BPAVCON
2640	4682206,817	2528266,520	14,035	BPAVCON
2641	4682207,379	2528268,543	14,197	ANDEN
2642	4682208,885	2528264,430	14,047	EPAVCON
2643	4682210,932	2528262,280	14,043	BPAVCON
2644	4682084,609	2528115,503	13,814	ANDEN
2645	4682212,032	2528261,138	13,863	P.BAJA
2646	4682157,978	2528199,260	13,933	PARAMENTO
2647	4682219,879	2528268,904	14,032	BPAVCON
2648	4682217,746	2528271,044	14,018	EPAVCON
2649	4682215,662	2528273,179	14,008	BPAVCON
2650	4682215,596	2528273,812	13,592	CUNETA
2651	4682219,843	2528277,072	13,942	SARDINEL
2652	4682217,747	2528277,823	13,897	P.ALTA
2653	4682223,264	2528279,411	13,839	BVIA
2654	4682225,137	2528277,807	13,772	EVIA
2655	4682226,799	2528276,513	13,760	BVIA
2656	4682226,303	2528275,598	13,740	ARBOL
2657	4682229,883	2528279,180	13,698	ARBOL

2658	4682232,522	2528281,531	13,799	ARBOL
2659	4682231,622	2528282,691	13,919	BVIA
2660	4682230,328	2528284,268	13,804	EVIA
2661	4682228,922	2528285,789	13,819	EVIA
2662	4682228,931	2528285,765	13,818	BVIA
2663	4682236,512	2528285,472	13,840	ARBOL
2664	4682240,320	2528289,375	13,946	ARBOL
2665	4682239,879	2528290,078	13,721	BVIA
2666	4682238,363	2528291,825	13,796	EVIA
2667	4682237,165	2528293,513	13,778	BVIA
2668	4682238,450	2528295,078	13,790	EVIA
2669	4682240,194	2528296,988	13,803	BVIA
2670	4682238,731	2528298,655	13,628	BVIA
2671	4682237,070	2528297,331	13,641	EPAVCON
2672	4682235,701	2528295,518	13,624	BPAVCON
2673	4682245,214	2528301,785	13,811	ARBOL
2674	4682253,506	2528309,166	13,752	BVIA
2675	4682255,551	2528307,359	13,712	EVIA
2676	4682257,895	2528305,214	13,668	BVIA
2677	4682258,048	2528305,023	13,710	CUNETA
2678	4682258,256	2528304,778	13,806	CUNETA
2679	4682260,757	2528316,160	13,795	ARBOL
2680	4682261,220	2528315,765	13,809	BVIA
2681	4682262,497	2528314,525	13,786	EVIA
2682	4682263,962	2528313,201	13,839	BVIA
2683	4682266,728	2528314,342	13,687	ARBOL
2684	4682271,284	2528321,070	13,873	BVIA
2685	4682270,001	2528322,714	13,826	EVIA
2686	4682268,481	2528324,248	13,787	BVIA
2687	4682276,055	2528324,629	13,645	ARBOL
2688	4682276,166	2528331,313	13,886	BVIA
2689	4682278,425	2528329,269	13,818	EVIA
2690	4682280,707	2528327,948	13,742	BVIA
2691	4682283,466	2528331,623	13,943	BVIA
2692	4682283,990	2528334,317	13,941	P.ALTA
2693	4682287,019	2528333,891	13,755	BVIA
2694	4682285,608	2528335,708	13,779	EVIA
2695	4682282,910	2528338,419	13,920	BVIA
2696	4682282,419	2528338,855	13,929	P.BAJA
2701	4682202,102	2528253,836	13,932	BVIA
2702	4682200,319	2528255,727	13,916	EVIA

2703	4682197,771	2528257,789	13,972	BVIA
2704	4682193,074	2528244,293	13,905	BVIA
2705	4682193,588	2528243,928	14,065	P.BAJA
2706	4682191,057	2528246,616	13,837	EVIA
2707	4682188,498	2528248,781	13,791	BVIA
2708	4682188,304	2528249,049	13,780	CUNETA
2709	4682188,144	2528249,251	13,945	ANDEN
2710	4682194,277	2528240,780	13,906	PARAMENTO
2711	4682193,144	2528239,792	13,879	EVIA
2712	4682192,037	2528238,666	13,886	PARAMENTO
2713	4682187,625	2528239,468	13,845	BVIA
2714	4682185,110	2528241,414	13,841	EVIA
2715	4682182,967	2528243,358	13,819	BVIA
2716	4682175,671	2528236,121	13,813	BVIA
2717	4682177,487	2528233,742	13,827	EVIA
2718	4682179,104	2528231,388	13,664	BVIA
2719	4682167,044	2528228,203	13,822	BVIA
2720	4682169,115	2528225,997	13,782	EVIA
2721	4682171,291	2528223,437	13,701	BVIA
2722	4682168,247	2528219,736	13,884	P.BAJA
2723	4682163,078	2528216,235	13,843	BPAVCON
2724	4682161,064	2528218,320	13,891	EPAVCON
2725	4682158,900	2528220,638	13,844	BPAVCON
2726	4682158,565	2528221,181	13,805	CUNETA
2727	4682158,295	2528221,493	13,858	CUNETA
2728	4682157,134	2528221,484	13,952	P.ALTA
2729	4682156,933	2528219,974	13,868	CUNETA
2730	4682156,531	2528219,566	13,788	CUNETA
2731	4682154,663	2528221,034	13,762	BPAVCON
2732	4682156,689	2528219,015	13,766	BPAVCON
2733	4682159,702	2528215,597	13,770	BPAVCON
2734	4682162,030	2528214,279	13,864	BPAVCON
2735	4682162,220	2528212,917	13,770	BPAVCON
2736	4682163,119	2528212,308	13,853	CUNETA
2737	4682163,443	2528212,642	13,841	CUNETA
2738	4682164,797	2528210,235	13,776	BPAVCON
2739	4682162,718	2528208,119	13,848	EPAVCON
2740	4682160,212	2528210,721	13,834	EPAVCON
2741	4682157,677	2528213,338	13,836	MH
2742	4682155,149	2528216,176	13,820	EPAVCON
2743	4682152,625	2528218,891	13,826	EPAVCON

2744	4682150,563	2528216,873	13,781	BPAVCON
2745	4682151,840	2528214,286	13,886	BPAVCON
2746	4682151,142	2528212,135	13,869	BPAVCON
2747	4682152,921	2528214,088	13,754	BPAVCON
2748	4682155,437	2528211,459	13,753	BPAVCON
2749	4682156,142	2528210,347	13,767	CUNETA
2750	4682155,808	2528210,056	13,760	CUNETA
2751	4682158,053	2528208,765	13,773	BPAVCON
2752	4682160,537	2528206,125	13,784	BPAVCON
2753	4682160,917	2528205,173	13,857	CUNETA
2754	4682160,693	2528204,855	13,854	CUNETA
2755	4682157,267	2528208,255	13,860	BPAVCON
2756	4682155,185	2528207,757	13,880	BPAVCON
2757	4682153,229	2528209,780	13,943	EPAVCON
2758	4682147,466	2528209,939	13,910	ARBOL
2759	4682145,742	2528208,653	13,850	P.ALTA
2760	4682145,741	2528217,927	13,799	PARAMENTO
2761	4682140,740	2528223,624	13,994	PARAMENTO
2762	4682142,811	2528225,047	13,740	BPAVCON
2763	4682144,917	2528227,122	13,788	EPAVCON
2764	4682147,046	2528229,209	13,762	BPAVCON
2765	4682148,667	2528230,766	13,999	ANDEN
2766	4682149,982	2528231,874	14,004	PARAMENTO
2767	4682198,038	2528275,178	13,799	PARAMENTO
2768	4682137,110	2528243,488	13,837	ANDEN
2769	4682134,494	2528242,888	13,711	BPAVCON
2770	4682132,329	2528240,792	13,754	EPAVCON
2771	4682130,258	2528238,698	13,685	BPAVCON
2772	4682206,752	2528283,193	14,102	PARAMENTO
2773	4682131,184	2528236,551	13,784	CUNETA
2774	4682131,602	2528236,751	13,736	CUNETA
2775	4682158,607	2528222,957	14,097	PARAMENTO
2776	4682143,443	2528213,201	13,523	PARAMENTO
2777	4682142,840	2528214,187	13,689	PARAMENTO
2778	4682141,499	2528202,097	13,815	BVIA
2779	4682143,585	2528199,237	13,815	EVIA
2780	4682145,280	2528196,877	13,796	BVIA
2781	4682145,983	2528196,158	13,814	P.BAJA
2782	4682147,672	2528195,879	13,959	VERJA
2783	4682138,181	2528201,648	13,856	ARBOL
2784	4682137,131	2528199,376	13,957	ARBOL

2785	4682132,675	2528194,435	13,730	ARBOL
2786	4682129,262	2528192,789	13,716	P.BAJA
2787	4682129,739	2528192,490	13,710	ANDEN
2788	4682134,185	2528190,531	13,716	EVIA
2789	4682136,608	2528188,128	13,701	BVIA
2790	4682137,680	2528187,359	13,917	S.AGUA
2791	4682141,629	2528183,195	14,060	PARAMENTO
2792	4682133,697	2528181,801	13,762	ARBOL
2793	4682049,323	2528242,259	13,509	CUNETA
2794	4682065,071	2528255,832	13,872	VERJA
2795	4682070,484	2528261,532	13,898	S.AGUA
2796	4682069,674	2528262,584	13,819	BVIA
2797	4682067,813	2528264,791	13,755	EVIA
2798	4682065,650	2528267,023	13,759	BVIA
2799	4682072,378	2528272,141	13,738	BVIA
2800	4682074,667	2528270,274	13,766	EVIA
2801	4682076,697	2528268,223	13,819	BVIA
2802	4682078,653	2528269,168	13,872	S.AGUA
2803	4682080,423	2528270,196	13,909	VERJA
2804	4682083,400	2528274,506	13,739	BVIA
2805	4682081,195	2528276,999	13,699	EVIA
2806	4682079,039	2528279,570	13,666	BVIA
2807	4682077,055	2528285,726	13,829	PARAMENTO
2808	4682079,704	2528284,626	13,825	CUNETA
2809	4682074,803	2528291,991	13,817	SARDINEL
2810	4682082,743	2528285,579	13,662	BPAVCON
2811	4682083,418	2528287,520	13,652	BPAVCON
2812	4682082,910	2528286,234	13,646	ANDEN
2813	4682086,180	2528284,830	13,671	EPAVCON
2814	4682084,873	2528283,451	13,717	EPAVCON
2815	4682086,968	2528281,176	13,674	BPAVCON
2816	4682087,323	2528280,996	13,711	P.BAJA
2817	4682086,771	2528281,861	13,679	S.AGUA
2818	4682088,816	2528281,940	13,682	BPAVCON
2819	4682091,115	2528280,800	13,577	BPAVCON
2820	4682088,856	2528283,168	13,553	BPAVCON
2821	4682086,327	2528285,912	13,559	BPAVCON
2822	4682083,769	2528288,547	13,550	BPAVCON
2823	4682081,266	2528291,249	13,550	BPAVCON
2824	4682080,746	2528291,375	13,628	CUNETA
2825	4682080,498	2528291,053	13,636	CUNETA

2826	4682083,320	2528293,403	13,644	EPAVCON
2827	4682085,937	2528290,757	13,605	EPAVCON
2828	4682088,429	2528288,136	13,590	MH
2829	4682090,996	2528285,435	13,614	EPAVCON
2830	4682093,310	2528282,906	13,613	EPAVCON
2831	4682092,467	2528279,095	13,638	CUNETA
2832	4682092,107	2528278,786	13,668	CUNETA
2833	4682093,512	2528278,284	13,581	BPAVCON
2834	4682095,524	2528280,257	13,598	EPAVCON
2835	4682097,667	2528282,343	13,565	BPAVCON
2836	4682095,455	2528284,776	13,582	BPAVCON
2837	4682093,029	2528287,314	13,553	BPAVCON
2838	4682094,194	2528287,428	13,639	BPAVCON
2839	4682094,970	2528289,266	13,651	BPAVCON
2840	4682095,610	2528288,128	13,738	P.ALTA
2841	4682091,649	2528290,098	13,667	EPAVCON
2842	4682093,031	2528291,472	13,700	EPAVCON
2843	4682090,648	2528290,107	13,542	BPAVCON
2844	4682088,136	2528292,739	13,536	BPAVCON
2845	4682088,883	2528293,067	13,616	BPAVCON
2846	4682090,919	2528293,732	13,660	BPAVCON
2847	4682089,795	2528294,321	13,688	ANDEN
2848	4682085,969	2528295,665	13,711	BPAVCON
2849	4682100,203	2528295,254	13,635	ARBOL
2850	4682101,846	2528293,422	13,969	PARAMENTO
2851	4682101,592	2528294,044	13,987	S.AGUA
2852	4682101,127	2528296,423	13,582	BVIA
2853	4682099,072	2528298,346	13,538	EVIA
2854	4682097,143	2528300,641	13,591	BVIA
2855	4682103,161	2528298,399	13,745	ARBOL
2856	4682108,366	2528302,299	13,597	ARBOL
2857	4682108,793	2528304,066	13,594	BVIA
2858	4682107,122	2528306,016	13,567	EVIA
2859	4682105,879	2528307,200	13,633	BVIA
2860	4682112,551	2528305,780	13,588	ARBOL
2861	4682115,358	2528307,449	14,055	P.BAJA
2862	4682114,149	2528309,472	13,609	BVIA
2863	4682117,245	2528309,205	13,804	P.BAJA
2864	4682117,410	2528307,188	14,021	PARAMENTO
2865	4682113,371	2528310,502	13,603	EVIA
2866	4682110,966	2528312,722	13,608	BVIA

2867	4682117,381	2528318,237	13,657	BVIA
2868	4682119,489	2528316,384	13,654	EVIA
2869	4682122,380	2528314,586	13,744	BVIA
2870	4682119,931	2528312,303	13,749	ARBOL
2871	4682124,839	2528317,303	13,648	BVIA
2872	4682123,333	2528319,196	13,624	EVIA
2873	4682121,154	2528321,949	13,643	BVIA
2874	4682127,369	2528319,835	13,730	ARBOL
2875	4682128,600	2528320,662	14,000	S.AGUA
2876	4682130,590	2528322,705	13,733	ARBOL
2877	4682109,630	2528285,274	13,971	PARAMENTO
2878	4682131,271	2528320,076	13,777	PARAMENTO
2879	4682135,694	2528324,608	13,895	S.AGUA
2880	4682136,159	2528326,350	13,821	P.BAJA
2881	4682134,614	2528326,796	13,767	BVIA
2882	4682132,506	2528328,818	13,757	EVIA
2883	4682131,011	2528330,894	13,767	BVIA
2884	4682129,915	2528331,986	13,865	P.BAJA
2885	4682130,035	2528333,969	13,912	PARAMENTO
2886	4682138,201	2528338,314	13,826	BPAVCON
2887	4682137,388	2528339,060	14,048	ANDEN
2888	4682138,647	2528340,332	13,913	ANDEN
2889	4682137,117	2528341,011	14,000	PARAMENTO
2890	4682139,162	2528341,642	13,772	BPAVCON
2891	4682139,482	2528341,216	13,782	BPAVCON
2892	4682139,618	2528340,433	13,779	BPAVCON
2893	4682140,305	2528340,386	13,764	BPAVCON
2894	4682139,526	2528339,466	13,800	BPAVCON
2895	4682140,308	2528336,171	13,844	EPAVCON
2896	4682142,432	2528334,027	13,886	BPAVCON
2897	4682143,548	2528335,153	13,832	BPAVCON
2898	4682144,411	2528335,297	13,836	BPAVCON
2899	4682145,328	2528335,200	13,828	BPAVCON
2900	4682144,613	2528335,926	13,802	BPAVCON
2901	4682143,315	2528337,216	13,794	BPAVCON
2902	4682142,443	2528338,107	13,765	EPAVCON
2903	4682143,702	2528340,288	13,772	MH
2904	4682147,494	2528332,949	13,736	BPAVCON
2905	4682149,244	2528329,420	13,972	ANDEN
2906	4682149,472	2528330,797	13,784	BPAVCON
2907	4682151,235	2528332,516	13,811	EPAVCON

2908	4682149,276	2528334,592	13,812	EPAVCON
2909	4682147,128	2528336,867	13,829	EPAVCON
2910	4682145,149	2528338,985	13,804	EPAVCON
2911	4682142,846	2528341,450	13,786	EPAVCON
2912	4682140,995	2528343,342	13,777	EPAVCON
2913	4682139,156	2528345,234	13,785	EPAVCON
2914	4682137,443	2528343,544	13,744	BPAVCON
2915	4682140,871	2528347,046	13,736	BPAVCON
2916	4682141,583	2528346,356	13,731	BPAVCON
2917	4682142,459	2528345,621	13,728	BPAVCON
2918	4682142,681	2528345,211	13,740	BPAVCON
2919	4682142,628	2528346,139	13,766	BPAVCON
2920	4682143,478	2528346,412	13,788	BPAVCON
2921	4682144,520	2528347,387	13,839	BPAVCON
2922	4682144,354	2528347,898	13,553	CUNETA
2923	4682143,888	2528348,218	13,548	CUNETA
2924	4682143,620	2528348,384	14,024	ANDEN
2925	4682142,554	2528347,409	13,923	ANDEN
2926	4682146,633	2528345,462	13,805	EPAVCON
2927	4682144,682	2528343,400	13,720	EPAVCON
2928	4682148,771	2528343,104	13,829	BPAVCON
2929	4682147,511	2528341,924	13,810	BPAVCON
2930	4682146,738	2528341,165	13,732	BPAVCON
2931	4682147,186	2528340,457	13,762	BPAVCON
2932	4682148,861	2528338,649	13,793	BPAVCON
2933	4682150,945	2528336,529	13,756	BPAVCON
2934	4682152,994	2528334,383	13,774	BPAVCON
2935	4682149,850	2528340,908	14,112	P.BAJA
2936	4682148,598	2528341,059	13,903	ANDEN
2937	4682149,635	2528342,256	13,924	ANDEN
2938	4682149,791	2528342,543	13,619	CUNETA
2939	4682149,482	2528342,839	13,676	CUNETA
2940	4682150,693	2528341,161	14,118	PARAMENTO
2941	4682148,142	2528351,590	13,596	CUNETA
2942	4682147,699	2528351,883	13,607	CUNETA
2943	4682148,621	2528351,544	13,597	BVIA
2944	4682150,278	2528350,138	13,643	EVIA
2945	4682153,791	2528347,448	13,586	CUNETA
2946	4682154,208	2528347,080	13,877	CUNETA
2947	4682164,050	2528326,970	14,078	PARAMENTO
2948	4682152,499	2528347,753	13,675	ARBOL

2949	4682160,336	2528354,934	13,736	BVIA
2950	4682160,949	2528354,031	13,669	CUNETA
2951	4682157,775	2528357,147	13,807	EVIA
2952	4682155,708	2528359,187	13,720	BVIA
2953	4682155,618	2528359,319	13,640	CUNETA
2954	4682155,214	2528359,790	13,626	CUNETA
2955	4682163,084	2528357,493	13,624	ARBOL
2956	4682168,810	2528365,554	13,723	BVIA
2957	4682167,380	2528367,207	13,690	EVIA
2958	4682165,599	2528369,136	13,651	BVIA
2959	4682165,404	2528369,464	13,643	CUNETA
2960	4682164,959	2528369,725	13,633	CUNETA
2961	4682163,394	2528370,982	13,677	ARBOL
2962	4682171,102	2528380,130	13,707	T.N
2963	4682172,492	2528377,837	13,620	CUNETA
2964	4682172,930	2528377,311	13,627	CUNETA
2965	4682173,617	2528376,853	13,645	BVIA
2966	4682175,945	2528374,943	13,689	EVIA
2967	4682178,347	2528373,085	13,682	BVIA
2968	4682185,448	2528381,224	13,684	BVIA
2969	4682183,675	2528383,694	13,694	EVIA
2970	4682181,651	2528386,185	13,611	BVIA
2971	4682181,437	2528386,525	13,539	CUNETA
2972	4682181,020	2528386,963	13,554	CUNETA
2973	4682187,996	2528395,142	13,563	CUNETA
2974	4682187,535	2528395,441	13,566	CUNETA
2975	4682190,230	2528393,743	13,708	BVIA
2976	4682192,728	2528391,257	13,692	EVIA
2977	4682194,992	2528388,955	13,673	BVIA
2980	4682196,095	2528399,144	13,794	T.N
2981	4682194,450	2528400,561	13,890	T.N
2982	4682199,161	2528397,211	13,774	EVIA
2983	4682201,176	2528395,337	13,771	BVIA
2984	4682204,497	2528392,856	13,770	T.N
2985	4682213,564	2528404,713	13,806	BVIA
2986	4682210,923	2528407,736	13,795	EVIA
2987	4682207,689	2528410,534	13,889	BVIA
2988	4682204,253	2528413,677	13,897	T.N
2989	4682208,498	2528417,480	14,170	SARDINEL
2990	4682213,357	2528412,458	14,061	SARDINEL
2991	4682218,815	2528406,508	13,623	SARDINEL

2994	4682193,679	2528378,705	13,788	PARAMENTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAFORMULACION DE PROYECTOS DE DE INFRAESTRUCTURA VIAL A REALIZAR POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA
CARTERAS DE COORDENADAS CRA 13W Y 15W ENTRE CALLES 14 Y 15

Numero	Este	Norte	Elevacion	Codigo
11	4680639,090	2526637,853	13,611	ANDEN
13	4680639,823	2526639,077	14,003	ANDEN
14	4680643,972	2526633,095	14,044	ANDEN
15	4680639,754	2526640,090	13,980	ANDEN
41	4680645,061	2526633,777	14,054	ANDEN
48	4680658,942	2526621,633	13,651	ANDEN
62	4680666,993	2526611,739	14,067	ANDEN
63	4680666,483	2526622,686	14,064	ANDEN
64	4680667,351	2526611,297	14,123	ANDEN
65	4680666,596	2526609,533	14,049	ANDEN
66	4680667,395	2526610,541	14,043	ANDEN
67	4680629,358	2526651,094	13,942	ANDEN
68	4680645,922	2526633,740	13,993	ANDEN
69	4680637,000	2526653,666	13,956	ANDEN
70	4680661,467	2526617,491	14,059	ANDEN
71	4680655,254	2526634,494	13,977	ANDEN
72	4680684,500	2526594,241	14,066	ANDEN
73	4680673,492	2526605,256	14,270	ANDEN
74	4680689,060	2526599,849	14,099	ANDEN
75	4680631,815	2526648,702	13,710	ANDEN
76	4680632,489	2526649,452	13,740	ANDEN
77	4680670,979	2526605,275	13,900	ANDEN
78	4680667,396	2526608,808	13,911	ANDEN
79	4680671,781	2526604,409	14,121	ANDEN
80	4680673,095	2526605,474	14,099	ANDEN
81	4680671,956	2526605,084	14,133	ANDEN
138	4680568,825	2526538,994	13,966	ARBOL
144	4680597,455	2526539,624	14,251	ARBOL
148	4680576,367	2526574,587	13,873	ARBOL
263	4680659,460	2526601,953	14,113	ARBOL
264	4680661,128	2526603,890	14,176	ARBOL

285	4680646,230	2526580,025	14,232	ARBOL
292	4680608,127	2526541,496	14,397	ARBOL
306	4680609,173	2526606,748	14,144	ARBOL
310	4680618,248	2526616,618	14,115	ARBOL
311	4680654,762	2526587,903	14,344	ARBOL
312	4680639,827	2526573,711	14,142	ARBOL
313	4680665,998	2526599,240	14,136	ARBOL
316	4680634,886	2526625,450	14,131	ARBOL
322	4680641,294	2526631,906	13,971	ARBOL
324	4680625,255	2526615,868	14,183	ARBOL
42	4680650,938	2526630,121	13,606	BPAVCON
43	4680632,499	2526649,523	13,564	BPAVCON
44	4680659,044	2526621,612	13,611	BPAVCON
45	4680680,143	2526600,298	13,839	BPAVCON
46	4680680,088	2526609,080	13,822	BPAVCON
47	4680662,514	2526625,005	13,638	BPAVCON
49	4680673,137	2526614,369	13,820	BPAVCON
51	4680678,313	2526609,114	13,813	BPAVCON
52	4680640,192	2526637,657	13,585	BPAVCON
53	4680636,070	2526653,030	13,543	BPAVCON
54	4680643,332	2526633,868	13,596	BPAVCON
56	4680644,116	2526634,555	13,584	BPAVCON
57	4680681,478	2526610,123	13,857	BPAVCON
58	4680685,250	2526594,971	13,847	BPAVCON
59	4680683,346	2526604,173	13,833	BPAVCON
60	4680684,242	2526607,179	13,874	BPAVCON
61	4680683,382	2526606,121	13,854	BPAVCON
210	4680670,980	2526605,274	13,902	BPAVCON
211	4680672,243	2526606,356	13,860	BPAVCON
212	4680673,897	2526606,379	13,849	BPAVCON
213	4680665,694	2526621,882	13,858	BPAVCON
214	4680673,291	2526606,573	13,896	BPAVCON
215	4680629,694	2526652,414	13,756	BPAVCON
216	4680654,383	2526633,692	13,797	BPAVCON
217	4680633,343	2526655,872	13,735	BPAVCON
219	4680636,115	2526652,835	13,799	BPAVCON
222	4680662,139	2526618,356	13,807	BPAVCON
235	4680667,418	2526608,806	13,871	BPAVCON
237	4680671,863	2526606,132	13,913	BPAVCON
240	4680668,421	2526611,074	13,899	BPAVCON
241	4680668,433	2526610,488	13,886	BPAVCON

242	4680668,156	2526612,144	13,855	BPAVCON
244	4680668,207	2526609,692	13,858	BPAVCON
265	4680645,090	2526634,843	13,578	BPAVCON
266	4680640,826	2526638,397	13,574	BPAVCON
267	4680646,029	2526634,799	13,567	BPAVCON
268	4680688,728	2526598,552	13,852	BPAVCON
269	4680646,892	2526634,317	13,581	BPAVCON
272	4680641,019	2526639,250	13,583	BPAVCON
273	4680645,629	2526642,861	13,583	BPAVCON
274	4680640,868	2526640,451	13,569	BPAVCON
55	4680639,570	2526636,890	13,713	BVIA
83	4680599,255	2526588,906	14,042	BVIA
84	4680572,036	2526561,842	13,856	BVIA
85	4680577,160	2526531,064	13,785	BVIA
87	4680578,154	2526575,878	13,938	BVIA
88	4680595,100	2526592,461	14,006	BVIA
89	4680567,741	2526565,749	13,839	BVIA
90	4680581,688	2526572,181	13,900	BVIA
92	4680555,819	2526553,487	13,865	BVIA
93	4680559,675	2526557,740	13,840	BVIA
95	4680571,381	2526545,700	14,122	BVIA
96	4680564,235	2526553,355	13,861	BVIA
98	4680580,202	2526536,253	13,912	BVIA
100	4680596,821	2526538,195	13,989	BVIA
101	4680601,161	2526534,567	14,046	BVIA
105	4680552,710	2526564,011	13,895	BVIA
106	4680548,861	2526559,845	13,760	BVIA
113	4680594,423	2526515,416	13,870	BVIA
115	4680592,539	2526582,057	14,000	BVIA
116	4680588,466	2526585,653	14,030	BVIA
117	4680583,431	2526525,097	13,822	BVIA
118	4680588,171	2526520,795	13,783	BVIA
119	4680587,730	2526529,971	13,783	BVIA
120	4680597,620	2526519,933	13,890	BVIA
121	4680591,767	2526525,382	13,819	BVIA
122	4680566,858	2526540,942	13,967	BVIA
149	4680559,828	2526548,656	13,853	BVIA
163	4680636,006	2526626,999	13,964	BVIA
245	4680629,669	2526620,104	14,128	BVIA
246	4680637,440	2526570,192	14,104	BVIA
247	4680621,295	2526611,670	14,173	BVIA

248	4680626,054	2526623,732	14,141	BVIA
249	4680617,545	2526615,240	14,066	BVIA
251	4680626,598	2526559,943	14,132	BVIA
252	4680632,195	2526574,519	14,217	BVIA
254	4680649,328	2526582,556	14,181	BVIA
260	4680605,001	2526602,733	14,007	BVIA
261	4680609,135	2526598,554	14,026	BVIA
270	4680642,781	2526633,554	13,727	BVIA
271	4680632,528	2526630,147	13,807	BVIA
275	4680670,959	2526605,261	13,906	BVIA
276	4680664,755	2526599,027	14,277	BVIA
277	4680667,399	2526608,574	13,927	BVIA
278	4680622,482	2526564,098	14,101	BVIA
279	4680660,807	2526602,686	14,209	BVIA
280	4680617,296	2526550,345	14,222	BVIA
281	4680613,069	2526554,382	14,280	BVIA
282	4680651,759	2526594,274	14,154	BVIA
283	4680643,856	2526586,635	14,148	BVIA
284	4680655,678	2526590,745	14,220	BVIA
102	4680576,379	2526529,959	13,864	CERCA
103	4680593,213	2526514,877	13,764	CERCA
104	4680548,554	2526559,538	13,914	CERCA
143	4680599,315	2526518,393	14,102	CUNETA
291	4680604,303	2526513,639	14,080	CUNETA
189	4680669,240	2526607,078	13,885	EPAVCON
191	4680631,530	2526654,164	13,792	EPAVCON
192	4680663,932	2526620,107	13,871	EPAVCON
193	4680652,716	2526631,820	13,833	EPAVCON
255	4680634,207	2526651,343	13,562	EPAVCON
256	4680686,992	2526596,782	13,907	EPAVCON
257	4680660,813	2526623,378	13,656	EPAVCON
259	4680681,666	2526602,282	13,895	EPAVCON
307	4680643,698	2526637,679	13,563	EPAVCON
323	4680641,770	2526635,848	13,593	EPAVCON
123	4680589,767	2526527,808	13,821	EVIA
124	4680585,433	2526527,604	13,724	EVIA
125	4680559,473	2526553,415	13,816	EVIA
126	4680579,865	2526574,234	13,884	EVIA
127	4680570,104	2526563,702	13,849	EVIA
128	4680578,624	2526533,544	13,756	EVIA
129	4680598,952	2526536,342	13,951	EVIA

130	4680569,465	2526543,899	13,832	EVIA
131	4680589,746	2526523,156	13,783	EVIA
132	4680587,859	2526525,557	13,765	EVIA
139	4680557,597	2526555,555	13,825	EVIA
140	4680562,037	2526550,797	13,849	EVIA
141	4680595,912	2526517,732	13,939	EVIA
142	4680561,679	2526555,791	13,840	EVIA
150	4680590,484	2526584,080	14,068	EVIA
151	4680550,645	2526561,932	13,874	EVIA
152	4680597,149	2526590,705	14,045	EVIA
258	4680646,389	2526584,672	14,213	EVIA
262	4680669,091	2526606,904	13,884	EVIA
308	4680619,621	2526613,192	14,093	EVIA
309	4680607,197	2526600,389	14,050	EVIA
314	4680653,889	2526592,103	14,191	EVIA
315	4680662,613	2526600,905	14,176	EVIA
317	4680628,018	2526621,940	13,995	EVIA
318	4680635,110	2526572,182	14,180	EVIA
319	4680615,404	2526552,171	14,213	EVIA
320	4680624,571	2526561,986	14,196	EVIA
321	4680641,396	2526635,309	13,640	EVIA
325	4680634,515	2526628,473	13,865	EVIA
290	4680673,514	2526610,321	13,839	EVIA
305	4680645,745	2526639,291	13,603	EVIA
82	4680598,395	2526597,116	14,078	P.ALTA
91	4680572,995	2526571,403	13,937	P.ALTA
94	4680564,606	2526553,172	13,905	P.ALTA
112	4680593,269	2526526,081	13,965	P.ALTA
250	4680626,955	2526558,476	14,143	P.ALTA
253	4680646,458	2526575,713	14,447	P.ALTA
153	4680555,478	2526552,336	13,876	P.ALTA
155	4680587,385	2526520,768	13,943	P.ALTA
156	4680559,524	2526548,431	13,939	P.ALTA
286	4680618,190	2526549,450	14,215	P.ALTA
287	4680645,288	2526576,263	14,435	P.ALTA
301	4680632,045	2526620,630	14,263	P.ALTA
303	4680631,587	2526630,202	13,929	P.ALTA
304	4680622,442	2526620,906	14,266	P.ALTA
8	4680568,252	2526553,953	14,619	PARAMENTO
19	4680588,084	2526533,887	14,449	PARAMENTO
20	4680596,507	2526525,706	14,472	PARAMENTO

24	4680600,006	2526585,974	14,216	PARAMENTO
35	4680560,526	2526561,839	14,426	PARAMENTO
86	4680594,767	2526540,280	14,201	PARAMENTO
109	4680597,174	2526597,936	14,339	PARAMENTO
110	4680600,981	2526602,590	14,384	PARAMENTO
114	4680603,390	2526533,099	14,337	PARAMENTO
137	4680604,017	2526550,013	14,347	PARAMENTO
165	4680664,175	2526610,647	14,296	PARAMENTO
168	4680632,828	2526580,739	14,394	PARAMENTO
172	4680682,607	2526592,539	14,277	PARAMENTO
174	4680672,546	2526602,845	14,560	PARAMENTO
186	4680608,975	2526555,020	14,540	PARAMENTO
194	4680622,417	2526551,622	14,195	PARAMENTO
197	4680641,939	2526571,525	14,255	PARAMENTO
198	4680617,522	2526546,874	14,570	PARAMENTO
199	4680613,882	2526559,944	14,543	PARAMENTO
204	4680612,688	2526599,141	14,600	PARAMENTO
205	4680626,722	2526648,699	14,627	PARAMENTO
206	4680643,781	2526630,648	14,320	PARAMENTO
208	4680636,686	2526638,725	14,526	PARAMENTO
223	4680658,694	2526615,328	14,414	PARAMENTO
190	4680612,099	2526551,740	14,277	PLACA
299	4680617,167	2526556,890	14,276	PLACA
2	4680580,896	2526537,807	14,191	RDAP
33	4680571,737	2526546,850	14,909	RDAP
135	4680553,430	2526565,542	14,032	RDAP
169	4680651,467	2526595,429	14,412	RDAP
170	4680661,260	2526592,432	14,249	RDAP
175	4680604,704	2526548,345	14,304	RDAP
179	4680646,048	2526589,863	14,306	RDAP
181	4680650,656	2526582,358	14,669	RDAP
196	4680621,171	2526551,130	14,304	RDAP
31	4680572,212	2526546,317	14,827	RDAP
295	4680648,850	2526640,291	13,956	REF79
293	4680673,379	2526614,533	14,035	REF80
145	4680593,013	2526590,698	13,896	S.AGUA
146	4680586,333	2526577,346	14,037	S.AGUA
147	4680592,964	2526590,240	13,961	S.AGUA
154	4680578,170	2526576,222	13,859	S.AGUA
157	4680575,818	2526541,955	14,195	S.AGUA
158	4680588,220	2526585,808	14,038	S.AGUA

159	4680582,426	2526580,886	13,842	S.AGUA
160	4680586,768	2526576,143	14,018	S.AGUA
161	4680582,763	2526571,777	13,984	S.AGUA
162	4680577,429	2526566,808	13,799	S.AGUA
288	4680610,621	2526553,755	14,272	S.AGUA
289	4680616,768	2526606,176	13,986	S.AGUA
294	4680613,455	2526545,684	14,181	S.AGUA
296	4680617,401	2526616,313	13,938	S.AGUA
297	4680616,893	2526615,895	14,085	S.AGUA
298	4680619,764	2526618,696	14,109	S.AGUA
300	4680604,825	2526513,786	14,003	S.AGUA
302	4680621,528	2526610,746	14,191	S.AGUA
1	4680599,605	2526518,676	14,104	SARDINEL
3	4680599,310	2526518,394	14,066	SARDINEL
4	4680587,539	2526531,850	14,386	SARDINEL
5	4680592,912	2526524,839	14,017	SARDINEL
6	4680559,515	2526558,510	14,186	SARDINEL
7	4680572,446	2526571,421	14,306	SARDINEL
9	4680559,156	2526558,601	14,166	SARDINEL
10	4680559,826	2526558,669	14,191	SARDINEL
12	4680588,868	2526532,022	14,421	SARDINEL
16	4680581,006	2526536,855	14,241	SARDINEL
17	4680581,816	2526537,674	14,473	SARDINEL
18	4680588,212	2526531,649	14,386	SARDINEL
21	4680587,260	2526576,294	14,604	SARDINEL
22	4680577,769	2526576,085	14,333	SARDINEL
23	4680598,132	2526596,988	14,293	SARDINEL
25	4680600,010	2526585,975	14,226	SARDINEL
26	4680592,456	2526581,359	14,157	SARDINEL
27	4680587,513	2526586,133	14,524	SARDINEL
28	4680598,617	2526587,433	14,217	SARDINEL
29	4680582,569	2526571,448	14,422	SARDINEL
30	4680582,821	2526581,077	14,844	SARDINEL
32	4680576,022	2526541,924	14,585	SARDINEL
34	4680577,557	2526566,522	14,350	SARDINEL
36	4680565,219	2526552,705	14,485	SARDINEL
37	4680592,399	2526591,160	14,261	SARDINEL
38	4680567,313	2526554,571	14,677	SARDINEL
39	4680571,126	2526546,876	14,648	SARDINEL
40	4680566,729	2526555,518	14,554	SARDINEL
50	4680658,210	2526620,665	13,886	SARDINEL

97	4680595,920	2526539,160	14,232	SARDINEL
99	4680602,034	2526533,990	14,237	SARDINEL
107	4680600,997	2526602,607	14,389	SARDINEL
108	4680602,275	2526601,294	14,341	SARDINEL
111	4680597,175	2526597,939	14,336	SARDINEL
133	4680553,555	2526564,767	14,033	SARDINEL
134	4680604,020	2526550,019	14,356	SARDINEL
136	4680600,452	2526543,684	14,295	SARDINEL
164	4680654,946	2526598,312	14,242	SARDINEL
166	4680632,869	2526580,585	14,498	SARDINEL
167	4680640,842	2526572,683	14,272	SARDINEL
171	4680655,514	2526587,763	14,569	SARDINEL
173	4680660,552	2526592,669	14,306	SARDINEL
176	4680607,148	2526606,282	14,367	SARDINEL
177	4680612,009	2526611,241	14,234	SARDINEL
178	4680617,087	2526606,309	14,529	SARDINEL
180	4680635,067	2526578,411	14,377	SARDINEL
182	4680606,061	2526538,080	14,500	SARDINEL
183	4680640,084	2526583,497	14,334	SARDINEL
184	4680608,972	2526555,011	14,579	SARDINEL
185	4680610,415	2526553,604	14,492	SARDINEL
187	4680641,941	2526571,522	14,243	SARDINEL
188	4680615,287	2526558,579	14,452	SARDINEL
195	4680617,532	2526546,861	14,550	SARDINEL
200	4680613,884	2526559,935	14,539	SARDINEL
201	4680616,156	2526548,014	14,547	SARDINEL
202	4680605,594	2526548,574	14,458	SARDINEL
203	4680611,109	2526543,068	14,290	SARDINEL
207	4680629,290	2526651,060	13,987	SARDINEL
209	4680645,910	2526633,730	14,276	SARDINEL
218	4680604,551	2526513,876	14,137	SARDINEL
220	4680645,086	2526633,749	14,310	SARDINEL
221	4680644,009	2526633,077	14,325	SARDINEL
224	4680661,459	2526617,477	14,060	SARDINEL
225	4680622,209	2526611,037	14,913	SARDINEL
226	4680626,778	2526626,042	14,542	SARDINEL
227	4680616,820	2526616,189	14,410	SARDINEL
228	4680639,761	2526640,050	14,487	SARDINEL
229	4680626,856	2526616,065	14,770	SARDINEL
230	4680612,715	2526599,142	14,585	SARDINEL
231	4680611,395	2526600,494	14,562	SARDINEL

232	4680632,211	2526620,936	14,323	SARDINEL
233	4680639,776	2526639,034	14,470	SARDINEL
234	4680639,013	2526638,074	14,486	SARDINEL
236	4680660,815	2526616,981	14,300	SARDINEL
238	4680684,262	2526594,250	14,316	SARDINEL
239	4680673,076	2526605,286	14,324	SARDINEL
243	4680667,260	2526610,741	14,269	SARDINEL

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAFORMULACION DE PROYECTOS DE DE INFRAESTRUCTURA VIAL A REALIZAR POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA
CARTERA DE COORDENADAS DIAG 25 Y TRANSV 4

Numero	Este	Norte	Elevacion	Codigo
1	4681667,092	2525345,042	15,241	ARBOL
2	4681668,270	2525348,262	15,194	ANDEN
3	4681668,269	2525349,619	15,216	ANDEN
4	4681668,227	2525349,806	15,144	ANDEN
5	4681667,980	2525350,396	15,058	ANDEN
6	4681667,993	2525350,635	15,089	ANDEN
7	4681667,695	2525351,176	15,090	ANDEN
8	4681667,433	2525351,582	15,138	ANDEN
9	4681667,062	2525352,001	15,177	ANDEN
10	4681666,661	2525352,360	15,214	ANDEN
11	4681666,156	2525352,593	15,217	ANDEN
12	4681661,867	2525354,988	15,289	ANDEN
13	4681661,492	2525355,330	15,280	ANDEN
14	4681661,177	2525356,023	15,329	ANDEN
15	4681657,812	2525356,337	15,206	ANDEN
16	4681657,844	2525355,315	15,232	ANDEN
17	4681658,361	2525354,588	15,236	ANDEN
18	4681659,312	2525354,038	15,251	ANDEN
19	4681665,125	2525350,968	15,056	ANDEN
20	4681665,829	2525350,539	15,092	ANDEN
21	4681666,454	2525350,020	15,154	ANDEN
22	4681666,808	2525349,279	15,140	ANDEN
23	4681667,028	2525348,458	15,101	ANDEN
24	4681669,216	2525350,559	14,742	CUNETA
25	4681669,173	2525350,865	14,772	CUNETA

26	4681668,689	2525350,687	14,773	CUNETA
27	4681670,304	2525350,495	14,721	P.BAJA
28	4681671,338	2525350,406	15,017	Verja
29	4681671,106	2525350,055	14,850	R.agua
30	4681670,404	2525350,961	14,806	ADOQUIN
31	4681670,353	2525353,740	14,855	ADOQUIN
32	4681670,457	2525356,884	14,836	ADOQUIN
33	4681669,244	2525357,602	14,885	CUNETA
34	4681669,501	2525357,902	14,933	CUNETA
35	4681669,290	2525358,520	14,848	CUNETA
36	4681668,978	2525358,450	14,854	CUNETA
37	4681669,510	2525358,322	14,896	CUNETA
38	4681669,581	2525358,718	15,097	P.BAJA
39	4681670,831	2525358,807	15,120	R.agua
40	4681671,511	2525358,916	15,019	Verja
41	4681683,120	2525358,576	15,209	Verja
42	4681683,124	2525358,202	14,899	CUNETA
43	4681683,136	2525357,980	14,902	CUNETA
44	4681683,237	2525356,778	14,788	ADOQUIN
45	4681683,166	2525354,567	14,870	ADOQUIN
46	4681683,200	2525351,270	14,922	ADOQUIN
47	4681683,344	2525350,876	14,937	CUNETA
48	4681683,417	2525350,528	14,847	CUNETA
49	4681683,142	2525350,415	15,059	Verja
50	4681668,683	2525353,283	14,848	BVIA
51	4681665,903	2525354,179	15,026	EVIA
52	4681661,513	2525355,640	15,143	BVIA
53	4681658,908	2525358,884	15,091	ARBOL
54	4681659,615	2525358,803	15,354	ANDEN
55	4681660,008	2525369,354	15,308	ANDEN
56	4681661,269	2525369,314	15,281	ANDEN
57	4681661,575	2525369,503	15,216	BVIA
58	4681664,276	2525369,476	15,198	EVIA
59	4681668,101	2525369,319	15,087	BVIA
60	4681668,982	2525371,188	14,994	CUNETA
61	4681669,301	2525371,197	14,933	CUNETA
62	4681669,158	2525371,639	15,098	TUB. SALIDA
63	4681668,054	2525378,624	15,602	R.agua
64	4681670,054	2525379,581	15,216	P.BAJA
65	4681671,515	2525379,430	15,086	Verja
66	4681674,256	2525379,833	15,240	PARAMENTO

67	4681662,106	2525398,612	15,241	BVIA
68	4681664,457	2525398,225	15,202	EVIA
69	4681667,147	2525397,729	15,330	BVIA
70	4681667,843	2525397,935	15,165	TUB. SALIDA
71	4681668,656	2525397,917	14,786	CUNETA
72	4681668,570	2525397,724	14,828	CUNETA
73	4681669,584	2525397,526	14,853	CUNETA
74	4681669,569	2525397,236	14,838	CUNETA
75	4681669,594	2525400,879	15,080	CUNETA
76	4681669,867	2525400,863	15,122	CUNETA
77	4681670,076	2525400,661	15,105	CUNETA
78	4681670,036	2525400,400	15,118	CUNETA
79	4681671,114	2525400,967	15,028	CUNETA
80	4681671,023	2525401,095	15,002	CUNETA
81	4681673,008	2525401,942	15,000	CUNETA
82	4681673,102	2525401,632	15,018	CUNETA
83	4681669,258	2525412,515	15,166	CUNETA
84	4681669,038	2525412,523	15,212	CUNETA
85	4681670,287	2525400,294	15,335	P.ALTA
86	4681666,729	2525393,423	15,367	ARBOL
87	4681667,694	2525391,306	15,442	ARBOL
88	4681661,774	2525389,933	15,254	BVIA
89	4681663,977	2525389,760	15,149	EVIA
90	4681666,500	2525389,496	14,993	BVIA
91	4681661,828	2525397,457	15,225	ANDEN
92	4681661,863	2525398,743	15,257	ANDEN
93	4681661,670	2525399,421	15,213	ANDEN
94	4681661,310	2525400,124	15,262	ANDEN
95	4681660,829	2525400,677	15,263	ANDEN
96	4681660,377	2525401,054	15,262	ANDEN
97	4681659,791	2525401,323	15,261	ANDEN
98	4681659,222	2525401,545	15,300	ANDEN
99	4681658,710	2525401,665	15,272	ANDEN
100	4681658,219	2525401,733	15,278	ANDEN
101	4681657,430	2525401,752	15,314	ANDEN
102	4681651,062	2525401,781	15,347	ANDEN
103	4681650,278	2525401,804	15,353	ANDEN
104	4681649,649	2525401,832	15,321	ANDEN
105	4681648,846	2525401,286	15,343	ANDEN
106	4681648,120	2525400,533	15,370	ANDEN
107	4681647,405	2525399,781	15,381	ANDEN

108	4681646,718	2525399,132	15,323	ANDEN
109	4681646,156	2525398,501	15,402	ANDEN
110	4681646,763	2525397,242	15,396	ANDEN
111	4681647,562	2525397,953	15,383	ANDEN
112	4681649,419	2525399,748	15,369	ANDEN
113	4681650,028	2525400,249	15,367	ANDEN
114	4681650,717	2525400,352	15,365	ANDEN
115	4681651,071	2525400,296	15,448	P.ALTA
116	4681651,882	2525400,358	15,426	ANDEN
117	4681651,997	2525400,263	15,359	ANDEN
118	4681652,030	2525399,058	15,327	ANDEN
119	4681652,044	2525397,794	15,335	ANDEN
120	4681652,215	2525396,754	15,297	ANDEN
121	4681652,384	2525395,635	15,278	ANDEN
122	4681652,681	2525394,864	15,285	ANDEN
123	4681653,125	2525394,242	15,211	ANDEN
124	4681653,648	2525393,604	15,301	ANDEN
125	4681654,333	2525392,946	15,359	ANDEN
126	4681655,055	2525392,454	15,313	ANDEN
127	4681656,144	2525392,058	15,250	ANDEN
128	4681656,877	2525391,863	15,302	ANDEN
129	4681657,836	2525391,749	15,330	ANDEN
130	4681658,884	2525391,680	15,313	ANDEN
131	4681660,224	2525391,552	15,368	ANDEN
132	4681658,017	2525390,078	15,419	ARBOL
133	4681642,074	2525398,839	16,045	PARAMENTO
134	4681647,337	2525402,966	15,333	BVIA
135	4681647,764	2525405,502	15,321	EVIA
136	4681647,828	2525409,708	15,259	BVIA
137	4681643,816	2525406,742	15,371	Verja
138	4681643,896	2525415,434	15,408	Verja
139	4681649,478	2525416,298	15,417	ANDEN
140	4681649,382	2525414,308	15,339	ANDEN
141	4681649,370	2525413,740	15,376	ANDEN
142	4681649,414	2525413,098	15,331	ANDEN
143	4681649,595	2525412,659	15,304	ANDEN
144	4681649,883	2525412,124	15,311	ANDEN
145	4681650,206	2525411,714	15,348	ANDEN
146	4681650,540	2525411,404	15,317	ANDEN
147	4681650,870	2525411,131	15,318	ANDEN
148	4681651,211	2525410,939	15,328	ANDEN

149	4681651,575	2525410,757	15,333	ANDEN
150	4681651,988	2525410,649	15,293	ANDEN
151	4681658,459	2525411,924	15,268	ANDEN
152	4681658,418	2525413,050	15,285	ANDEN
153	4681658,363	2525414,029	15,295	ANDEN
154	4681658,305	2525414,875	15,283	ANDEN
155	4681658,243	2525415,471	15,245	ANDEN
156	4681658,053	2525416,154	15,191	ANDEN
157	4681662,289	2525409,655	15,259	BVIA
158	4681662,315	2525405,069	15,298	EVIA
159	4681662,489	2525401,478	15,280	BVIA
160	4681664,464	2525409,448	15,187	P.BAJA
161	4681672,090	2525410,326	15,236	ANDEN
162	4681672,131	2525411,604	15,311	ANDEN
163	4681672,997	2525402,862	15,136	BVIA
164	4681672,863	2525405,038	15,160	EVIA
165	4681672,786	2525409,433	15,225	BVIA
166	4681674,466	2525398,393	15,583	PARAMENTO
167	4681671,736	2525400,592	15,145	ARBOL
168	4681682,671	2525401,264	15,111	R.agua
169	4681668,461	2525401,812	15,114	Bvia
170	4681687,231	2525411,515	15,723	ARBOL
171	4681692,148	2525403,306	15,342	ARBOL
172	4681701,402	2525400,035	14,897	Verja
173	4681701,309	2525401,315	15,119	P.ALTA
174	4681698,428	2525401,590	15,195	CUNETA
175	4681698,466	2525401,885	15,252	CUNETA
176	4681683,788	2525401,707	15,218	TERRAZA
177	4681692,195	2525401,620	15,013	TUB. SALIDA
178	4681692,500	2525401,438	15,192	TUB. SALIDA
179	4681697,197	2525401,618	14,988	TUB. SALIDA
180	4681699,946	2525402,207	15,272	BVIA
181	4681700,183	2525405,831	15,385	EVIA
182	4681700,446	2525409,695	15,384	BVIA
183	4681702,466	2525409,903	15,465	ANDEN
184	4681702,629	2525411,307	15,494	ANDEN
185	4681709,721	2525401,324	15,399	P.BAJA
186	4681710,064	2525401,001	15,874	R.agua
187	4681709,003	2525400,936	15,418	R.agua
188	4681710,725	2525400,787	15,483	R.agua
189	4681711,623	2525400,961	15,435	R.agua

190	4681710,654	2525399,869	15,548	Verja
191	4681714,079	2525399,938	15,413	Verja
192	4681713,409	2525401,389	15,148	TUB. SALIDA
193	4681719,714	2525399,621	14,915	Verja
194	4681719,477	2525397,639	15,072	PARAMENTO
195	4681719,328	2525401,548	15,253	TUB. SALIDA
196	4681719,046	2525401,935	15,236	BVIA
197	4681718,651	2525405,332	15,579	EVIA
198	4681718,486	2525409,499	15,464	BVIA
199	4681720,337	2525411,906	15,528	ARBOL
200	4681726,283	2525411,312	15,476	P.BAJA
201	4681727,428	2525411,060	15,449	ANDEN
202	4681727,681	2525409,726	15,432	ANDEN
203	4681725,058	2525401,832	15,566	ARBOL
204	4681732,453	2525401,247	15,302	TUB. SALIDA
205	4681728,648	2525399,688	15,689	Verja
206	4681735,262	2525401,113	15,257	TUB. SALIDA
207	4681737,674	2525400,802	15,369	P.ALTA
208	4681740,012	2525401,152	15,095	CUNETA
209	4681740,110	2525401,434	15,109	CUNETA
210	4681740,473	2525401,612	15,103	BVIA
211	4681740,709	2525404,750	15,412	EVIA
212	4681740,702	2525409,121	15,309	BVIA
213	4681742,112	2525412,158	15,574	ARBOL
214	4681746,328	2525401,198	14,960	TUB. SALIDA
215	4681747,151	2525401,150	14,986	TUB. SALIDA
216	4681746,893	2525401,039	15,240	R.agua
217	4681672,129	2525399,170	15,157	Sardinel
218	4681749,568	2525400,645	15,452	R.agua
219	4681755,686	2525399,328	15,246	Verja
220	4681759,064	2525401,449	15,000	BVIA
221	4681759,356	2525404,603	15,279	EVIA
222	4681759,620	2525408,766	15,330	BVIA
223	4681764,443	2525399,418	15,094	Verja
224	4681764,352	2525400,813	15,038	TUB. SALIDA
225	4681764,487	2525400,802	15,083	CUNETA
226	4681764,493	2525400,975	15,137	CUNETA
227	4681771,149	2525401,378	15,254	BVIA
228	4681770,965	2525404,086	15,343	EVIA
229	4681770,005	2525408,513	15,291	BVIA
230	4681769,495	2525409,272	15,282	ANDEN

231	4681769,319	2525410,483	15,425	ANDEN
232	4681777,536	2525410,090	15,301	ANDEN
233	4681783,140	2525400,630	15,710	P.ALTA
234	4681783,338	2525400,832	15,520	TERRAZA
235	4681784,126	2525400,774	15,323	ANDEN
236	4681785,291	2525400,681	15,429	ANDEN
237	4681783,540	2525388,360	15,911	PARAMENTO
238	4681784,916	2525388,516	15,325	ANDEN
239	4681786,725	2525387,719	15,161	BPAVCON
240	4681790,067	2525387,374	15,159	EPAVCON
241	4681783,524	2525396,664	15,456	PARAMENTO
242	4681793,443	2525393,622	14,969	BVIA
243	4681793,646	2525373,065	15,293	BPAVCON
244	4681790,108	2525372,648	15,228	EPAVCON
245	4681787,037	2525373,131	15,268	BPAVCON
246	4681793,530	2525379,025	15,312	BPAVCON
247	4681794,076	2525378,837	15,323	BPAVCON
248	4681795,211	2525377,883	15,358	BPAVCON
249	4681796,482	2525376,937	15,398	BPAVCON
250	4681797,739	2525376,303	15,421	BPAVCON
251	4681799,173	2525383,522	15,441	BPAVCON
252	4681797,881	2525384,577	15,467	BPAVCON
253	4681796,737	2525386,056	15,317	BPAVCON
254	4681795,820	2525387,220	15,355	BPAVCON
255	4681795,015	2525388,685	15,353	BPAVCON
256	4681794,430	2525390,226	15,333	BPAVCON
257	4681794,021	2525391,888	15,160	BPAVCON
258	4681793,642	2525393,475	15,292	BPAVCON
259	4681790,235	2525389,516	15,292	EPAVCON
260	4681786,711	2525389,088	15,240	BPAVCON
261	4681786,757	2525400,089	15,283	BPAVCON
262	4681790,146	2525400,394	15,315	EPAVCON
263	4681793,743	2525400,619	15,382	BPAVCON
264	4681793,328	2525404,515	15,319	MH
265	4681793,867	2525412,462	15,352	BPAVCON
266	4681794,578	2525414,112	15,453	BPAVCON
267	4681795,567	2525415,456	15,426	BPAVCON
268	4681796,575	2525416,770	15,433	BPAVCON
269	4681797,623	2525418,042	15,468	BPAVCON
270	4681798,879	2525419,064	15,536	BPAVCON
271	4681798,351	2525426,780	15,618	BPAVCON

272	4681796,805	2525425,927	15,680	BPAVCON
273	4681794,056	2525424,571	15,394	BPAVCON
274	4681794,010	2525426,935	15,415	BPAVCON
275	4681794,023	2525432,127	15,395	BPAVCON
276	4681790,579	2525431,934	15,441	EPAVCON
277	4681787,132	2525431,974	15,346	BPAVCON
278	4681786,935	2525433,513	15,462	ANDEN
279	4681785,139	2525433,235	15,460	ANDEN
280	4681786,698	2525405,013	15,354	EPAVCON
281	4681786,757	2525409,717	15,084	BPAVCON
282	4681790,154	2525401,570	15,304	EPAVCON
283	4681790,282	2525405,320	15,261	EPAVCON
284	4681790,125	2525410,886	15,282	EPAVCON
285	4681785,927	2525410,807	15,322	P.BAJA
286	4681783,295	2525408,844	15,559	ANDEN
287	4681784,992	2525409,206	15,334	ANDEN
288	4681786,336	2525410,490	15,269	ANDEN
289	4681786,681	2525411,103	15,179	ANDEN
290	4681790,131	2525379,042	15,240	EPAVCON
291	4681674,431	2525360,411	15,057	PARAMENTO
292	4681683,512	2525360,493	15,093	PARAMENTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LAFORMULACION DE PROYECTOS DE DE INFRAESTRUCTURA VIAL A REALIZAR POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA
CARTERA DE COORDENADAS DIAG 7 ENTRE TRANSV 4 Y TRANSV 5

Numero	Este	Norte	Elevacion	Codigo
907	4681661,165	2524494,332	14,583	MH
908	4681776,472	2524473,475	15,210	PARAMENTO
909	4681778,500	2524474,846	15,109	ANDEN
910	4681780,472	2524474,672	15,117	ANDEN
911	4681780,563	2524474,683	14,921	BPAVCON
912	4681784,041	2524474,792	14,952	EPAVCON
913	4681787,485	2524474,712	15,009	BPAVCON
914	4681787,427	2524456,848	14,944	BPAVCON
915	4681783,866	2524456,911	14,893	EPAVCON
916	4681780,366	2524456,976	14,829	BPAVCON
917	4681780,319	2524456,927	15,014	ANDEN

918	4681778,268	2524456,953	15,079	ANDEN
919	4681776,392	2524457,010	15,010	PARAMENTO
920	4681776,378	2524487,193	15,072	PARAMENTO
921	4681778,452	2524487,610	14,971	ANDEN
922	4681675,668	2524498,067	14,922	CUNETA
923	4681780,534	2524487,478	14,769	BPAVCON
924	4681779,323	2524488,808	14,927	ANDEN
925	4681780,538	2524488,982	14,763	BPAVCON
926	4681780,557	2524492,344	14,734	EPAVCON
927	4681780,606	2524495,564	14,717	BPAVCON
928	4681780,567	2524497,248	14,727	BPAVCON
929	4681780,517	2524497,257	14,909	ANDEN
930	4681779,216	2524496,258	14,893	ANDEN
931	4681779,694	2524497,217	14,943	P.TALTA
932	4681777,079	2524497,234	15,003	P.TALTA
933	4681778,493	2524497,471	14,934	ANDEN
934	4681776,291	2524500,004	14,891	PARAMENTO
935	4681776,637	2524509,291	14,981	PARAMENTO
936	4681778,788	2524509,089	14,909	ANDEN
937	4681780,595	2524509,060	14,880	ANDEN
938	4681780,704	2524509,099	14,699	BPAVCON
939	4681784,223	2524509,175	14,741	EPAVCON
940	4681787,734	2524509,226	14,800	BPAVCON
941	4681787,795	2524523,900	14,720	BPAVCON
942	4681784,278	2524523,920	14,691	EPAVCON
943	4681780,759	2524523,897	14,637	BPAVCON
944	4681780,669	2524523,941	14,804	ANDEN
945	4681778,699	2524524,111	14,869	ANDEN
946	4681776,712	2524523,928	15,108	PARAMENTO
947	4681784,139	2524495,997	14,788	EPAVCON
948	4681787,622	2524496,023	14,788	BPAVCON
949	4681776,462	2524489,330	14,754	S.AGUA
950	4681776,202	2524488,965	15,014	S.AGUA
951	4681776,089	2524488,619	14,763	S.AGUA
952	4681775,716	2524488,839	14,399	TUB.SALIDA
953	4681769,931	2524488,718	14,537	P.BAJA
954	4681769,314	2524487,513	15,081	PARAMENTO
955	4681769,177	2524486,408	15,228	PARAMENTO
956	4681766,605	2524489,060	14,646	TUB.SALIDA
957	4681766,581	2524489,593	14,522	BVIA
958	4681766,571	2524492,218	14,566	EJVIA

959	4681766,542	2524495,901	14,817	BVIA
960	4681766,998	2524496,359	14,758	TUB.SALIDA
961	4681767,010	2524496,630	15,048	VERJA
962	4681767,485	2524499,045	15,200	PARAMENTO
963	4681757,045	2524499,963	15,005	PARAMENTO
964	4681757,012	2524497,292	14,737	VERJA
965	4681756,970	2524495,869	14,794	BVIA
966	4681757,240	2524493,157	14,633	EJVIA
967	4681757,289	2524490,150	14,675	BVIA
968	4681757,557	2524489,218	14,891	VERJA
969	4681758,279	2524489,241	14,599	TUB.SALIDA
970	4681757,100	2524489,317	14,265	TUB.SALIDA
971	4681757,256	2524488,847	14,524	VERJA
972	4681757,422	2524486,582	14,786	PARAMENTO
973	4681748,584	2524497,469	14,632	P.BAJA
974	4681748,040	2524497,846	14,755	P.BAJA
975	4681660,998	2524497,012	14,545	EJVIA
976	4681747,828	2524497,527	15,013	VERJA
977	4681747,709	2524496,345	14,627	BVIA
978	4681747,273	2524493,491	14,612	EJVIA
979	4681747,612	2524490,059	14,569	BVIA
980	4681747,743	2524489,426	14,515	TUB.SALIDA
981	4681747,844	2524489,031	14,502	VERJA
982	4681747,903	2524486,919	14,597	PARAMENTO
983	4681738,861	2524488,898	14,608	VERJA
984	4681729,986	2524500,627	15,151	PARAMENTO
986	4681729,862	2524497,662	14,842	VERJA
987	4681729,945	2524496,568	14,569	BVIA
988	4681729,749	2524493,844	14,538	EJVIA
989	4681729,460	2524490,564	14,492	BVIA
990	4681729,642	2524489,855	14,753	VERJA
991	4681729,588	2524489,144	14,911	VERJA
992	4681729,431	2524489,966	14,660	T.N
993	4681723,406	2524493,352	14,558	MH
994	4681720,889	2524498,741	15,216	VERJA
995	4681720,796	2524498,443	15,023	P.BAJA
996	4681720,683	2524498,125	14,800	VERJA
997	4681720,786	2524497,804	14,798	VERJA
998	4681716,913	2524498,350	14,855	P.TALTA
999	4681720,642	2524489,421	14,460	P.BAJA
1000	4681711,803	2524487,436	14,763	PARAMENTO

1001	4681711,795	2524489,293	14,453	VERJA
1002	4681712,625	2524489,910	14,572	S.AGUA
1003	4681712,659	2524491,252	14,513	BVIA
1004	4681712,502	2524493,757	14,579	EJVIA
1005	4681712,335	2524497,000	14,609	BVIA
1006	4681712,009	2524498,200	14,692	VERJA
1007	4681712,074	2524497,484	14,347	TUB.SALIDA
1008	4681702,983	2524498,474	14,834	VERJA
1009	4681703,083	2524497,067	14,584	BVIA
1010	4681702,620	2524494,164	14,532	EJVIA
1011	4681702,570	2524491,540	14,517	BVIA
1012	4681702,588	2524490,415	14,697	VERJA
1013	4681702,696	2524487,835	15,026	PARAMENTO
1014	4681693,877	2524487,971	14,588	PARAMENTO
1015	4681693,020	2524489,638	14,863	VERJA
1016	4681693,037	2524490,566	14,562	S.AGUA
1017	4681693,184	2524492,252	14,482	BVIA
1018	4681693,315	2524494,355	14,518	EJVIA
1019	4681693,406	2524497,210	14,571	BVIA
1020	4681693,538	2524498,270	14,660	VERJA
1021	4681693,512	2524499,012	14,703	P.BAJA
1022	4681693,352	2524501,389	14,456	PARAMENTO
1023	4681685,031	2524488,268	14,874	PARAMENTO
1024	4681685,214	2524489,699	14,729	VERJA
1025	4681685,035	2524490,466	14,887	P.BAJA
1026	4681684,958	2524490,725	14,886	VERJA
1027	4681684,853	2524491,988	14,689	BVIA
1028	4681684,757	2524494,576	14,695	EJVIA
1029	4681684,902	2524497,479	14,652	BVIA
1030	4681684,896	2524498,346	15,040	VERJA
1031	4681685,087	2524500,921	15,046	PARAMENTO
1032	4681676,002	2524498,345	15,045	VERJA
1033	4681675,773	2524500,052	15,505	PARAMENTO
1034	4681675,813	2524496,948	14,661	BVIA
1035	4681675,945	2524494,959	14,652	EJVIA
1036	4681675,850	2524491,676	14,645	BVIA
1037	4681675,956	2524490,979	14,870	VERJA
1038	4681675,661	2524487,467	15,072	PARAMENTO
1039	4681666,753	2524487,479	14,888	PARAMENTO
1040	4681666,999	2524491,105	14,797	VERJA
1041	4681666,919	2524491,500	14,715	ANDEN

1042	4681664,941	2524491,515	14,697	ANDEN
1044	4681664,979	2524492,838	14,625	BVIA
1045	4681665,108	2524494,883	14,588	EJVIA
1046	4681665,281	2524497,540	14,561	BVIA
1047	4681666,688	2524500,193	15,036	PARAMENTO
1048	4681663,563	2524492,090	14,746	BVIA
1049	4681661,152	2524492,785	14,557	BVIA
1050	4681658,494	2524494,796	14,755	BVIA
1051	4681656,949	2524497,600	14,706	BVIA
1052	4681656,604	2524499,819	14,719	BVIA
1053	4681656,486	2524499,906	14,908	ANDEN
1054	4681654,925	2524499,861	14,878	ANDEN
1055	4681654,902	2524496,252	14,938	ANDEN
1056	4681655,451	2524493,544	14,945	ANDEN
1058	4681660,046	2524489,657	14,869	ANDEN
1059	4681661,585	2524490,218	15,008	P.BAJA
1060	4681662,193	2524498,515	14,950	P.TALTA
1061	4681663,310	2524498,832	15,055	P.TALTA
1062	4681660,808	2524498,515	14,585	CUNETA
1063	4681660,779	2524498,165	14,629	CUNETA
1064	4681656,865	2524498,092	14,594	CUNETA
1065	4681656,772	2524498,637	14,676	CUNETA
1066	4681649,958	2524501,166	14,277	B.CANAL
1067	4681661,400	2524502,467	15,285	ARBOL
1068	4681660,423	2524503,375	15,109	BVIA
1069	4681658,763	2524503,483	14,708	EJVIA
1070	4681656,850	2524504,025	14,608	BVIA
1071	4681656,562	2524508,804	14,984	ANDEN
1072	4681662,552	2524520,140	14,930	P.TALTA
1073	4681666,612	2524519,924	15,117	PARAMENTO
1074	4681660,879	2524520,461	14,782	BVIA
1075	4681658,945	2524520,787	14,766	EJVIA
1076	4681657,221	2524521,048	14,848	BVIA
1077	4681656,780	2524521,103	14,965	ANDEN
1078	4681661,198	2524516,246	15,498	ARBOL

Anexo 2

Especificaciones de equipos GPS

La forma del E300 Pro está inspirada en el platillo volador,
Trayendo el alto rendimiento y la estructura mínima de espacio
Exterior.
Voz inteligente
El software receptor y controlador admite voz inteligente TTS
Transmisión, y el contenido de transmisión admite la personalización
Del usuario.
Interfaz
La interfaz adopta un diseño oculto para una mejor protección.
La carga y la transmisión de tipo C es una “dos en uno” función.
Burbuja electrónica
La burbuja electrónica incorporada puede mostrar la situación
Horizontal en el controlador, lo cual es conveniente para que el
Topógrafo recolecte los puntos detallados en el campo.
Botón
El receptor tiene solo un botón de encendido, lo cual es conveniente
Para aprender y usar.
El usuario puede conectarse al receptor a través de un celular
Inteligente u otros productos de hardware con función Wiifi para
Realizar configuraciones, verificación de estado, descarga de
Datos de topografía y actualización de firmware, etc. Operar
E300 Pro puede ser tan simple como navegar por Internet.
Material
El cuerpo es hecho de aleación de magnesio que es resistente y
Tiene mejores características EMC. El peso de todo el receptor es
Solo 940g.
Comprobación de batería
Verifique el nivel de la batería en cualquier momento con la
Energía LED indicador.
Protección
IP67, el diseño resistente la caída de 2 m, así que el dispositivo
No tenga preocupaciones.
Arte
En la operación RTK, cuando el enlace diferencial de la radio o
La red se interrumpe, se utiliza la función arte y la precisión
De la operación RTK se puede mantener durante un cierto
Período de tiempo, y no hay ángulo muerto en la cadena de
Satélites.
Banda L: ATLAS
Usar una estación de referencia de marco global para datos
Diferenciales resolviendo y transmitiendo vía satélite, los

Usuarios pueden lograr posicionamiento centímetro de receptor
Único a escala global, incluso si está en el océano, el desierto,
Gobi y otros ambientes extremos, puede proporcionarle datos
De coordenadas precisos bajo el marco global.
Topografía de inclinación
El sensor MEMS integrado de alta sensibilidad del E300 Pro,
Combinado con el algoritmo patentado de levantamiento de
Inclinación, elimina la necesidad de calibración y está listo para
Usar.
E300 Pro
RECEPTOR GNSS
El diseño de la forma de E300 Pro
Es inspirado en el platillo volador,
Que significa tecnología futura, y
Apoya diferencial de estación
Satelital y la vida de la cadena de
Satélites, conexión rápida, reconocimiento
Inteligente de voz, inclinación,
etc. El cuerpo es hecho de
Aleación de magnesio, que es resistente
Y tiene mejor características
EMC. Eso crea una sensación
Estética de alto grado, simple pero
Sofisticado.
Comunicación
Bluetooth
Memoria 16 GB
V2.1 + EDR / V4.1 Modo dual, clase 2
WIFI 802.11 a/n/b/g/n
Global 4G
Dimensiones ϕ158 mm x 53 mm
Peso 940 g
Temperatura de funcionamiento -30℃ ~ +65℃
Temperatura de almacenamiento
Protección IP67
-40℃ ~ +80℃
Receptor GNSS
Bluetooth, indicador inteligente de batería
5 pines
Tarjeta SIM NANO SIM
Fuente de alimentación
Canal* 800
Seguimiento satelital GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5
GLONASS: G1, G2, G3
BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC

Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6
QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX
IRNSS
Banda L: ATLAS H10 / H30 / H50
Especificaciones del producto
Linchan RD, Pujan Town, Minan Distracto, Shanghái, China Edición: 20200102
Shanghái e-Compas Sáciense &Tecnología Co., Ltd. Web: www.esurvey-gnss.com
Tel: +86 21 54467215
Email: info@esurvey-gnss.com
SBAS: L1/L5
Velocidad de actualización 5 Hz, hasta 50 Hz
Adquisición de señal
Arranque en caliente
Inicialización Fiabilidad
< 1 ser
< 10 segundos
> 99.9%
Rendimiento (RMS)1

Vertical：

Precisión RTK Horizontal：

Precisión estática Horizontal：

Vertical：

SBAS Precisión Horizontal：

Código diferencial Horizontal：

5 mm + 0.5 ppm
8 mm + 1 ppm
2.5 mm + 0.5 ppm
15 mm + 1 ppm
0.3 m
0.25 m
Batería Batería recargable de iones de litio incorporada
7.2 V - 6800 mAh
Hasta 12 horas
Voltaje Entrada de alimentación externa de 9 ~ 28 V CC
Tiempo de trabajo
Tiempo de carga Normalmente 4 horas
12.5 KHz / 25 KHz
3 - 5 km típicamente
0.5 W / 1 W
Rango de frecuencia 410 - 470 MHz
Rango de operación
Emisión de poder
Espaciado de canales

Radio interna
Celular*
WebUI Actualice el firmware,
Gestione la configuración, descargar datos
Voz Apoyar transmisión de voz TTS
Burbuja electrónica Apoyar
Salida NMEA GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL
Tipo C Para carga y transmisión de datos
MEMS * Apoyar, hasta 60 °
Especificaciones físicas
Humedad Hasta 100%
Golpe Sobrevive una caída 2 m con el palo en el
Piso de concreto, 1,2 m de caída libre
Indicador Satélites, enlace de datos, nivel de batería,
Illustrations and technical specifications are subject to change without notice.
1. The accuracy claimed is based on the optimal environment.

Conéctese a la alimentación externa y a la radio.**IPER**

CERTIFICADOS DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS

Anexo 4:

DOCUMENTOS DEL TOPOGRAFO