UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABI

UNIDAD ACADEMICA DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

MODALIDAD DE GRADUACION POR EL SISTEMA DE PROGRAMA DE SEMINARIO, ELABORACION Y SUSTENTACION DE TESINA

PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL

TÍTULO DE:

INGENIERO CIVIL

TEMA:

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EMPLEANDO LA ESTACIÓN TOTAL NIKON (NIVO 5.C) DE LOS CAMINOS VECINALES LA PALMA - LA PROSPERINA - SAN CRISTÓBAL Y LA PROSPERINA - SAN PASCUAL, CANTÓN JIPIJAPA, PROVINCIA MANABÍ, AÑO 2012.

AUTOR:

ZORRILLA CHÓEZ ROBERT BERNARDO

TUTOR:

ING. MANOLO JULIÁN CASTRO SOLÍS

JIPIJAPA – MANABÍ – ECUADOR

2012

UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABI

Creada el 7 de Febrero del año 2001, según Registro Oficial Nº 261

PROGRAMA DE TITULACION MODALIDAD SEMINARIO DE FIN DE CARRERA

ACTA/057 DE SUSTENTACION POR EL SISTEMA DE SEMINARIO DE FIN DE CARRERA, PREVIA LA OBTENCION DEL TITULO DE INGENIERO CIVIL DE LA UNIDAD ACADEMICA CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION

En la ciudad de Jipijapa, Provincia de Manabí, a los diez y ocho días del mes de Septiembre del año dos mil doce, siendo las 14H30, en el Salón Auditórium de la Universidad Estatal del Sur de Manabí, ubicado en el edificio Central Calle Santistevan entre Mejía y Alejo Lascano, se constituye el Tribunal de sustentación presidido por: Ing. Jorge Clímaco Cañarte Murillo, Mg. Sc. Rector de la Universidad, Ec. Wilkins Álvarez Pincay, Mg. Sc. Director del Programa de Titulación, e integrado por los siguientes miembros: Ing. Manolo Castro Solís, Miembro del Tribunal de Sustentación, Ing. Miguel Fienco Sánchez, Miembro del Tribunal de Sustentación, para receptar la sustentación del trabajo de tesina del egresado: ***ZORRILLA CHOEZ ROBERT BERNARDO****. Quien ha cumplido con todo el proceso académico de rigor, como requisito prescrito en la Ley de Educación Superior y los Estatutos de la Universidad, se ha matriculado y aprobado todos los semestres y ha elaborado su trabajo de tesina sobre el tema* ***"LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EMPLEANDO LA ESTACION TOTAL NIKON (NIVO5.C) DE LOS CAMINOS VECINALES LA PALMA – LA PROSPERINA – SAN CRISTOBAL Y LA PROSPERINA – SAN PASCUAL, CANTON JIPIJAPA PROVINCIA MANABI, AÑO 2012"*** *que ha sido aprobado.*

Luego de la sustentación rendida ante este tribunal, se recogió la evaluación que dio como resultado ***10,00 (DIEZ).***

Acto seguido, el presidente del Tribunal procedió a declararlos aptos para conferirles el Título de Ingeniero Civil, todo en presencia del Secretario General – Procurador de la Universidad Estatal del Sur de Manabí, que certifica.-

Ing. Clímaco Cañarte Murillo, Mg. Sc.
RECTOR

UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABI
RECTORADO

Ec. Wilkins Álvarez Pincay, Mg. Sc.
DIRECTOR DEL PROGRAMA

Ing. Manolo Castro Solís
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

Ing. Miguel Fienco Sánchez
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABI
SECRETARIA GENERAL
PROCURADURIA
JIPIJAPA - MANABI

Dr. Antonio González Vásquez
SECRETARIO GENERAL PROCURADOR

INDICE

DEDICATORIA…….. i

AGRADECIMIENTO…….. ii

CERTIFICACIÓN DEL AUTOR……... iii

DECLARACIÓN SOBRE LOS DERECHOS DEL AUTOR…….. iv

RESUMEN…… v

1. TEMA…… 1

2. PRESENTACIÓN……. 2

3. INTRODUCCIÓN…… 4

4. JUSTIFICACIÓN…….. 6

5. OJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS…….. 8

5.1. OBJETIVO GENERAL……. 8

5.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS……. 8

6. DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMTICA…… 9

7. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA…….. 10

8. DIAGNÓSTICO DE IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA…….. 10

9. APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LA ELABORACIÓN DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN…….. 11

9.1 CARACTERIZACIÓN DEL CAMINO VECINAL DESDE EL RECINTO LA PROSPERINA HASTA EL RECINTO SAN CRISTÓBAL Y DESDE LA YDEL

RECINTO LA PROSPERINA HASTA EL RECINTO SAN PASCUAL…… 11

9.2 ESTUDIO TOPOGRÁFICO……. 16

9.2.1 HERRAMIENTAS Y UTENCILIOS……..… 18

9.2.2 LEVANTAMIENTO PLANIMÉTRICO…….. 21

9.2.3 NIVELACIÓN GEOMÉTRICA…… 27

9.2.4 PERFILES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES……..… 29

9.3 RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN……. 35

10 PRESUPUESTO…… 88

11 CRONOGRAMA…….. 89

12 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES…….. … 90

13 BIBLIOGRAFÍA…… 91

14 ANEXO…….. 93

ANEXO 1: FOTOGRAFÍAS

ANEXO 2: PLANOS TOPOGRÁFICOS

DEDICATORIA

El secreto del éxito en la vida de un hombre está en prepararse para aprovechar la ocasión cuando se presente.

Este éxito se lo dedico:

A Dios por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mis padres, Francy y Robert quienes me enseñaron desde pequeño a luchar para alcanzar mis metas. Mi triunfo es el de ustedes, ¡los amo!

A mis hermanos, tíos y abuelo, gracias por haber fomentado en mí el deseo de superación y el anhelo de triunfo en la vida. Mil palabras no bastarían para agradecerles su apoyo, su comprensión y sus consejos en los momentos difíciles.

A todos, espero no defraudarlos y contar siempre con su valioso apoyo, sincero e incondicional.

Robert Bernardo Zorrilla Chóez

AGRADECIMIENTO

Una vez culminado este trabajo de investigación debo dejar constancia de nuestro sincero y profundo agradecimiento:

A las Autoridades de la Universidad Estatal del Sur de Manabí, a los miembros del Tribunal de Sustentación del **Sistema de Titulación por Seminario de Fin de Carrera**, quienes introdujeron las correcciones pertinentes para mejorar el trabajo.

A cada uno de los docentes de cada etapa de estudio por las orientaciones en el desarrollo de este proceso.

A los Directivos de la Unidad Académica de Ingeniería Civil Ciencias de las Construcciones y a las personas que colaboraron para obtener la información y así poder culminar el trabajo planteado.

Robert Bernardo Zorrilla Chóez

ING. MANOLO JULIAN CASTRO SOLÍS

CERTIFICA:

Haber asesorado minuciosamente el proceso de desarrollo de la tesina, titulada: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EMPLEANDO LA ESTACIÓN TOTAL NIKON (NIVO 5.C) DE LOS CAMINOS VECINALES LA PALMA - LA PROSPERINA - SAN CRISTÓBAL Y LA PROSPERINA - SAN PASCUAL, CANTÓN JIPIJAPA, PROVINCIA MANABÍ, AÑO 2012, cuyo autor es Robert Bernardo Zorrilla Chóez, egresado de la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Estatal del Sur de Manabí, Tesina elaborada de acuerdo a las normas técnicas y en base a las normativas vigentes de la Universidad Estatal del Sur de Manabí, por lo que se autoriza su presentación ante las instancias universitarias correspondientes.

Es cuanto puedo certificar en honor a la verdad.

Ing. Manolo Julian Castro Solís

Tutor

DECLARACIÓN SOBRE LOS DERECHOS DE AUTOR

Los conceptos, ideas y planteamientos que se exponen en el presente trabajo de investigación son de exclusiva responsabilidad de su autor. El patrimonio de la misma es de propiedad de la Universidad Estatal del Sur de Manabí.

Robert Bernardo Zorrilla Chóez

RESUMEN

Diagnosticada la situación actual de la infraestructura vial en el sector rural del cantón Jipijapa, con la finalidad de efectuar el respectivo trabajo de titulación, se escogió como tema de tesina: **LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EMPLEANDO LA ESTACIÓN TOTAL NIKON (NIVO 5.C) DE LOS CAMINOS VECINALES LA PALMA - LA PROSPERINA - SAN CRISTÓBAL Y LA PROSPERINA - SAN PASCUAL, CANTÓN JIPIJAPA, PROVINCIA MANABÍ, AÑO 2012.**

Los objetivos planteados sirvieron como guía para tratar temas referentes a: Tomar y registrar las coordenadas de in-situ utilizando la estación total.

Para operativizar el trabajo se convirtió los datos campo a texto por tabulación para importarlos e ingresarlos al programa AutoCAD y CivilCAD 2010, siguiendo dicho proceso se obtuvo la planimetría y altimetría de la vía.

La metodología se basó en los requerimientos necesarios para el desarrollo de un proyecto vial tal como lo solicita el Ministerio de Transportes y Obras Públicas del Ecuador.

El resultado del levantamiento topográfico permitió obtener y graficar planos referentes a levantamiento planimétrico, nivelación, perfiles transversales y longitudinales, necesarios para el estudio y diseño de una vía.

Finalmente se incluye una propuesta global de ejecución de la vía, con su respectivo presupuesto, cronograma valorado y demás especificaciones constructivas.

1. TEMA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EMPLEANDO LA ESTACIÓN TOTAL NIKON (NIVO 5.C) DE LOS CAMINOS VECINALES LA PALMA - LA PROSPERINA - SAN CRISTÓBAL Y LA PROSPERINA - SAN PASCUAL, CANTÓN JIPIJAPA, PROVINCIA MANABÍ, AÑO 2012.

2. PRESENTACION

El país necesita construir todo tipo de caminos vecinales, desde los de extracción e intercambio comercial hasta lo de penetración a las regiones totalmente incomunicadas, por esto es preciso habilitar las viejas carreteras convirtiéndolas en adecuadas vías rurales transitable en todo tiempo, en otro caso es necesario construirlo todo.

Esto conlleva a que las localidades del ámbito rural, sean consideradas dentro de las estrategias de desarrollo para un determinado cantón.

Los sectores involucrados se encuentran ubicados en el lado noreste, respecto a la cabecera cantonal de Jipijapa, cuentan con una topografía ondulada, con cambios de temperatura en el transcurso del año, las cuales son de gran beneficio para sus producciones como: café, tagua, banano, naranjas, maderada, etc., además de valor comercial como alimento de ganado: el pasto.

Los habitantes de los diferentes lugares necesitan del camino vecinal que permita unir sus localidades con la carretera principal, la ciudad y sitios aledaños, para el traslado de ellos y sus productos hacia los mercados de consumo.

Actualmente cuenta con una vía de tipo veranero, la misma que no satisface las necesidades de transporte y se torna muy difícil en la etapa invernal, lo que año tras año

se vuelve un problema más crítico, debido a las débiles políticas del gobierno provincial en dotar de una vía acorde; de ahí se deriva la necesidad de realizar los respectivos levantamientos topográficos como uno de los principales puntos de partida para iniciar lo concerniente a tener en algún momento la vía en funcionamiento.

3. INTRODUCCIÓN

Desde el comienzo de los tiempos, para el hombre ha sido fundamental el conteo de elementos, pero principalmente la demarcación de territorio. Para ello el hombre ha desarrollado diversas técnicas e instrumentos. En cuanto a mediciones territoriales se refiere se creó, la disciplina de la Topografía, la cual estudia las formas de medición de la tierra en terrenos a menor escala.

La Topografía trata con terrenos de todos los tipos y latitudes, para lo cual necesita de instrumentos topográficos los cuales son propios de esta disciplina.

El trabajo de titulación LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EMPLEANDO LA ESTACIÓN TOTAL NIKON (NIVO 5.C) DE LOS CAMINOS VECINALES LA PALMA - LA PROSPERINA - SAN CRISTÓBAL Y LA PROSPERINA - SAN PASCUAL, CANTÓN JIPIJAPA, PROVINCIA MANABÍ, AÑO 2012, tiene como objetivo realizar de forma técnica y empleando tecnología de punta, la demarcación longitudinal y transversal del actual trazado lo que permitirá un adecuado diseño geométrico estructural; es aquí donde se necesita las experiencia y conocimiento de un topógrafo.

Esta tesina contiene un marco teórico, donde se recopila información bibliográfica con todo lo relacionado al tema de investigación, lo cual nos permite ejecutar los objetivos

planteados. La información incluida se enmarca en la caracterización de los sitos La Palma – La Prosperina – San Cristóbal – San Pascual; así como los resultados del estudio topográfico consistente en levantamiento planimétrico, nivelación geométrica, perfiles transversales y longitudinales.

La información de campo, se obtuvo mediante la realización de un levantamiento topográfico, los datos fueron tomados con el uso de la Estación Total, el cual es un equipo más eficiente, ligero, dando resultado más confiable de los datos, de mayor calidad y sobre todo en un lapso menor y ahorrando tiempo de trabajo. Los datos fueron bajados con la ayuda del programa CivilCAD, el mismo que permite modelar el trazado predominante en la vía.

Este trabajo, conjuntamente con estudios complementarios –diseño geométrico, estudios de suelos, diseño de pavimento- permitirán elaborar el respectivo presupuesto, el cronograma de ejecución; así como también plantear las respectivas conclusiones, recomendaciones; se espera así, que este documento se convierta en ayuda técnica y eficaz.

4. JUSTIFICACION

Actualmente las instituciones de educación superior, orienta su accionar a resolver los problemas de la sociedad. En el presente trabajo de titulación proponemos una solución a la problemática vial del cantón y concretamente al progreso de varias comunidades del sector rural, generando soluciones prácticas y fundamentadas, que favorecen el crecimiento y desarrollo de los pueblos, para mejorar la calidad de vida de sus asentamientos humanos.

La finalidad de realizar un levantamiento topográfico es proporcionar datos lógicos, porque existen zonas que presentan una topografía determinada (pendientes altas, barrancos y depresiones), dificultan y encarecen la construcción de obras de carreteras.
Con el trabajo de titulación: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EMPLEANDO LA ESTACIÓN TOTAL NIKON (NIVO 5.C) DE LOS CAMINOS VECINALES LA PALMA - LA PROSPERINA - SAN CRISTÓBAL Y LA PROSPERINA - SAN PASCUAL, CANTÓN JIPIJAPA, PROVINCIA MANABÍ, AÑO 2012, realizada por medio de un proceso investigativo, critico, analítico, fundamentados en los conocimientos obtenidos en nuestra formación profesional tantos teóricos y prácticos, pretendemos plantear una solución técnica a la problemática vial rural en nuestro cantón particularmente, mediante el levantamiento topográfico de 5+400 km, que permita conectar a estos importantes sectores productivos.

En lo social, el proyecto lo puede realizar el Gobierno Provincial de Manabí quien tiene la competencia de ejecutarlo, el cual permitirá que se pueda solucionar el problema de la comunidad en lo relacionado a la incomunicación vial en época invernal. De ser el caso sobre todo por el factor económico, este organismo de desarrollo provincial podría en su momento pactar un convenio, bien entre el ministerio de transporte y obras Públicas o el Gobierno Municipal de Jipijapa, para llevar la ejecución de los trabajos topográficos planteados en este trabajo de investigación.

Económicamente, una vez ejecutado el trabajo de titulación, permitirá que los habitantes de las comunidades involucradas desarrollen sus actividades agrícolas, ganaderas y productivas sin mayores dificultades, ya que con la construcción de la vía la movilización vehicular será fluida.

Como prioridad socio-económica la construcción de los caminos vecinales La Palma - La Prosperina- San Cristóbal y La Prosperina - San Pascual, aportará de manera muy considerable el progreso de otras funciones tales como salud y educación.

En lo académico este documento pretende ser una fuente de consulta para todos quienes estén inmersos en la carrera de Ingeniería Civil y para los mismos profesionales; por tanto, se constituirá en un material técnico informativo donde podrán realizar consultas y resolver inquietudes. Además, se constituye en una evidencia del aporte que sus egresados efectúan a la comunidad manabita.

5. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS

5.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar el Levantamiento Topográfico de los caminos vecinal La Palma- La Prosperina – San Cristóbal y La Prosperina – San Pascual del cantón Jipijapa de la provincia de Manabí.

5.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Tomar y registrar las coordenadas de campo empleando la estación total.

- Transformar los datos de campo a texto por tabulación para importarlos al programa AutoCAD y CivilCAD 2010.

- Obtener la planimetría y altimetría del camino vecinal.

6. DESCRIPCION DE LA PROBLEMÁTICA

La necesidad de construir caminos rurales y de otra modalidad en nuestro país, y en especial en nuestro cantón todavía en la actualidad es un reto, para el Gobierno Provincial, así como para el Gobierno Municipal. Ya que todavía vemos que existen muchos pueblos que no cuentan con accesos viales digno.

El camino a estudiar actualmente está en uso, pero como resultado de la estación invernal se deteriora, a tal punto que se convierte en un gran problema parar los habitantes de estas localidades, ya que generalmente prestan funcionabilidad solo en verano.

Con un adecuado estudio topográfico utilizando equipos modernos como la estación total, pretendemos abaratar precios al momento de realizar los respectivos corte o relleno y poder replantear las curvas de la mejor manera, solucionando así las complicaciones viales, que se presentan en dicha vía y que los habitantes de los Recintos han tenido que soportar a lo largo de la existencia de la comunidad; con la construcción de la vía se pretende solucionar en gran parte el factor económico ya que hasta el momento ha sido limitado por la falta de acceso vial a los diferentes lugares.

7. DEFINICION DEL PROBLEMA

¿Qué métodos y equipos se necesita para realizar los levantamientos topográficos de los caminos vecinales La Palma - La Prosperina - San Cristóbal y La Prosperina - San Pascual?

8. DIAGNÓSTICO DE IDENTIFICACIÓN DEL PROBEMA

En época de invierno el principal problema que se presenta en la comunidad es la dificultad para trasladarse ya que el camino vecinal solo es de tipo veranero; esto obliga a que los moradores se vean, por necesidad, ha trasladarse en lomo de acémilas o a pie.

Con esto se presenta la dificultad de ingresar los alimentos a la comunidad, además los productos que cosechan en su gran mayoría se dañan en el sector por el difícil acceso hacia la ciudad para su venta posterior. Por otra parte llevar a los moradores cuando se enferman es un problema en muchas ocasiones tienen que sacarlos en hamaca hasta la carretera para llevarle al hospital dificultando así su pronta recuperación.

La construcción de la vía va a dar solución a los problemas que se ha presentado a lo largo de la existencia de los moradores de este sector.

Se busca mejorar la economía de cada habitante del sector, ya que podrían sacar los productos que ellos cosechan de invierno y verano. También se va a solucionar la parte educativa, habilitando la vía para que los niños puedan salir a la ciudad a estudiar, así mismo los jóvenes puedan estudiar en los colegios y ya no se les haga dificultad el traslado del campo a Jipijapa.

9. APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LA ELABORACIÓN DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN.

9.1. CARACTERIZACIÓN DE LOS RECINTOS LA PALMA - LA PROSPERINA - SAN CRISTÓBAL Y LA PROSPERINA - SAN PASCUAL, CANTÓN JIPIJAPA, PROVINCIA MANABÍ, AÑO 2012.

Los sectores involucrados pertenecen al cantón Jipijapa provincia de Manabí, existe una vía principal de acceso a esta localidad; desde la vía Jipijapa – Noboa, comprendida hasta el sitio La Palma con una longitud de:

Jipijapa – La Palma: 11.500 km

Jipijapa – San Cristóbal: 14.800 km

Jipijapa – La Prosperina: 12.610 Km

Jipijapa – San Pascual: 14.225 Km

La caracterización de los RecintosLa Palma - La Prosperina - San Cristóbal Y La Prosperina - San Pascual, mediante el levantamiento de información realizada tenemos:

LA PALMA

Ubicación Geográfica:

Norte: 9851183.0000

Este:555490.0000

Altitud: 312.0000 msnm.

Población:

180 habitantes.

Hombres: 102

Mujeres: 78

Vivienda: 45

SAN CRISTÓBAL

Ubicación Geográfica:

Norte: 9854028.7927

Este:556513.5215

Altitud: 203.0078 msnm.

Población:

22 habitantes.

Hombres: 10

Mujeres: 12

Vivienda: 10

SAN PASCUAL

Ubicación Geográfica:

Norte:9852316.2954

Este:556467.0335

Altitud: 252.9239 msnm.

Población:

168 habitantes.

Hombres: 78

Mujeres: 90

Vivienda: 45

Estos Recintos están conformados por casas de caña, madera, hormigón y mixtas, las que disponen de energía eléctrica y su dotación de agua es por medio de reservorio ya que no cuentan con una red de agua potable, tampoco tienen un sistema de alcantarillado, por esta razón, la población utiliza los conocidos pozos sépticos; tampoco cuentan con servicio de recolección de basura, debido a esto los desperdicios son arrojados en quebradas produciendo contaminación, alteraciones ambientales y por ende un desequilibrio ecológico.

Recursos Naturales:

Cuenta con una flora y fauna favorable al entorno y ambiente de la comunidad.

Recursos Culturales:

Sus tradiciones son las Fiestas típicas de cada uno de estos sectores; aniversario del sector, divirtiéndose en algunos aspectos como: jugos deportivos, ensacados, caña encebadas, la olla encantada, misas, bautizos, proclamación de reinas, entre otros.

Aspectos Económicos:

La economía de estos sectores se basa principalmente de los cultivos: café, tagua, banano, naranjas, limón, aguacate, gramíneas, también desarrollan sus actividades agrícolas y ganaderas sin mayores dificultades. Además de valor comercial como alimento de ganado, como el pasto.

Aspectos Socioeconómicos:

Salud: Estas comunidades no cuentan con un centro de salud.

Educación: Cuenta con una escuela de educación primaria (calidad de educación del nivel medio).

Datos climáticos:

Para las variables meteorológicos de este sector, no tienen datos específicos, sin embargo para realizar este trabajo de titulación, se tomaros los valores reportados en la estación agrometeorología de la Granja Temática de la Universidad Estatal del Sur de Manabí ubicada en el sitio Andíl, la cual tiene un radio de cobertura de alrededor de 20 km; los valores son:

TOTALIZADOS POR MES ESTACION METEOROLOGICA GRANJA TEMATICA ANDIL					
MESES	TEMPERATURAS EXTREMAS			HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACION (mm)
	MAX	MIN	MEDIA		
ENERO	27,6	20,1	23,8	86,0	235,2
FEBRERO	54,4	20,2	24,2	87,0	537,3
MARZO	29,0	21,2	25,1	86,0	452,1
ABRIL	29,6	20,9	25,3	87,0	178,7
S.TOT	140,6	82,4	98,4	346,0	1403,3
Med	35,1	20,6	24,6	86,5	350,9
MAX.	54,4	21,2	25,3	87,0	537,8
MIN.	27,6	20,1	23,8	86,0	178,7

En las actividades socio productivo encontramos: agricultura y ganadería (como: café, tagua, banano, naranjas, maderada, etc. Además de valor comercial como alimento de ganado).

9.2 ESTUDIO TOPOGRÁFICO

Estudia el conjunto de procedimientos para determinar la posición de un punto sobre la superficie terrestre, por medio de medidas según los tres elementos del espacio: dos distancias y una elevación o una distancia, una elevación y una dirección. Para distancias y elevaciones se emplean unidades de longitud (en sistema métrico decimal), y para direcciones se emplean unidades de arco (grados sexagesimales).

La topografía es el arte y ciencia que permite mediante un conjunto de procedimientos y métodos conocidos como levantamiento topográficos, conceptuar la medición y toma de datos en el campo y la posterior representación sobre el plano de pequeñas extensiones de terreno con todos los detalles y accidentes que estas presentan en la realidad en una escala conveniente.

Las medidas que deben tomarse en un levantamiento topográfico, se efectúan considerando las tres dimensiones, por ejemplo dos distancias y una altura o cota, debenser anotadas de manera ordenado en un registro completo que contenga todas las dimensiones realizadas que permitan la representación fidedigna de los datos obtenidos en el campo. Ya que se realizan con el fin de determinar la configuración del terreno y la posición sobre la superficie de la tierra, de elementos naturales o instalaciones construidas por el hombre.

Un levantamiento topográfico se realiza con diferentes propósitos; sin embargo todos se inician a partir de mediciones en el terreno, necesarias para elaborar planos, sobre los cuales se realiza el proyecto de ingeniería, el mismo que deberá ser replanteado en base al levantamiento inicial.

Los Estudios Topográficos tendrán como objetivos:

- Realizar los trabajos de campo que permitan elaborar los planos topográficos.
- Proporcionar información de base para los estudios de hidrología e hidráulica, geología, geotecnia, así como de ecología y sus efectos en el medio ambiente.
- Proporcionar la definición precisa de la ubicación y las dimensiones de los elementos estructurales.
- Establecer puntos de referencia para el replanteo durante la construcción.

Todo proyecto de ingeniería, preliminar o definitivo, se realiza sobre un levantamiento topográfico. Además este está sujeto a imperfecciones y errores debido a las desfavorables condiciones atmosféricas, aparatos topográficos descorregidos, imperfecciones en manejo, y errores accidentales.

Se entiende por Levantamiento Topográfico al conjunto de actividades que se realizan en el campo con el objeto de capturar la información necesaria que permita determinar las coordenadas rectangulares de los puntos del terreno, ya sea directamente o mediante

un proceso de cálculo, con las cuales se obtiene la representación gráfica del terreno levantado, el área y volúmenes de tierra cuando así se requiera, como “el proceso de medir, calcular y dibujar para determinar la posición relativa de los puntos que conforman una extensión de tierra”.

Dentro del estudio de la topografía se pueden clasificar dichos levantamientos de acuerdo a la información que estos proporcionan de la siguiente manera:

- Levantamiento Planimétrico
- Levantamiento Altimétricos
- Levantamiento Plani-Altimétrico.

9.2.1 HERRAMIENTAS Y UTENSILIOS TOPOGRÁFICOS.

Las herramientas son tan importantes como el instrumento principal, en este caso la Estación Total. Sin ellas el personal topográfico no se puede realizar.

Las herramientas indispensables para los trabajos topográficos en el proyecto de carretera son las siguientes:

Trípode, bastón y prisma

Cinta **flexometro**

Jalones **machete** **brújula de Topógrafo**

GPS

Pintura y brocha

Estacascombos martillos clavos.

En los trabajos topográficos de trazado y replanteo de la carretera participa el siguiente personal.

Topógrafo.- Es la persona que opera los equipos topográficos y se hace cargo de su mantenimiento. Sigue órdenes del residente de obra.

Cadeneros.- Son ayudantes exclusivos del Topógrafo. Llevan el prisma y bastón de un lugar a otro para situarlos en los puntos que considere el topógrafo.

Machetero.- Son los encargados de la abrir la trocha, para el paso del personal topográfico, y mejorar visión del topógrafo. Hacen a un lado, árboles, arbustos, maleza, y animales.

9.2.2.- LEVANTAMIENTO PLANIMÉTRICO

Son aquellos que abarcan pequeñas extensiones de terreno, las cuales se realizan considerando pequeños detalles de accidentes y configuración de los terrenos, en un plano horizontal, sin considerar las alturas de los diferentes puntos del terreno. El aparato topográfico empleado en este tipo de levantamiento es la Estación Total.

El LevantamientoPlanimétrico tiene por objetivo la determinación de las coordenadasplanas de puntos en el espacio, para representarlos en una superficie plana: plano o mapa.Cada punto en el plano queda definido por sus coordenadas. Estas pueden ser polares(rumbo y distancia) o cartesianas: distancias perpendiculares a ejes cartesianos: X e Y o Ny E.

Los instrumentos topográficos permiten medir ángulos y distancias con las que sedeterminan las coordenadas de los puntos del espacio que se desea representar en

elplano. Los métodos de levantamiento comprenden todas las tareas que se realizan paraobtener las medidas de ángulos y distancias, calcular las coordenadas y representar aescala los puntos en el plano, con la precisión adecuada.

Los métodos para el Levantamiento Planimétrico son los siguientes: triangulación,poligonación o itinerario, radiación e intersección. Los métodos de intersección son lossiguientes: directa, lateral e inversa.

Radiación: Consiste en situarse con el instrumento en el centro del terreno a levantar y después orientarlo para que la lectura cero corresponda al meridiano elegido, luego se determinan los azimut, las alturas y las longitudes de los radios, que irán desde el punto de ubicación del instrumento hasta el punto medido.

Es conveniente utilizar este método cuando se necesita tomar un gran número de puntos de detalles distribuidos en direcciones y distancias diferentes, y en lugares de buena visibilidad.

1º Paso: Ubicar los puntos a levantar y verificar que el terreno cumpla con las condiciones de limpieza, visibilidad, etc.

2º Paso: Se debe ubicar el instrumento en el centro del terreno a levantar, y definir el meridiano.

3º Paso: Se procede a ubicar con el instrumento el meridiano elegido, calando en cero el limbo horizontal, luego girar el instrumento hasta el primer punto para luego leer y registrar la distancia y el ángulo horizontal. Posteriormente girar el instrumento hasta visualizar el segundo punto y así sucesivamente hasta visualizar cada uno de los puntos. Una vez visualizado el último punto se debe girar hasta el meridiano a modo de comprobación y cierre.

4º Paso: Una vez en el gabinete se procede a replantear los puntos obtenidos del levantamiento, dibujando un punto arbitrario en el centro del papel, el que corresponderá al punto del instrumento, desde el cual se ubicaran los otros puntos por medio de los ángulos y distancias, mediante un transportador y escalímetro, respectivamente.

Intersección: Este método se utiliza cuando no es posible el empleo del método de radiación por no ser posible o práctica la medida de las distancias. Es especialmente apropiado para ubicar puntos distantes de fácil identificación sin necesidad de colocar miras.

Las medidas de distancias entre puntos pueden hacerse:

Directas (con Longímetro)

Indirectas (con Telémetros)

Las medidas indirectas se estudian en la parte relativa a levantamientos Taquimétricos.Consiste en definir un lado AB, el que será la base de longitud y acimut conocido, se debe colocar el instrumento en los dos puntos para una mayor precisión, desde cada punto se debe visualizar el punto desconocido C, anotando en un registro los ángulos obtenidos.

1º Paso: Ubicar los puntos a levantar y verificar que el terreno cumpla con las condiciones de limpieza, visibilidad, etc.

2º Paso: Definir los puntos A y B, los cuales corresponderán a las estaciones del instrumento.

3º Paso: Ubicar el instrumento en el punto A. Visualizar el meridiano y girar hasta visualizar el o los puntos desconocidos.

4º Paso: Repetir la operación anterior con el instrumento ubicado en el punto B.

5º Paso:Una vez en el gabinete se procede a replantear los puntos obtenidos del levantamiento, dibujando una línea arbitraria en el papel, la que corresponderá a la línea AB, que será la referencia para ubicar los puntos, desde la cual se ubicaran los puntos por medio de los ángulos y distancias, mediante un transportador y escalímetro, respectivamente.

Triangulación: Este método es muy similar al de intersección, salvo que se determina una tercera estación.

Consiste en la formación de una sucesión de triángulos, de tal manera que cada uno tenga por lo menos un lado que forme parte además de otro triángulo. Su empleo es especialmente apropiado para relacionar puntos muy alejados entre sí y también para formar un sistema de puntos bien ligados entre ellos, con el objeto de servir de apoyo y comprobación a trabajos topográficos ejecutados por otros métodos.

1º Paso: Ubicar los puntos a levantar y verificar que el terreno cumpla con las condiciones de limpieza, visibilidad, etc.

2º Paso: Definir los puntos A y B, los cuales corresponderán a las primeras estaciones del instrumento.

3º Paso: Ubicar el instrumento en el punto A. Visualizar el meridiano y girar hasta visualizar un tercer punto que también corresponderá a una estación.

4º Paso: Repetir la operación anterior con el instrumento ubicado en el punto B.

5º Paso: Luego ubicar el instrumento en el punto C, y visualizar un cuarto punto, el que corresponderá al vértice del segundo triángulo.

6º Paso: Repetir estas operaciones las veces que sean necesarias.

Observación: En cada visualización se leerán las estadías y los ángulos horizontales.

7º Paso:Una vez en el gabinete se procede a replantear los puntos obtenidos del levantamiento, dibujando una línea arbitraria en el papel, la que corresponderá a la línea AB, que será la referencia para ubicar los puntos, por medio de los ángulos y distancias, mediante un transportador y escalímetro, respectivamente. Obteniendo así la sucesión de triángulos.

Poligonación: Se utiliza cuando de una sola estación no se domina todo el sector a levantar y es necesario utilizar más estaciones. La posición de una segunda estación se determina desde la primera por radiación y la posición de una tercera desde la segunda por el mismo procedimiento. El método de poligonación se utiliza para ligar entre sí las diferentes estaciones de un mismo levantamiento.

1º Paso: Se procede a ubicar en el terreno las posibles estaciones para poder levantarlo. En cada estación se ubican, además, los puntos a levantar los cuales serán determinados por medio del método de radiación.

2º Paso: Ubicados en la estación A, se procede a ubicar con el instrumento el meridiano elegido, calando en cero el limbo horizontal, luego se gira el instrumento hasta la estación B para luego leer y registrar la distancia y el ángulo horizontal.

3º Paso: El paso anterior se realiza cada vez que se quiera determinar la siguiente estación. Y en cada estación se puede utilizar el método de radiación para determinar los puntos a levantar.

4º Paso: Una vez en el gabinete se procede a replantear los puntos obtenidos del levantamiento, dibujando un punto arbitrario en el centro del papel, el que corresponderá al punto del instrumento, desde el cual se ubicaran los otros puntos por medio de los ángulos y distancias, mediante un transportador y escalímetro, respectivamente.

9.2.3 NIVELACIÓN GEOMÉTRICA

Es el sistema más empleado en trabajos de Ingeniería, pues permite conocer rápidamente diferencias de nivel por medio de lectura directa de distancias verticales. Existen dos clases de nivelación y pueden ser: simple o compuesta.

Nivelación Directa (o Geométrica) Simple.-Es aquellas en la cual desde una sola posición del aparato se pueden conocer las cotas de todos los puntos del terreno que se desea nivelar.

Se sitúa y nivela el aparato desde el punto más conveniente, es decir que ofrezca mejores condiciones de visibilidad.

Nivelación Directa (o Geométrica) Compuesta.-Es el sistema empleado cuando el terreno es bastante quebrado, olas visuales resultan demasiado largas mayores a 300 metros.

El aparato no permanece en un mismo sitio sino que se va trasladando a diversos puntos desde cada uno de los cuales se toman nivelaciones simples que van ligándose entre sí por medio de los llamados puntos de cambio. El punto de cambio se debe escoger de modo que sea estable y de fácil identificación.

En la nivelación directa compuesta se efectúan tres clases de lecturas:

Vista atrás

Vista Intermedia

Vista Adelante.

Vista atrás: Es la que se hace sobre el BM para conocer la altura.

Vista Intermedia: Es la que se hace sobre los puntos que se quiere nivelar para conocer la correspondiente cota.

Vista Adelante: es la que se hace para hallar la cota del punto de cambio (p BM provisional).

9.2.4.- PERFILES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES

Geométricamente, la carretera es un cuerpo tridimensional totalmente irregular, lo que en un principio hace complicada su representación. Sin embargo, posee una serie de particularidades que simplifican y facilitan su estudio:

- El predominio de una de sus dimensiones respecto a las otras dos, la carretera es una obra lineal.
- La posibilidad de reproducirla fielmente mediante el desplazamiento de una sección transversal que permanece constante a lo largo de un eje que define su trayectoria.

Estas dos características permiten la adopción de un sistema de representación relativamente sencillo, de fácil interpretación y muy útil desde el punto de vista constructivo. En base a este sistema, la carretera queda totalmente definida mediante tres tipos de vistas: planta, perfil longitudinal y perfil transversal, No obstante, pueden emplearse otros tipos de representación como la perspectiva cónica de cara a realizar estudios más específicos sobre un determinado aspecto, como la visibilidad o el impacto ambiental.

A continuación se comentan las tres vistas más importantes:

PLANTA: Es la vista más importante de todas, ya que sobre ella se representa la forma explícita la proyección horizontal de la carretera. Se emplea para la confección de planos que recojan información de diversa índole, útil para la correcta definición de la vía: trazado, replanteo, geología, topografía, pluviometría, señalización, uso del suelo, etc.

PERFIL LONGITUDINAL: Es el desarrollo sobre un plano de la sección obtenida empleando como plano de corte una superficie reglada cuya directriz es el eje longitudinal de la carretera, empleando una recta vertical como generatriz. En esta vista se sintetiza gran parte de la información necesaria para la construcción de la carretera, expresada tanto de forma grafica como numérica.

Representación del perfil longitudinal:

Como ya se ha dicho, el perfil longitudinal de una carretera es uno de los elementos que mejor la definen, ya que a los datos geométricos añade una serie de datos numéricos mucho más precisos que concretan los anteriores. El perfil longitudinal es uno de los elementos imprescindibles para la construcción de la carretera, ya que los datos -que encierra se interpretan de forma clara, sencilla y precisa.

El contenido gráfico de este perfil consta no salo de las diferentes rasantes y acuerdos que componen la vía, sino que viene acompañada del perfil topográfico del terreno pre-existente.

Sobre el perfil longitudinal se representan mediante líneas verticales, cada uno de los perfiles transversales normalmente equidistantes unos de otros, que suelen referirse al punto kilométrico de la vía, donde han sido tomadas. Cada uno de los perfiles transversales lleva asociada una información numérica, que conforma la popularmente conocida como guitarra, y como se ve a continuación:

ORDENADAS DE TERRENO: Esta cifra indica la cota o altura del terreno respecto al plano de comparación escogido, generalmente el nivel del mar o uno arbitrario. Su precisión viene en función de los dates topográficos disponibles.

ORDEDENAS LA RASANTE: Se refiere a la cota de la rasante proyectada respecto al mismo plano de comparación. La precisión de esta medida obtenida mediante cálculos analíticos- debe ajustarse al milímetro,

COTAS ROJAS: Representa la diferencia de cota entre el terreno y la rasante, pudiendo ser de dos tipos, excluyentes entre si:

1. De desmonte:En este caso el terreno se halla por encima de la rasante. Indican, por tanto, la profundidad a la que se debe excavar- para alcanzar esta última.

2. De terraplén: Define la altura a terraplenar sobre el terreno natural, para alcanzar la cota de la rasante en un determinado punto.

DISTANCIAS PARCIALES: Cifra que indica la distancia existente -recorrida sobre el eje longitudinal- desde el anterior perfil hasta el actual.

DISTANCIAS AL ORIGEN: A diferencia de la anterior, representa la distancia medida a la largo del eje longitudinal de la vía- entre el origen de distancias y el perfil considerado.

IDENTIFICACIÓN DEL PERFIL: Con este apartado se pretende una enumeración ordenada de cada uno de los perfiles tomados, de forma que puedan ser fácilmente identificables entre otro tipo de planos.

PERFIL TRANSVERSAL: Se obtiene seccionando la vía mediante un plano perpendicular a la proyección horizontal del eje. En él se definen geométricamente los diferentes elementos que conforman la sección transversal de la vía: taludes de desmonte y terraplén, cunetas, aceras, pendientes o peraltes.

Normalmente suelen tomarse varios perfiles a lo largo del eje, con un intervalo de separación constante y que viene condicionado par las características topográficas del terreno. Una importante aplicación de estos perfiles es facilitar el cálculo del movimiento de tierras que acarrea la construcción de la carretera.

Representación de la sección transversal:

La sección transversal de una carretera es la vista idónea para definir perfectamente los diferentes elementos que la componen: plataforma, calzada, carriles, berma, mediana, cunetas, etc. Básicamente, la sección transversal proporciona información acerca de dos importantes aspectos de la vía: su anchura y su pendiente transversal.

El ancho de una carretera se halla íntimamente relacionada con la capacidad de la propia vía, así come con otro factor que influye en la calidad de la misma, como es la seguridad. En este sentido, la normativa sobre Carreteras dicta una serie de normas para asegurar niveles de aceptables.

También es importante el correcto diseño de las pendientes transversales existentes en la vía, ya que influyen en dos aspectos importantes:

El sistema del drenaje de la carpeta de rodado: En todo momento debe procurarse que la carpeta permanezca lo más seca posible; para ello, se dota a la calzada de una ligera pendiente normalmente del 2% a 3% a cada lado, denominada bombeo.

La configuración del peralte: En las alineaciones curvas se hace necesario una mayor inclinación transversal de la vía para contrarrestar la fuerza centrífuga.

Por otro lado, la sección transversal se emplea como vista auxiliar para la medición del movimiento de tierras necesario para la construcción de la plataforma sobre la que se asentara la calzada. Para ello, se confeccionan planos con diferentes secciones de la vía tomadas a una distancia regular a lo largo de su trazado y puntos que a su vez se reflejan en el perfil longitudinal, que se incluye la sección transversal de la plataforma, los taludes de desmonte o terraplén empleado y el perfil del terreno natural pre-existente. Cada perfil transversal suele ser acompañado de la superficie de tierras a desmontar o terraplenar en dicha sección, expresada en forma numérica.

9.3 RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN (Anexo)

Para realizar el levantamiento topográficos se tomaron puntos o datos de campos empleando la estación total NIKON (NIVO 5.C), obteniendo la siguiente información.

1	**9,851,183.000**	**555,490.000**	**312.000**	**E1**
115	**9,851,294.573**	**555,416.601**	**321.865**	**terreno**
116	**9,851,292.049**	**555,405.756**	**322.426**	**lateralD**
117	**9,851,290.293**	**555,401.707**	**322.631**	**borde vía izq**
119	**9,851,441.348**	**555,367.748**	**311.113**	**EST5**
120	**9,851,292.916**	**555,396.985**	**324.263**	**terreno**
121	**9,851,307.941**	**555,400.494**	**321.169**	**lateralD**
122	**9,851,307.350**	**555,396.385**	**321.255**	**borde vía izq**
123	**9,851,308.548**	**555,401.463**	**321.447**	**lateralD**
124	**9,851,309.747**	**555,407.008**	**321.284**	**terreno**
125	**9,851,308.386**	**555,393.678**	**321.432**	**terreno**
126	**9,851,305.123**	**555,390.711**	**324.397**	**terreno**
127	**9,851,324.314**	**555,396.030**	**319.066**	**lateralD**
129	**9,851,326.460**	**555,401.310**	**318.657**	**terreno**
130	**9,851,322.973**	**555,392.127**	**319.365**	**borde vía izq**
131	**9,851,322.440**	**555,389.897**	**319.522**	**terreno**
132	**9,851,321.285**	**555,387.279**	**321.803**	**terreno**
133	**9,851,341.462**	**555,391.816**	**316.903**	**lateralD**
134	**9,851,340.638**	**555,387.519**	**317.102**	**borde vía izq**
135	**9,851,340.303**	**555,386.030**	**317.411**	**terreno**
136	**9,851,338.991**	**555,383.463**	**319.207**	**terreno**
137	**9,851,341.726**	**555,397.964**	**315.813**	**terreno**
138	**9,851,358.449**	**555,387.633**	**315.587**	**lateralD**
139	**9,851,357.299**	**555,383.822**	**315.706**	**borde vía izq**
140	**9,851,356.891**	**555,382.185**	**315.704**	**terreno**
141	**9,851,354.729**	**555,376.840**	**317.413**	**terreno**
142	**9,851,359.265**	**555,393.185**	**313.909**	**terreno**
143	**9,851,371.947**	**555,380.319**	**314.821**	**borde vía izq**
144	**9,851,372.600**	**555,384.626**	**314.807**	**lateralD**
145	**9,851,373.235**	**555,377.190**	**314.683**	**terreno**
146	**9,851,373.911**	**555,389.502**	**313.405**	**terreno**

147	**9,851,389.225**	**555,381.177**	**313.724**	**lateralD**
148	**9,851,388.025**	**555,376.916**	**313.846**	**borde vía izq**
149	**9,851,387.104**	**555,374.281**	**314.178**	**terreno**
150	**9,851,406.433**	**555,377.197**	**312.787**	**lateralD**
151	**9,851,405.139**	**555,372.800**	**312.736**	**borde vía izq**
152	**9,851,389.291**	**555,384.484**	**313.329**	**terreno**
154	**9,851,281.750**	**555,407.034**	**323.365**	**eje vía**
155	**9,851,294.341**	**555,402.690**	**322.345**	**eje vía**
156	**9,851,309.912**	**555,397.682**	**321.000**	**eje vía**
157	**9,851,403.174**	**555,380.975**	**312.760**	**terreno**
158	**9,851,323.160**	**555,394.251**	**319.375**	**eje vía**
159	**9,851,339.278**	**555,390.131**	**317.327**	**eje vía**
160	**9,851,422.332**	**555,370.739**	**312.049**	**eje vía**
161	**9,851,422.768**	**555,372.740**	**312.065**	**lateralD**
162	**9,851,421.978**	**555,368.693**	**311.990**	**borde vía izq**
163	**9,851,359.484**	**555,385.258**	**315.619**	**eje vía**
164	**9,851,418.627**	**555,366.181**	**312.515**	**poste**
165	**9,851,382.712**	**555,380.181**	**314.127**	**eje vía**
166	**9,851,429.632**	**555,381.534**	**311.104**	**poste**
167	**9,851,403.412**	**555,375.605**	**312.944**	**eje vía**
168	**9,851,418.817**	**555,375.907**	**312.054**	**capilla**
169	**9,851,427.513**	**555,373.625**	**311.565**	**capilla**
170	**9,851,420.486**	**555,364.592**	**312.654**	**terreno**
171	**9,851,431.338**	**555,392.097**	**309.260**	**capilla**
187	**9,851,455.918**	**555,382.296**	**308.653**	**guardería**
188	**9,851,451.136**	**555,366.620**	**310.619**	**guardería**
189	**9,851,467.668**	**555,358.872**	**310.304**	**guardería**
190	**9,851,437.464**	**555,369.447**	**311.125**	**terreno**
191	**9,851,439.335**	**555,375.841**	**310.698**	**terreno**
192	**9,851,436.720**	**555,366.990**	**311.295**	**eje vía**
193	**9,851,436.101**	**555,364.503**	**311.214**	**borde vía izq**
194	**9,851,434.664**	**555,358.949**	**312.214**	**terreno**
195	**9,851,451.578**	**555,362.016**	**310.577**	**eje vía**
196	**9,851,452.579**	**555,364.666**	**310.627**	**lateralD**
197	**9,851,450.456**	**555,359.691**	**310.536**	**borde via izq**
198	**9,851,450.194**	**555,354.438**	**311.635**	**terreno**
199	**9,851,468.072**	**555,357.722**	**310.219**	**lateralD**
200	**9,851,466.963**	**555,355.106**	**310.361**	**eje vía**
201	**9,851,465.977**	**555,352.929**	**310.213**	**borde vía izq**
202	**9,851,465.255**	**555,348.484**	**310.860**	**terreno**

203	**9,851,482.712**	**555,351.050**	**309.758**	**lateralD**
204	**9,851,481.753**	**555,348.702**	**309.778**	**eje vía**
205	**9,851,480.595**	**555,346.350**	**309.915**	**borde vía izq**
206	**9,851,477.863**	**555,341.421**	**310.883**	**terreno**
207	**9,851,497.834**	**555,340.930**	**309.412**	**EST6**
209	**9,851,484.367**	**555,354.479**	**309.117**	**terreno**
210	**9,851,498.504**	**555,345.111**	**309.293**	**lateralD**
211	**9,851,498.224**	**555,342.726**	**309.387**	**eje vía**
212	**9,851,495.936**	**555,341.174**	**309.432**	**borde vía izq**
213	**9,851,481.965**	**555,339.115**	**310.997**	**terreno**
214	**9,851,497.326**	**555,339.350**	**309.456**	**terreno**
215	**9,851,497.027**	**555,337.657**	**310.488**	**terreno**
216	**9,851,496.185**	**555,334.603**	**311.022**	**terreno**
217	**9,851,498.085**	**555,333.407**	**310.979**	**casa**
218	**9,851,497.140**	**555,327.270**	**311.572**	**casa**
219	**9,851,491.308**	**555,334.851**	**311.319**	**casa**
220	**9,851,500.788**	**555,352.500**	**308.774**	**terreno**
221	**9,851,583.033**	**555,339.707**	**306.045**	**EST5.7**
222	**9,851,514.254**	**555,340.712**	**308.747**	**eje vía**
223	**9,851,514.097**	**555,338.515**	**308.730**	**borde vía izq**
224	**9,851,514.484**	**555,342.906**	**308.750**	**lateralD**
225	**9,851,515.324**	**555,348.360**	**308.688**	**terreno**
226	**9,851,513.661**	**555,333.726**	**309.462**	**terreno**
227	**9,851,531.182**	**555,342.184**	**308.341**	**lateralD**
228	**9,851,531.004**	**555,339.958**	**308.393**	**eje via**
229	**9,851,530.979**	**555,337.898**	**308.307**	**borde via izq**
230	**9,851,530.757**	**555,331.869**	**308.430**	**terreno**
231	**9,851,531.631**	**555,347.098**	**308.021**	**terreno**
232	**9,851,547.795**	**555,338.137**	**307.804**	**borde via izq**
233	**9,851,547.723**	**555,339.934**	**307.863**	**eje via**
234	**9,851,547.763**	**555,342.255**	**307.840**	**lateralD**
235	**9,851,547.473**	**555,336.130**	**307.935**	**terreno**
236	**9,851,547.637**	**555,333.010**	**308.834**	**terreno**
237	**9,851,563.863**	**555,341.255**	**306.899**	**lateralD**
238	**9,851,563.661**	**555,339.564**	**306.971**	**eje via**
239	**9,851,563.529**	**555,337.851**	**306.912**	**borde via izq**
240	**9,851,548.304**	**555,346.291**	**307.986**	**terreno**
241	**9,851,539.601**	**555,334.662**	**308.638**	**poste**
243	**9,851,567.239**	**555,339.421**	**306.800**	**eje via**
244	**9,851,567.311**	**555,341.169**	**306.702**	**lateralD**

246	**9,851,567.184**	**555,337.552**	**306.714**	**borde via izq**
247	**9,851,567.060**	**555,335.792**	**307.041**	**terreno**
248	**9,851,567.030**	**555,334.155**	**308.388**	**terreno**
249	**9,851,567.012**	**555,330.556**	**308.515**	**terreno**
250	**9,851,585.564**	**555,336.089**	**305.727**	**borde via izq**
251	**9,851,585.565**	**555,337.921**	**305.854**	**eje via**
252	**9,851,585.518**	**555,339.788**	**305.849**	**lateralD**
253	**9,851,569.832**	**555,348.390**	**306.182**	**terreno**
254	**9,851,601.865**	**555,333.351**	**304.516**	**borde via izq**
255	**9,851,602.117**	**555,335.523**	**304.526**	**eje via**
256	**9,851,602.248**	**555,337.546**	**304.502**	**lateralD**
257	**9,851,586.332**	**555,345.437**	**305.406**	**terreno**
258	**9,851,582.888**	**555,332.149**	**307.915**	**terreno**
259	**9,851,582.355**	**555,328.462**	**308.127**	**terreno**
260	**9,851,601.360**	**555,330.105**	**306.650**	**terreno**
261	**9,851,601.560**	**555,324.894**	**306.456**	**terreno**
262	**9,851,602.704**	**555,339.754**	**305.575**	**terreno**
263	**9,851,619.264**	**555,331.217**	**302.884**	**borde via izq**
264	**9,851,619.151**	**555,333.247**	**302.925**	**eje via**
265	**9,851,618.989**	**555,335.151**	**302.831**	**lateralD**
266	**9,851,602.324**	**555,345.034**	**304.621**	**terreno**
267	**9,851,618.645**	**555,327.701**	**305.053**	**terreno**
268	**9,851,617.558**	**555,321.356**	**305.034**	**terreno**
269	**9,851,633.444**	**555,330.235**	**301.388**	**borde via izq**
270	**9,851,633.015**	**555,332.177**	**301.290**	**eje via**
271	**9,851,632.956**	**555,334.122**	**301.138**	**lateralD**
272	**9,851,633.029**	**555,326.297**	**303.825**	**terreno**
273	**9,851,632.474**	**555,323.018**	**304.056**	**terreno**
274	**9,851,654.148**	**555,330.173**	**299.178**	**EST5 8**
277	**9,851,641.124**	**555,330.495**	**300.367**	**borde via izq**
278	**9,851,640.892**	**555,332.817**	**300.170**	**eje via**
279	**9,851,640.583**	**555,334.758**	**300.051**	**lateralD**
280	**9,851,624.030**	**555,338.291**	**303.837**	**terreno**
281	**9,851,648.257**	**555,331.547**	**299.117**	**borde via izq**
282	**9,851,647.925**	**555,333.484**	**298.984**	**eje via**
283	**9,851,647.873**	**555,335.730**	**298.929**	**lateralD**
284	**9,851,639.725**	**555,339.439**	**302.547**	**terreno**
285	**9,851,648.320**	**555,327.938**	**301.537**	**terreno**
286	**9,851,649.103**	**555,327.294**	**301.311**	**casa**
287	**9,851,656.695**	**555,329.198**	**299.045**	**casa**

288	**9,851,647.984**	**555,342.715**	**301.236**	**terreno**
289	**9,851,656.624**	**555,337.486**	**297.516**	**lateralD**
290	**9,851,657.308**	**555,333.949**	**297.839**	**lateralD**
291	**9,851,656.944**	**555,335.501**	**297.715**	**eje via**
292	**9,851,758.285**	**555,389.292**	**294.063**	**EST 9**
293	**9,851,667.258**	**555,330.036**	**299.670**	**poste**
294	**9,851,664.036**	**555,340.082**	**296.359**	**lateralD**
295	**9,851,665.235**	**555,336.779**	**296.456**	**borde via izq**
296	**9,851,664.647**	**555,338.291**	**296.449**	**eje via**
297	**9,851,665.560**	**555,333.607**	**296.988**	**terreno**
298	**9,851,667.240**	**555,331.046**	**299.592**	**terreno**
299	**9,851,672.016**	**555,342.838**	**295.808**	**lateralD**
300	**9,851,673.007**	**555,338.862**	**295.723**	**borde via izq**
301	**9,851,672.481**	**555,341.010**	**295.637**	**eje via**
302	**9,851,668.834**	**555,326.746**	**299.637**	**terreno**
303	**9,851,670.716**	**555,345.266**	**295.770**	**terreno**
304	**9,851,674.404**	**555,336.944**	**295.866**	**terreno**
305	**9,851,675.286**	**555,334.305**	**298.087**	**terreno**
306	**9,851,676.921**	**555,330.392**	**298.488**	**terreno**
307	**9,851,682.142**	**555,342.120**	**295.214**	**borde via izq**
308	**9,851,680.335**	**555,346.986**	**295.287**	**lateralD**
309	**9,851,681.101**	**555,344.656**	**295.345**	**eje via**
310	**9,851,679.261**	**555,350.496**	**295.048**	**terreno**
311	**9,851,683.241**	**555,340.610**	**295.411**	**terreno**
312	**9,851,684.064**	**555,337.611**	**297.325**	**terreno**
313	**9,851,685.119**	**555,333.718**	**297.728**	**terreno**
314	**9,851,691.799**	**555,351.896**	**294.797**	**lateralD**
315	**9,851,693.526**	**555,348.665**	**294.961**	**borde izq via**
316	**9,851,692.681**	**555,350.186**	**294.964**	**eje via**
317	**9,851,696.642**	**555,344.489**	**295.931**	**terreno**
318	**9,851,694.322**	**555,346.642**	**295.139**	**P.alcantarilla**
319	**9,851,692.855**	**555,346.179**	**295.124**	**P.alcantarilla**
320	**9,851,691.812**	**555,353.187**	**294.704**	**P.alcantarilla**
321	**9,851,693.363**	**555,353.545**	**294.699**	**P.alcantarilla**
322	**9,851,707.394**	**555,357.262**	**294.577**	**borde izq via**
323	**9,851,705.340**	**555,360.586**	**294.505**	**borde der via**
324	**9,851,706.306**	**555,358.952**	**294.523**	**eje via**
325	**9,851,710.313**	**555,352.957**	**294.738**	**terreno**
326	**9,851,704.171**	**555,362.786**	**294.244**	**terreno**
327	**9,851,721.123**	**555,366.621**	**294.281**	**borde izq via**

328	**9,851,719.603**	**555,368.206**	**294.270**	**eje via**
329	**9,851,718.606**	**555,369.775**	**294.273**	**borde der via**
330	**9,851,723.275**	**555,363.881**	**294.330**	**terreno**
331	**9,851,735.004**	**555,375.301**	**294.183**	**borde izq via**
332	**9,851,733.611**	**555,377.622**	**293.998**	**eje via**
333	**9,851,719.014**	**555,371.052**	**294.113**	**borde der via**
334	**9,851,733.394**	**555,379.656**	**294.147**	**borde der via**
335	**9,851,758.374**	**555,391.283**	**293.558**	**poste**
337	**9,851,750.681**	**555,382.816**	**294.186**	**borde izq via**
338	**9,851,749.984**	**555,386.191**	**294.081**	**borde der via**
339	**9,851,750.493**	**555,384.513**	**294.124**	**eje via**
340	**9,851,751.360**	**555,380.382**	**294.180**	**terreno**
341	**9,851,747.145**	**555,392.786**	**292.477**	**terreno**
342	**9,851,740.241**	**555,369.012**	**295.520**	**terreno**
343	**9,851,755.014**	**555,376.361**	**295.590**	**terreno**
344	**9,851,732.255**	**555,383.931**	**292.393**	**terreno**
345	**9,851,768.131**	**555,391.893**	**294.137**	**borde der via**
346	**9,851,769.097**	**555,388.561**	**294.280**	**borde izq via**
347	**9,851,768.607**	**555,390.307**	**294.234**	**eje via**
348	**9,851,769.865**	**555,386.851**	**294.214**	**terreno**
349	**9,851,770.294**	**555,383.354**	**295.367**	**terreno**
350	**9,851,766.818**	**555,395.232**	**292.941**	**terreno**
351	**9,851,766.206**	**555,397.966**	**292.544**	**terreno**
352	**9,851,786.322**	**555,393.971**	**293.950**	**borde izq via**
353	**9,851,785.934**	**555,395.542**	**293.868**	**eje via**
354	**9,851,785.273**	**555,397.196**	**293.783**	**borde der via**
355	**9,851,787.079**	**555,392.091**	**293.944**	**terreno**
356	**9,851,811.499**	**555,404.121**	**291.651**	**EST 10**
358	**9,851,803.176**	**555,400.510**	**292.487**	**borde izq via**
359	**9,851,801.200**	**555,403.957**	**292.311**	**borde der via**
360	**9,851,802.243**	**555,402.596**	**292.376**	**eje via**
361	**9,851,804.327**	**555,398.934**	**292.384**	**terreno**
362	**9,851,805.210**	**555,396.549**	**293.682**	**terreno**
363	**9,851,783.112**	**555,401.875**	**292.712**	**terreno**
364	**9,851,787.804**	**555,390.464**	**295.179**	**terreno**
365	**9,851,800.281**	**555,406.373**	**292.548**	**terreno**
366	**9,851,796.442**	**555,409.588**	**291.882**	**terreno**
367	**9,851,808.293**	**555,390.552**	**295.312**	**terreno**
368	**9,851,814.819**	**555,412.871**	**290.674**	**borde der via**
369	**9,851,816.130**	**555,411.292**	**290.779**	**eje via**

370	**9,851,817.305**	**555,409.473**	**290.790**	**borde izq via**
371	**9,851,813.405**	**555,414.571**	**291.020**	**terreno**
372	**9,851,818.631**	**555,407.722**	**290.838**	**terreno**
373	**9,851,819.630**	**555,406.679**	**291.674**	**terreno**
374	**9,851,812.241**	**555,419.301**	**290.465**	**terreno**
375	**9,851,823.472**	**555,402.880**	**292.753**	**terreno**
376	**9,851,825.803**	**555,421.864**	**289.558**	**borde der via**
377	**9,851,827.292**	**555,420.326**	**289.631**	**eje via**
378	**9,851,828.539**	**555,418.672**	**289.648**	**borde izq via**
379	**9,851,824.534**	**555,423.558**	**289.458**	**borde izq via**
380	**9,851,829.294**	**555,417.456**	**289.659**	**terreno**
381	**9,851,822.398**	**555,427.699**	**288.797**	**terreno**
382	**9,851,843.421**	**555,435.682**	**288.815**	**eje via**
383	**9,851,844.680**	**555,434.162**	**288.850**	**borde izq via**
384	**9,851,842.056**	**555,437.090**	**288.788**	**borde der via**
385	**9,851,845.742**	**555,433.265**	**288.755**	**terreno**
386	**9,851,841.188**	**555,438.348**	**288.180**	**terreno**
387	**9,851,857.094**	**555,449.998**	**288.697**	**eje via**
388	**9,851,858.403**	**555,448.630**	**288.692**	**borde izq via**
389	**9,851,855.730**	**555,451.268**	**288.608**	**borde der via**
390	**9,851,860.264**	**555,446.937**	**288.809**	**terreno**
391	**9,851,853.500**	**555,453.394**	**288.168**	**terreno**
404	**9,851,841.111**	**555,440.292**	**287.598**	**terreno**
405	**9,851,870.487**	**555,462.439**	**288.743**	**borde izq via**
406	**9,851,867.916**	**555,465.007**	**288.913**	**borde der via**
407	**9,851,869.294**	**555,463.637**	**288.891**	**eje via**
408	**9,851,872.198**	**555,460.824**	**288.738**	**terreno**
409	**9,851,876.437**	**555,465.659**	**288.921**	**poste**
410	**9,851,882.277**	**555,474.161**	**288.672**	**borde izq via**
411	**9,851,881.071**	**555,475.369**	**288.767**	**eje via**
412	**9,851,879.666**	**555,476.716**	**288.808**	**borde der via**
413	**9,851,883.187**	**555,472.849**	**288.585**	**terreno**
414	**9,851,902.859**	**555,494.701**	**287.691**	**EST 11**
416	**9,851,894.781**	**555,486.617**	**288.097**	**eje via**
417	**9,851,896.088**	**555,485.147**	**288.019**	**borde izq via**
418	**9,851,893.812**	**555,488.120**	**288.085**	**borde der via**
419	**9,851,878.882**	**555,478.052**	**288.426**	**terreno**
420	**9,851,884.726**	**555,472.438**	**289.612**	**terreno**
421	**9,851,893.136**	**555,489.164**	**287.785**	**terreno**
422	**9,851,896.762**	**555,483.901**	**288.005**	**terreno**

423	**9,851,890.167**	**555,467.337**	**290.736**	**terreno**
424	**9,851,897.717**	**555,482.640**	**289.176**	**terreno**
425	**9,851,874.505**	**555,483.433**	**285.817**	**terreno**
426	**9,851,890.508**	**555,492.956**	**285.537**	**terreno**
427	**9,851,902.655**	**555,476.171**	**291.426**	**terreno**
428	**9,851,910.543**	**555,494.837**	**287.282**	**borde izq via**
429	**9,851,909.641**	**555,496.343**	**287.338**	**eje via**
430	**9,851,908.783**	**555,497.891**	**287.364**	**borde der via**
431	**9,851,907.851**	**555,499.194**	**286.983**	**terreno**
432	**9,851,911.242**	**555,493.167**	**287.305**	**terreno**
433	**9,851,906.196**	**555,502.982**	**285.344**	**borde izq via**
434	**9,851,911.988**	**555,491.733**	**288.632**	**borde izq via**
435	**9,851,917.878**	**555,486.910**	**290.297**	**terreno**
436	**9,851,933.589**	**555,508.070**	**286.552**	**eje via**
437	**9,851,934.088**	**555,506.266**	**286.557**	**borde izq via**
438	**9,851,932.948**	**555,510.056**	**286.513**	**borde der via**
439	**9,851,934.814**	**555,504.921**	**286.729**	**terreno**
440	**9,851,932.218**	**555,511.560**	**286.256**	**terreno**
441	**9,851,935.133**	**555,503.105**	**288.456**	**terreno**
442	**9,851,931.377**	**555,513.527**	**283.534**	**terreno**
443	**9,851,950.029**	**555,511.048**	**286.385**	**borde izq via**
444	**9,851,949.245**	**555,512.675**	**286.356**	**eje via**
445	**9,851,948.553**	**555,514.355**	**286.290**	**borde der via**
446	**9,851,948.257**	**555,516.729**	**285.841**	**terreno**
447	**9,851,950.772**	**555,509.812**	**286.644**	**terreno**
448	**9,851,969.160**	**555,519.823**	**286.348**	**borde izq via**
449	**9,851,968.248**	**555,521.134**	**286.317**	**eje via**
450	**9,851,967.306**	**555,522.658**	**286.220**	**borde der via**
451	**9,851,970.874**	**555,517.370**	**286.300**	**terreno**
452	**9,851,987.369**	**555,529.771**	**287.787**	**poste**
453	**9,851,989.254**	**555,529.946**	**287.935**	**EST 12**
455	**9,851,980.470**	**555,528.416**	**286.534**	**borde izq via**
456	**9,851,977.868**	**555,530.765**	**286.429**	**borde der via**
457	**9,851,978.552**	**555,528.896**	**286.491**	**eje via**
458	**9,851,981.953**	**555,527.128**	**286.466**	**terreno**
459	**9,851,982.987**	**555,525.854**	**287.718**	**terreno**
460	**9,851,986.326**	**555,522.366**	**288.366**	**terreno**
461	**9,851,975.543**	**555,532.318**	**286.033**	**terreno**
462	**9,851,970.163**	**555,515.129**	**286.995**	**terreno**
463	**9,851,972.559**	**555,511.726**	**288.313**	**terreno**

464	**9,851,990.468**	**555,543.354**	**286.037**	**eje via**
465	**9,851,988.418**	**555,544.304**	**285.882**	**borde der via**
466	**9,851,992.051**	**555,542.286**	**286.066**	**borde izq via**
467	**9,851,995.880**	**555,539.982**	**286.386**	**terreno**
468	**9,851,998.587**	**555,538.984**	**287.756**	**terreno**
469	**9,851,987.304**	**555,545.373**	**285.987**	**terreno**
470	**9,851,982.391**	**555,548.465**	**284.138**	**terreno**
471	**9,851,996.729**	**555,558.148**	**284.956**	**eje via**
472	**9,851,998.424**	**555,557.290**	**285.031**	**borde izq via**
473	**9,851,995.247**	**555,558.896**	**284.830**	**borde der via**
474	**9,852,000.950**	**555,556.301**	**285.088**	**terreno**
475	**9,851,993.912**	**555,559.863**	**284.969**	**terreno**
476	**9,851,992.316**	**555,561.613**	**283.847**	**terreno**
477	**9,852,002.127**	**555,577.576**	**283.976**	**eje via**
478	**9,852,003.866**	**555,577.173**	**284.022**	**borde izq via**
479	**9,852,000.301**	**555,577.729**	**283.762**	**borde der via**
480	**9,852,005.822**	**555,576.134**	**283.916**	**terreno**
481	**9,851,999.469**	**555,578.134**	**283.610**	**terreno**
482	**9,852,005.988**	**555,600.152**	**282.987**	**eje via**
483	**9,852,007.668**	**555,599.661**	**282.919**	**borde izq via**
484	**9,852,004.368**	**555,600.570**	**282.934**	**borde der via**
485	**9,852,009.328**	**555,599.472**	**282.996**	**terreno**
486	**9,852,009.884**	**555,619.779**	**281.601**	**eje via**
487	**9,852,011.599**	**555,619.339**	**281.561**	**borde izq via**
488	**9,852,007.949**	**555,620.186**	**281.536**	**borde der via**
489	**9,852,013.699**	**555,618.217**	**281.694**	**terreno**
490	**9,852,013.693**	**555,617.470**	**281.806**	**poste**
491	**9,852,024.478**	**555,671.776**	**279.187**	**EST 13**
493	**9,852,018.209**	**555,641.537**	**280.036**	**borde izq via**
494	**9,852,016.663**	**555,641.918**	**280.094**	**eje via**
495	**9,852,014.941**	**555,642.627**	**280.047**	**borde der via**
496	**9,852,012.809**	**555,643.102**	**279.595**	**terreno**
497	**9,852,020.807**	**555,640.850**	**279.950**	**terreno**
498	**9,852,010.392**	**555,644.337**	**277.670**	**terreno**
499	**9,852,023.999**	**555,661.601**	**279.685**	**eje via**
500	**9,852,026.066**	**555,660.534**	**279.672**	**borde izq via**
501	**9,852,028.461**	**555,659.344**	**279.603**	**terreno**
502	**9,852,021.834**	**555,662.613**	**279.459**	**borde der via**
503	**9,852,015.360**	**555,664.837**	**277.119**	**terreno**
504	**9,852,030.376**	**555,672.018**	**279.575**	**eje via**

505	**9,852,032.406**	**555,670.706**	**279.519**	**borde izq via**
506	**9,852,034.949**	**555,669.445**	**279.578**	**terreno**
507	**9,852,027.684**	**555,673.785**	**279.340**	**borde der via**
508	**9,852,026.404**	**555,674.675**	**278.947**	**terreno**
509	**9,852,020.209**	**555,678.557**	**277.344**	**terreno**
510	**9,852,037.175**	**555,680.054**	**279.676**	**eje via**
511	**9,852,039.778**	**555,676.378**	**279.659**	**borde izq via**
512	**9,852,034.744**	**555,682.761**	**279.382**	**borde der via**
513	**9,852,031.265**	**555,684.083**	**278.967**	**terreno**
514	**9,852,040.383**	**555,673.521**	**279.786**	**terreno**
515	**9,852,026.333**	**555,685.471**	**277.256**	**terreno**
516	**9,852,042.167**	**555,690.423**	**278.881**	**borde izq via**
517	**9,852,037.066**	**555,692.160**	**278.740**	**eje via**
518	**9,852,034.612**	**555,692.585**	**278.346**	**poste**
519	**9,852,045.916**	**555,704.380**	**278.114**	**borde izq via**
520	**9,852,041.835**	**555,705.888**	**278.101**	**borde der via**
521	**9,852,031.942**	**555,648.258**	**283.170**	**terreno**
522	**9,852,041.528**	**555,688.015**	**279.041**	**borde izq via**
523	**9,852,043.777**	**555,684.775**	**279.432**	**borde izq via**
525	**9,852,029.636**	**555,636.135**	**284.151**	**terreno**
526	**9,852,036.521**	**555,650.022**	**285.359**	**terreno**
527	**9,852,047.021**	**555,681.789**	**279.920**	**borde der via**
528	**9,852,046.439**	**555,679.369**	**279.896**	**eje via**
529	**9,852,047.741**	**555,685.372**	**280.261**	**terreno**
530	**9,852,044.428**	**555,657.611**	**286.302**	**terreno**
531	**9,852,045.866**	**555,676.901**	**279.854**	**borde izq via**
532	**9,852,045.361**	**555,674.097**	**279.859**	**terreno**
533	**9,852,042.741**	**555,665.133**	**283.728**	**terreno**
534	**9,852,058.628**	**555,676.872**	**280.318**	**EST 14**
536	**9,852,059.542**	**555,673.315**	**280.306**	**borde izq via**
537	**9,852,060.451**	**555,674.932**	**280.292**	**borde der via**
538	**9,852,060.997**	**555,676.769**	**280.311**	**borde der via**
539	**9,852,061.158**	**555,677.844**	**280.294**	**terreno**
540	**9,852,060.932**	**555,678.544**	**281.521**	**terreno**
541	**9,852,059.172**	**555,671.555**	**280.358**	**terreno**
542	**9,852,063.341**	**555,682.507**	**280.968**	**terreno**
543	**9,852,058.555**	**555,670.192**	**281.900**	**terreno**
544	**9,852,073.265**	**555,668.653**	**280.001**	**borde izq via**
545	**9,852,073.996**	**555,672.207**	**279.985**	**borde der via**
546	**9,852,073.671**	**555,670.170**	**280.035**	**eje via**

547	**9,852,074.282**	**555,673.292**	**279.972**	**terreno**
548	**9,852,072.861**	**555,667.139**	**279.968**	**terreno**
549	**9,852,068.154**	**555,662.508**	**282.526**	**terreno**
551	**9,852,075.497**	**555,674.268**	**280.789**	**terreno**
552	**9,852,072.598**	**555,666.063**	**280.763**	**terreno**
553	**9,852,056.491**	**555,665.034**	**284.205**	**terreno**
554	**9,852,091.992**	**555,662.959**	**277.977**	**EST 15**
556	**9,852,093.111**	**555,670.812**	**278.111**	**poste**
557	**9,852,091.914**	**555,666.688**	**278.166**	**borde der via**
559	**9,852,093.939**	**555,674.322**	**277.619**	**terreno**
563	**9,852,088.017**	**555,652.274**	**279.545**	**terreno**
564	**9,852,092.191**	**555,667.824**	**277.990**	**terreno**
565	**9,852,091.272**	**555,665.208**	**278.173**	**eje via**
566	**9,852,090.543**	**555,663.052**	**278.136**	**borde izq via**
567	**9,852,090.159**	**555,660.824**	**278.302**	**terreno**
568	**9,852,217.514**	**555,641.540**	**271.865**	**EST 16**
569	**9,852,110.067**	**555,658.715**	**275.721**	**borde izq via**
570	**9,852,110.337**	**555,660.317**	**275.742**	**eje via**
571	**9,852,110.816**	**555,661.882**	**275.634**	**borde der via**
572	**9,852,109.251**	**555,657.078**	**275.784**	**terreno**
573	**9,852,111.522**	**555,663.796**	**275.604**	**terreno**
574	**9,852,125.055**	**555,657.319**	**274.554**	**eje via**
575	**9,852,125.296**	**555,658.818**	**274.493**	**borde der via**
576	**9,852,124.882**	**555,656.014**	**274.561**	**borde izq via**
577	**9,852,125.648**	**555,661.062**	**274.243**	**terreno**
578	**9,852,123.528**	**555,653.736**	**274.429**	**terreno**
579	**9,852,123.239**	**555,651.706**	**274.848**	**terreno**
580	**9,852,155.244**	**555,652.006**	**273.495**	**eje via**
581	**9,852,155.396**	**555,653.542**	**273.377**	**borde der via**
582	**9,852,154.621**	**555,650.139**	**273.468**	**borde izq via**
583	**9,852,155.687**	**555,655.168**	**273.165**	**terreno**
584	**9,852,173.014**	**555,651.485**	**272.829**	**borde der via**
585	**9,852,172.799**	**555,649.094**	**272.993**	**eje via**
586	**9,852,172.681**	**555,647.512**	**272.983**	**borde izq via**
587	**9,852,172.715**	**555,646.048**	**273.156**	**terreno**
588	**9,852,173.139**	**555,652.392**	**272.680**	**terreno**
590	**9,852,157.650**	**555,647.201**	**277.708**	**poste**
591	**9,852,175.311**	**555,656.250**	**272.198**	**terreno**
592	**9,852,173.681**	**555,643.770**	**274.313**	**terreno**
593	**9,852,172.983**	**555,641.983**	**274.662**	**terreno**

594	**9,852,192.643**	**555,645.055**	**272.544**	**eje via**
595	**9,852,193.330**	**555,648.403**	**272.244**	**borde der via**
596	**9,852,193.044**	**555,646.498**	**272.389**	**eje via**
597	**9,852,192.023**	**555,639.330**	**273.015**	**terreno**
598	**9,852,193.648**	**555,650.116**	**272.055**	**terreno**
599	**9,852,186.508**	**555,640.844**	**273.140**	**casa**
600	**9,852,191.232**	**555,635.057**	**274.140**	**casa**
601	**9,852,192.238**	**555,639.130**	**273.198**	**casa**
602	**9,852,195.716**	**555,659.083**	**270.511**	**terreno**
603	**9,852,212.431**	**555,641.736**	**271.949**	**eje via**
604	**9,852,211.639**	**555,640.050**	**272.063**	**borde izq via**
605	**9,852,212.950**	**555,643.815**	**271.871**	**borde der via**
606	**9,852,213.459**	**555,646.346**	**271.498**	**terreno**
607	**9,852,216.181**	**555,654.547**	**269.806**	**borde izq via**
608	**9,852,211.184**	**555,636.584**	**271.943**	**terreno**
609	**9,852,210.066**	**555,633.831**	**272.767**	**terreno**
610	**9,852,208.637**	**555,631.058**	**273.397**	**terreno**
611	**9,852,235.297**	**555,644.988**	**269.918**	**terreno**
612	**9,852,229.462**	**555,633.819**	**271.589**	**eje via**
613	**9,852,228.579**	**555,631.895**	**271.613**	**borde izq via**
614	**9,852,230.215**	**555,635.119**	**271.472**	**borde der via**
615	**9,852,231.344**	**555,637.321**	**271.115**	**terreno**
616	**9,852,227.890**	**555,628.267**	**271.360**	**terreno**
617	**9,852,247.675**	**555,624.790**	**271.322**	**eje via**
618	**9,852,248.535**	**555,626.150**	**271.256**	**borde der via**
619	**9,852,246.964**	**555,623.453**	**271.378**	**borde izq via**
620	**9,852,251.923**	**555,635.856**	**270.199**	**terreno**
621	**9,852,249.394**	**555,627.900**	**271.072**	**terreno**
622	**9,852,236.018**	**555,619.129**	**272.399**	**terreno**
623	**9,852,246.636**	**555,622.223**	**271.369**	**terreno**
624	**9,852,266.025**	**555,617.685**	**270.579**	**borde der via**
625	**9,852,264.303**	**555,614.335**	**270.783**	**borde izq via**
626	**9,852,265.284**	**555,615.785**	**270.783**	**eje via**
627	**9,852,267.006**	**555,619.585**	**270.895**	**terreno**
628	**9,852,263.923**	**555,613.115**	**270.541**	**terreno**
629	**9,852,272.247**	**555,632.608**	**269.808**	**terreno**
630	**9,852,303.700**	**555,597.039**	**268.741**	**EST 17**
631	**9,852,281.969**	**555,610.614**	**269.830**	**borde der via**
632	**9,852,280.581**	**555,607.326**	**270.029**	**borde izq via**
633	**9,852,281.058**	**555,608.717**	**270.012**	**eje via**

634	**9,852,282.545**	**555,612.639**	**270.532**	**terreno**
635	**9,852,279.397**	**555,605.889**	**269.957**	**terreno**
636	**9,852,268.344**	**555,607.027**	**269.966**	**terreno**
637	**9,852,284.281**	**555,619.305**	**270.290**	**terreno**
638	**9,852,279.055**	**555,603.092**	**270.969**	**terreno**
639	**9,852,277.215**	**555,600.080**	**270.337**	**terreno**
641	**9,852,298.273**	**555,599.055**	**268.833**	**borde izq via**
642	**9,852,299.857**	**555,603.217**	**268.822**	**borde der via**
643	**9,852,298.903**	**555,601.103**	**268.901**	**eje via**
644	**9,852,300.224**	**555,605.571**	**269.604**	**terreno**
645	**9,852,297.562**	**555,597.847**	**268.751**	**terreno**
646	**9,852,297.147**	**555,595.966**	**269.939**	**terreno**
647	**9,852,302.703**	**555,614.967**	**269.138**	**terreno**
648	**9,852,295.677**	**555,591.017**	**270.348**	**terreno**
649	**9,852,304.436**	**555,603.086**	**268.839**	**entrada**
650	**9,852,307.781**	**555,604.943**	**268.585**	**entrada**
651	**9,852,312.255**	**555,612.731**	**268.591**	**entrada**
652	**9,852,316.374**	**555,610.305**	**268.415**	**entrada**
653	**9,852,313.480**	**555,604.345**	**268.564**	**entrada**
654	**9,852,312.935**	**555,600.092**	**268.317**	**entrada**
655	**9,852,330.656**	**555,588.332**	**266.661**	**eje via**
656	**9,852,329.954**	**555,586.372**	**266.700**	**borde izq via**
657	**9,852,331.256**	**555,590.193**	**266.635**	**borde der via**
658	**9,852,327.270**	**555,580.381**	**268.618**	**terreno**
659	**9,852,326.133**	**555,576.640**	**268.712**	**terreno**
660	**9,852,328.958**	**555,584.656**	**266.840**	**terreno**
661	**9,852,331.778**	**555,592.899**	**267.732**	**terreno**
662	**9,852,333.680**	**555,602.049**	**267.532**	**terreno**
663	**9,852,329.875**	**555,644.342**	**267.873**	**poste**
664	**9,852,469.961**	**555,550.842**	**262.338**	**EST 18**
665	**9,852,354.618**	**555,581.323**	**265.182**	**borde der via**
666	**9,852,353.766**	**555,579.628**	**265.257**	**eje via**
667	**9,852,353.028**	**555,577.906**	**265.360**	**borde izq via**
668	**9,852,355.480**	**555,583.960**	**265.252**	**terreno**
669	**9,852,352.573**	**555,576.413**	**265.367**	**terreno**
670	**9,852,351.886**	**555,574.122**	**267.110**	**terreno**
671	**9,852,370.880**	**555,573.711**	**264.767**	**eje via**
672	**9,852,371.497**	**555,575.298**	**264.763**	**borde der via**
673	**9,852,370.039**	**555,571.706**	**264.706**	**borde izq via**
674	**9,852,347.575**	**555,566.140**	**267.860**	**terreno**

675	**9,852,368.634**	**555,570.583**	**264.715**	**terreno**
676	**9,852,372.152**	**555,577.819**	**265.238**	**terreno**
677	**9,852,365.544**	**555,567.614**	**266.473**	**terreno**
678	**9,852,361.467**	**555,562.548**	**266.931**	**terreno**
679	**9,852,371.958**	**555,580.683**	**265.085**	**terreno**
680	**9,852,389.692**	**555,567.096**	**264.427**	**eje via**
681	**9,852,389.133**	**555,565.099**	**264.479**	**borde izq via**
682	**9,852,390.402**	**555,568.836**	**264.473**	**borde der via**
683	**9,852,389.526**	**555,563.920**	**264.598**	**terreno**
684	**9,852,391.394**	**555,570.805**	**264.102**	**terreno**
685	**9,852,393.144**	**555,572.807**	**263.537**	**terreno**
686	**9,852,420.442**	**555,555.661**	**264.169**	**eje via**
687	**9,852,421.608**	**555,557.607**	**264.057**	**borde der via**
688	**9,852,419.933**	**555,554.184**	**264.215**	**borde izq via**
689	**9,852,424.015**	**555,563.950**	**262.717**	**terreno**
690	**9,852,422.630**	**555,561.013**	**263.259**	**terreno**
691	**9,852,421.126**	**555,550.599**	**263.552**	**terreno**
692	**9,852,436.735**	**555,552.496**	**263.765**	**borde der via**
693	**9,852,435.686**	**555,548.806**	**264.012**	**borde izq via**
694	**9,852,436.344**	**555,550.770**	**263.876**	**eje via**
695	**9,852,437.089**	**555,554.295**	**263.632**	**terreno**
696	**9,852,439.070**	**555,561.163**	**262.781**	**terreno**
697	**9,852,434.036**	**555,546.515**	**264.020**	**terreno**
699	**9,852,460.356**	**555,548.795**	**262.767**	**eje via**
700	**9,852,460.957**	**555,547.103**	**262.992**	**borde izq via**
701	**9,852,459.842**	**555,551.362**	**262.431**	**borde der via**
702	**9,852,407.353**	**555,560.949**	**264.188**	**P.alcantarilla**
703	**9,852,458.175**	**555,556.098**	**262.525**	**terreno**
704	**9,852,461.206**	**555,545.474**	**262.844**	**terreno**
705	**9,852,466.705**	**555,534.513**	**264.794**	**terreno**
706	**9,852,456.276**	**555,561.955**	**262.162**	**terreno**
707	**9,852,471.825**	**555,554.733**	**261.822**	**eje via**
708	**9,852,473.328**	**555,553.101**	**261.952**	**borde izq via**
709	**9,852,470.723**	**555,556.521**	**261.721**	**borde der via**
710	**9,852,469.409**	**555,558.981**	**261.612**	**terreno**
711	**9,852,464.464**	**555,566.952**	**261.585**	**terreno**
712	**9,852,468.163**	**555,560.596**	**261.999**	**terreno**
713	**9,852,478.033**	**555,547.705**	**262.241**	**borde izq via**
714	**9,852,474.597**	**555,552.347**	**261.332**	**terreno**
715	**9,852,481.525**	**555,563.104**	**260.752**	**eje via**

716	**9,852,483.257**	**555,561.685**	**260.837**	**borde izq via**
717	**9,852,484.252**	**555,560.547**	**260.529**	**terreno**
718	**9,852,486.586**	**555,559.036**	**260.447**	**terreno**
719	**9,852,480.140**	**555,564.730**	**260.708**	**borde der via**
720	**9,852,473.820**	**555,571.680**	**260.604**	**borde izq via**
721	**9,852,478.650**	**555,566.826**	**260.720**	**terreno**
722	**9,852,477.201**	**555,568.449**	**260.797**	**terreno**
723	**9,852,495.699**	**555,577.866**	**258.856**	**eje via**
724	**9,852,497.275**	**555,576.305**	**258.824**	**borde izq via**
725	**9,852,498.221**	**555,575.792**	**258.493**	**terreno**
726	**9,852,499.694**	**555,574.456**	**259.065**	**terreno**
727	**9,852,494.348**	**555,579.151**	**258.821**	**borde der via**
728	**9,852,493.649**	**555,580.771**	**258.590**	**borde izq via**
729	**9,852,491.939**	**555,581.933**	**257.951**	**terreno**
730	**9,852,586.181**	**555,673.138**	**257.235**	**EST 19**
731	**9,852,511.813**	**555,594.972**	**256.806**	**eje via**
732	**9,852,513.335**	**555,593.472**	**256.765**	**borde izq via**
733	**9,852,515.500**	**555,591.512**	**256.714**	**terreno**
734	**9,852,510.235**	**555,596.402**	**256.805**	**borde der via**
735	**9,852,509.181**	**555,599.227**	**256.459**	**terreno**
736	**9,852,524.243**	**555,610.110**	**256.391**	**eje via**
737	**9,852,525.947**	**555,608.659**	**256.311**	**borde izq via**
738	**9,852,528.004**	**555,607.007**	**256.111**	**terreno**
739	**9,852,522.853**	**555,611.461**	**256.186**	**borde der via**
740	**9,852,522.071**	**555,613.123**	**256.072**	**terreno**
741	**9,852,520.370**	**555,615.428**	**255.248**	**terreno**
742	**9,852,537.632**	**555,626.088**	**256.262**	**eje via**
743	**9,852,539.217**	**555,624.754**	**256.239**	**borde izq via**
744	**9,852,536.394**	**555,627.177**	**256.108**	**borde der via**
745	**9,852,535.125**	**555,628.134**	**255.898**	**terreno**
747	**9,852,532.211**	**555,629.628**	**255.352**	**terreno**
748	**9,852,542.136**	**555,623.679**	**255.824**	**terreno**
749	**9,852,544.284**	**555,621.901**	**256.052**	**terreno**
750	**9,852,544.750**	**555,644.963**	**256.742**	**poste**
751	**9,852,546.236**	**555,649.741**	**255.591**	**terreno**
752	**9,852,552.431**	**555,641.362**	**256.339**	**eje via**
753	**9,852,550.838**	**555,643.088**	**256.328**	**borde der via**
754	**9,852,553.634**	**555,639.775**	**256.285**	**borde izq via**
755	**9,852,555.217**	**555,638.591**	**255.967**	**terreno**
756	**9,852,548.783**	**555,644.585**	**255.833**	**terreno**

757	**9,852,565.044**	**555,657.254**	**256.609**	**borde der via**
758	**9,852,566.464**	**555,656.009**	**256.680**	**eje via**
759	**9,852,567.784**	**555,654.231**	**256.662**	**borde izq via**
760	**9,852,568.470**	**555,653.038**	**256.515**	**terreno**
761	**9,852,570.112**	**555,651.691**	**256.615**	**terreno**
762	**9,852,563.762**	**555,658.958**	**256.594**	**terreno**
763	**9,852,562.139**	**555,660.725**	**255.536**	**terreno**
766	**9,852,662.182**	**555,705.583**	**257.925**	**EST 20**
767	**9,852,582.613**	**555,668.604**	**257.022**	**eje via**
768	**9,852,581.481**	**555,670.167**	**257.051**	**borde der via**
769	**9,852,583.785**	**555,666.990**	**257.015**	**borde izq via**
770	**9,852,585.183**	**555,665.899**	**256.848**	**terreno**
771	**9,852,586.776**	**555,662.197**	**257.793**	**terreno**
772	**9,852,580.460**	**555,671.680**	**256.952**	**terreno**
773	**9,852,578.477**	**555,674.412**	**256.235**	**terreno**
774	**9,852,598.142**	**555,682.357**	**257.277**	**terreno**
775	**9,852,599.929**	**555,679.156**	**257.551**	**eje via**
776	**9,852,600.979**	**555,677.468**	**257.471**	**borde izq via**
777	**9,852,599.266**	**555,680.574**	**257.547**	**borde der via**
778	**9,852,595.330**	**555,685.773**	**256.304**	**terreno**
779	**9,852,601.675**	**555,674.838**	**256.950**	**terreno**
780	**9,852,617.748**	**555,687.926**	**258.071**	**eje via**
781	**9,852,617.149**	**555,689.416**	**258.034**	**borde der via**
782	**9,852,618.488**	**555,685.932**	**258.002**	**borde izq via**
783	**9,852,616.239**	**555,690.586**	**258.325**	**terreno**
784	**9,852,619.121**	**555,684.041**	**258.181**	**terreno**
785	**9,852,637.820**	**555,696.236**	**258.310**	**eje via**
786	**9,852,637.238**	**555,697.869**	**258.314**	**borde der via**
787	**9,852,638.532**	**555,694.517**	**258.247**	**borde izq via**
788	**9,852,639.184**	**555,692.893**	**258.492**	**terreno**
789	**9,852,636.634**	**555,699.242**	**258.926**	**terreno**
791	**9,852,650.872**	**555,700.807**	**258.001**	**eje via**
792	**9,852,650.351**	**555,702.774**	**257.988**	**borde der via**
793	**9,852,651.281**	**555,699.167**	**257.955**	**borde izq via**
794	**9,852,649.648**	**555,705.480**	**257.595**	**terreno**
795	**9,852,652.284**	**555,696.608**	**257.380**	**terreno**
796	**9,852,649.595**	**555,710.122**	**256.347**	**terreno**
797	**9,852,652.408**	**555,692.544**	**256.217**	**terreno**
798	**9,852,669.462**	**555,705.621**	**257.840**	**eje via**
799	**9,852,669.820**	**555,703.852**	**257.837**	**borde izq via**

800	**9,852,669.171**	**555,707.379**	**257.856**	**borde der via**
801	**9,852,670.424**	**555,701.608**	**257.968**	**terreno**
802	**9,852,670.454**	**555,700.365**	**259.037**	**terreno**
803	**9,852,669.099**	**555,711.099**	**257.396**	**terreno**
804	**9,852,679.035**	**555,706.506**	**257.537**	**eje via**
805	**9,852,678.885**	**555,704.645**	**257.594**	**borde izq via**
806	**9,852,678.899**	**555,708.351**	**257.478**	**eje via**
807	**9,852,678.836**	**555,703.344**	**257.722**	**terreno**
808	**9,852,678.732**	**555,709.415**	**257.324**	**terreno**
809	**9,852,678.190**	**555,711.724**	**257.787**	**terreno**
810	**9,852,699.148**	**555,707.808**	**256.345**	**eje via**
811	**9,852,699.271**	**555,705.488**	**256.440**	**borde izq via**
812	**9,852,678.848**	**555,701.969**	**258.691**	**terreno**
813	**9,852,698.986**	**555,710.073**	**256.231**	**borde der via**
814	**9,852,698.746**	**555,712.917**	**255.952**	**terreno**
815	**9,852,699.341**	**555,703.328**	**256.511**	**terreno**
816	**9,852,732.239**	**555,716.079**	**254.048**	**EST 21**
818	**9,852,718.181**	**555,712.046**	**255.187**	**eje via**
819	**9,852,719.006**	**555,709.635**	**255.391**	**borde der via**
820	**9,852,717.456**	**555,714.419**	**255.040**	**borde der via**
821	**9,852,720.159**	**555,706.419**	**255.404**	**terreno**
822	**9,852,716.962**	**555,716.207**	**254.966**	**terreno**
823	**9,852,716.175**	**555,718.405**	**255.256**	**terreno**
824	**9,852,720.514**	**555,704.282**	**255.909**	**terreno**
825	**9,852,736.326**	**555,720.820**	**253.120**	**eje via**
826	**9,852,735.213**	**555,722.797**	**252.972**	**borde der via**
827	**9,852,737.404**	**555,718.785**	**253.288**	**borde izq via**
828	**9,852,732.687**	**555,727.575**	**252.403**	**terreno**
829	**9,852,740.522**	**555,713.255**	**253.462**	**terreno**
830	**9,852,754.366**	**555,731.660**	**250.439**	**eje via**
831	**9,852,753.219**	**555,733.643**	**250.333**	**borde der via**
832	**9,852,755.483**	**555,729.924**	**250.513**	**borde izq via**
833	**9,852,750.827**	**555,737.743**	**249.986**	**terreno**
834	**9,852,758.811**	**555,723.437**	**250.686**	**terreno**
835	**9,852,771.154**	**555,742.988**	**247.314**	**eje via**
836	**9,852,772.165**	**555,741.282**	**247.451**	**borde izq via**
837	**9,852,769.860**	**555,744.978**	**247.209**	**borde der via**
838	**9,852,767.767**	**555,747.516**	**247.102**	**terreno**
839	**9,852,785.457**	**555,755.396**	**244.043**	**borde der via**
840	**9,852,786.461**	**555,753.768**	**244.139**	**eje via**

841	**9,852,787.989**	**555,751.746**	**244.263**	**borde izq via**
842	**9,852,784.053**	**555,758.276**	**243.646**	**borde izq via**
843	**9,852,802.048**	**555,764.352**	**240.389**	**eje via**
844	**9,852,800.977**	**555,765.938**	**240.264**	**borde der via**
845	**9,852,803.424**	**555,762.854**	**240.335**	**borde izq via**
846	**9,852,865.399**	**555,808.578**	**228.736**	**AUX**
847	**9,852,818.998**	**555,776.245**	**236.088**	**eje via**
848	**9,852,818.062**	**555,777.681**	**235.965**	**borde der via**
849	**9,852,820.076**	**555,774.681**	**236.092**	**borde izq via**
850	**9,852,833.378**	**555,788.401**	**232.424**	**borde der via**
851	**9,852,834.764**	**555,787.067**	**232.432**	**eje via**
852	**9,852,835.573**	**555,785.633**	**232.501**	**borde izq via**
853	**9,852,850.397**	**555,799.930**	**229.527**	**eje via**
854	**9,852,849.659**	**555,800.848**	**229.540**	**borde der via**
855	**9,852,851.359**	**555,798.288**	**229.537**	**borde izq via**
856	**9,852,860.815**	**555,807.191**	**228.897**	**eje via**
857	**9,852,859.463**	**555,808.434**	**228.811**	**borde der via**
858	**9,852,861.788**	**555,806.005**	**228.804**	**borde izq via**
859	**9,852,862.921**	**555,804.184**	**228.442**	**terreno**
860	**9,852,858.372**	**555,808.775**	**228.478**	**terreno**
861	**9,852,930.030**	**555,873.328**	**237.982**	**EST 22**
863	**9,852,864.383**	**555,802.151**	**226.669**	**P.alcantarilla**
864	**9,852,862.187**	**555,808.229**	**228.844**	**eje via**
865	**9,852,861.366**	**555,809.863**	**228.746**	**borde der via**
866	**9,852,863.332**	**555,806.403**	**228.701**	**borde izq via**
867	**9,852,872.744**	**555,820.095**	**229.144**	**eje via**
868	**9,852,871.006**	**555,821.058**	**229.146**	**borde der via**
869	**9,852,874.186**	**555,818.598**	**229.115**	**borde izq via**
870	**9,852,868.694**	**555,821.829**	**228.586**	**terreno**
871	**9,852,876.488**	**555,817.144**	**229.157**	**terreno**
872	**9,852,884.044**	**555,837.236**	**231.937**	**eje via**
873	**9,852,882.663**	**555,838.330**	**231.927**	**borde der via**
874	**9,852,886.650**	**555,834.997**	**232.064**	**borde izq via**
875	**9,852,881.053**	**555,839.484**	**231.812**	**terreno**
876	**9,852,889.326**	**555,833.571**	**232.102**	**terreno**
877	**9,852,885.968**	**555,844.252**	**232.846**	**poste**
878	**9,852,893.821**	**555,850.398**	**234.022**	**borde der via**
879	**9,852,895.153**	**555,849.095**	**234.022**	**eje via**
880	**9,852,896.983**	**555,847.707**	**234.027**	**borde izq via**
881	**9,852,898.547**	**555,845.440**	**234.065**	**terreno**

882	**9,852,891.083**	**555,852.491**	**233.521**	**terreno**
883	**9,852,910.095**	**555,860.730**	**235.768**	**eje via**
884	**9,852,910.927**	**555,859.047**	**235.650**	**borde izq via**
885	**9,852,909.120**	**555,862.229**	**235.877**	**borde der via**
887	**9,852,907.631**	**555,864.268**	**236.557**	**terreno**
888	**9,852,784.516**	**555,759.952**	**248.404**	**poste**
889	**9,852,851.285**	**555,809.246**	**228.411**	**terreno**
890	**9,852,840.429**	**555,802.914**	**229.355**	**terreno**
891	**9,852,838.140**	**555,796.871**	**231.312**	**terreno**
892	**9,852,818.888**	**555,785.827**	**235.518**	**terreno**
893	**9,852,826.851**	**555,787.345**	**234.847**	**terreno**
894	**9,852,853.985**	**555,793.873**	**228.369**	**terreno**
895	**9,852,856.361**	**555,797.316**	**229.572**	**terreno**
896	**9,852,840.202**	**555,777.093**	**232.682**	**terreno**
897	**9,852,850.061**	**555,790.559**	**231.310**	**terreno**
898	**9,852,832.210**	**555,777.219**	**235.298**	**terreno**
899	**9,852,872.118**	**555,796.030**	**229.635**	**terreno**
900	**9,852,877.188**	**555,798.163**	**230.661**	**terreno**
901	**9,852,876.151**	**555,807.733**	**230.524**	**terreno**
902	**9,852,887.471**	**555,817.941**	**233.032**	**terreno**
903	**9,852,897.049**	**555,823.200**	**236.329**	**terreno**
904	**9,852,891.264**	**555,831.056**	**234.721**	**terreno**
905	**9,852,900.920**	**555,830.152**	**237.945**	**terreno**
909	**9,852,912.050**	**555,856.907**	**235.960**	**terreno**
910	**9,852,913.954**	**555,853.972**	**237.973**	**terreno**
911	**9,852,927.526**	**555,866.511**	**236.955**	**borde izq via**
912	**9,852,926.912**	**555,868.545**	**237.081**	**eje via**
913	**9,852,926.408**	**555,870.390**	**237.167**	**borde der via**
914	**9,852,928.323**	**555,864.807**	**236.851**	**borde izq via**
915	**9,852,929.105**	**555,863.091**	**238.007**	**terreno**
916	**9,852,925.630**	**555,872.052**	**237.553**	**terreno**
917	**9,852,929.527**	**555,861.474**	**239.552**	**terreno**
918	**9,852,945.230**	**555,873.215**	**238.148**	**borde der via**
919	**9,852,945.741**	**555,870.777**	**238.081**	**borde izq via**
920	**9,852,944.641**	**555,875.021**	**238.198**	**borde der via**
921	**9,852,943.531**	**555,877.331**	**238.145**	**terreno**
922	**9,852,946.394**	**555,867.429**	**239.609**	**terreno**
923	**9,852,922.978**	**555,876.964**	**235.898**	**borde izq via**
924	**9,852,921.423**	**555,880.360**	**235.008**	**terreno**
925	**9,852,947.179**	**555,866.491**	**240.661**	**terreno**

926	**9,852,941.457**	**555,886.105**	**236.692**	**terreno**
927	**9,852,966.212**	**555,877.752**	**238.686**	**eje via**
928	**9,852,966.847**	**555,875.454**	**238.636**	**borde izq via**
929	**9,852,967.458**	**555,873.457**	**238.547**	**terreno**
930	**9,852,967.192**	**555,871.968**	**239.825**	**terreno**
931	**9,852,965.243**	**555,879.912**	**238.736**	**borde der via**
932	**9,852,966.907**	**555,881.665**	**238.777**	**poste**
933	**9,852,965.353**	**555,881.869**	**238.701**	**terreno**
934	**9,852,963.352**	**555,886.240**	**237.929**	**terreno**
935	**9,852,961.555**	**555,890.050**	**237.650**	**terreno**
936	**9,852,984.075**	**555,879.497**	**238.519**	**eje via**
937	**9,852,984.007**	**555,881.730**	**238.443**	**borde der via**
938	**9,852,984.286**	**555,876.050**	**238.619**	**borde izq via**
939	**9,852,983.636**	**555,883.655**	**238.389**	**terreno**
940	**9,853,010.027**	**555,883.726**	**237.170**	**EST 23**
942	**9,852,982.290**	**555,886.741**	**237.633**	**terreno**
943	**9,852,981.837**	**555,892.341**	**237.215**	**terreno**
944	**9,852,984.034**	**555,873.933**	**239.936**	**terreno**
945	**9,853,003.768**	**555,894.130**	**236.305**	**terreno**
946	**9,853,004.178**	**555,888.052**	**236.966**	**terreno**
947	**9,852,984.677**	**555,873.285**	**240.392**	**terreno**
948	**9,853,004.206**	**555,885.812**	**237.257**	**terreno**
949	**9,853,004.168**	**555,881.668**	**237.537**	**eje via**
950	**9,853,004.147**	**555,883.820**	**237.487**	**borde der via**
951	**9,853,004.668**	**555,879.614**	**237.627**	**borde izq via**
952	**9,853,005.221**	**555,877.142**	**237.616**	**terreno**
953	**9,853,005.579**	**555,875.769**	**238.899**	**terreno**
954	**9,853,023.334**	**555,883.425**	**236.231**	**eje via**
955	**9,853,023.084**	**555,885.468**	**236.244**	**borde der via**
956	**9,853,023.663**	**555,880.878**	**236.322**	**borde izq via**
957	**9,853,022.878**	**555,887.348**	**236.042**	**terreno**
958	**9,853,024.030**	**555,879.774**	**236.417**	**terreno**
959	**9,853,023.458**	**555,888.722**	**237.006**	**terreno**
960	**9,853,023.967**	**555,879.069**	**237.011**	**terreno**
961	**9,853,022.249**	**555,891.924**	**236.420**	**terreno**
962	**9,853,041.917**	**555,885.421**	**235.441**	**eje via**
963	**9,853,041.800**	**555,886.899**	**235.370**	**borde der via**
964	**9,853,041.931**	**555,883.797**	**235.382**	**borde izq via**
965	**9,853,042.620**	**555,882.365**	**235.908**	**terreno**
966	**9,853,043.008**	**555,889.787**	**234.686**	**terreno**

967	**9,853,042.703**	**555,880.617**	**237.326**	**terreno**
968	**9,853,043.762**	**555,892.323**	**234.640**	**terreno**
969	**9,853,043.334**	**555,877.642**	**238.174**	**terreno**
970	**9,853,040.180**	**555,875.353**	**238.285**	**terreno**
971	**9,853,038.259**	**555,890.452**	**233.689**	**terreno**
973	**9,853,046.746**	**555,895.424**	**233.611**	**terreno**
974	**9,853,033.433**	**555,899.621**	**233.912**	**terreno**
975	**9,853,165.180**	**555,912.786**	**230.401**	**EST 24**
976	**9,853,060.619**	**555,890.757**	**235.468**	**eje via**
977	**9,853,061.093**	**555,889.218**	**235.514**	**borde izq via**
978	**9,853,041.626**	**555,891.277**	**233.776**	**terreno**
979	**9,853,059.707**	**555,892.365**	**235.468**	**borde der via**
980	**9,853,061.322**	**555,886.523**	**236.666**	**terreno**
981	**9,853,058.466**	**555,896.095**	**234.849**	**terreno**
982	**9,853,075.325**	**555,895.716**	**235.139**	**eje via**
983	**9,853,074.769**	**555,897.781**	**235.152**	**borde der via**
984	**9,853,075.895**	**555,893.746**	**235.164**	**borde izq via**
985	**9,853,076.902**	**555,891.849**	**236.033**	**poste**
986	**9,853,073.721**	**555,901.135**	**234.607**	**terreno**
987	**9,853,072.264**	**555,907.524**	**233.879**	**terreno**
988	**9,853,076.794**	**555,890.867**	**236.451**	**terreno**
989	**9,853,057.583**	**555,905.072**	**233.444**	**terreno**
990	**9,853,082.333**	**555,907.613**	**233.966**	**terreno**
992	**9,853,093.378**	**555,900.453**	**233.200**	**eje via**
993	**9,853,093.525**	**555,898.785**	**233.326**	**borde izq via**
994	**9,853,092.578**	**555,902.147**	**233.160**	**borde der via**
995	**9,853,094.059**	**555,897.028**	**234.212**	**terreno**
996	**9,853,092.009**	**555,903.711**	**233.303**	**terreno**
997	**9,853,091.083**	**555,907.249**	**234.438**	**terreno**
998	**9,853,096.039**	**555,895.076**	**236.043**	**terreno**
999	**9,853,090.320**	**555,913.668**	**233.921**	**terreno**
1000	**9,853,111.619**	**555,905.443**	**230.778**	**eje via**
1001	**9,853,111.026**	**555,907.557**	**231.005**	**borde der via**
1002	**9,853,110.498**	**555,909.155**	**231.116**	**terreno**
1003	**9,853,108.407**	**555,924.102**	**233.149**	**terreno**
1004	**9,853,098.434**	**555,891.875**	**237.320**	**terreno**
1005	**9,853,110.612**	**555,913.178**	**233.564**	**terreno**
1006	**9,853,111.586**	**555,904.564**	**230.693**	**borde izq via**
1007	**9,853,112.091**	**555,902.551**	**231.374**	**terreno**
1008	**9,853,113.269**	**555,900.306**	**232.555**	**terreno**

1009	**9,853,115.155**	**555,898.285**	**234.713**	**terreno**
1010	**9,853,131.063**	**555,909.530**	**228.383**	**eje via**
1011	**9,853,130.977**	**555,911.342**	**228.407**	**borde der via**
1012	**9,853,131.893**	**555,907.477**	**228.388**	**borde izq via**
1013	**9,853,130.636**	**555,913.218**	**228.933**	**terreno**
1014	**9,853,132.105**	**555,904.399**	**228.349**	**terreno**
1015	**9,853,130.871**	**555,915.648**	**227.414**	**terreno**
1016	**9,853,130.461**	**555,919.886**	**225.278**	**terreno**
1017	**9,853,136.839**	**555,912.201**	**227.938**	**P.alcantarilla**
1018	**9,853,133.604**	**555,920.147**	**224.326**	**P.alcantarilla**
1019	**9,853,135.294**	**555,913.541**	**227.921**	**P.alcantarilla**
1020	**9,853,140.135**	**555,912.158**	**227.921**	**P.alcantarilla**
1022	**9,853,140.133**	**555,907.618**	**227.494**	**P.alcantarilla**
1023	**9,853,135.943**	**555,906.169**	**227.675**	**P.alcantarilla**
1024	**9,853,145.729**	**555,905.150**	**229.674**	**terreno**
1025	**9,853,147.591**	**555,923.188**	**226.813**	**terreno**
1026	**9,853,150.995**	**555,915.600**	**227.973**	**eje via**
1027	**9,853,145.907**	**555,927.172**	**225.645**	**terreno**
1028	**9,853,150.690**	**555,918.123**	**227.879**	**borde der via**
1029	**9,853,151.917**	**555,913.261**	**227.845**	**borde izq via**
1030	**9,853,150.412**	**555,921.734**	**227.323**	**terreno**
1031	**9,853,153.054**	**555,910.054**	**229.371**	**terreno**
1032	**9,853,153.623**	**555,908.235**	**229.851**	**terreno**
1033	**9,853,171.711**	**555,921.597**	**228.922**	**eje via**
1034	**9,853,170.298**	**555,927.147**	**228.583**	**terreno**
1035	**9,853,172.122**	**555,919.237**	**228.963**	**borde izq via**
1036	**9,853,171.337**	**555,923.238**	**228.905**	**borde der via**
1037	**9,853,173.098**	**555,916.348**	**229.537**	**terreno**
1038	**9,853,170.368**	**555,932.701**	**227.014**	**terreno**
1039	**9,853,174.221**	**555,912.800**	**229.653**	**terreno**
1040	**9,853,191.550**	**555,925.993**	**229.232**	**eje via**
1041	**9,853,191.198**	**555,927.751**	**229.087**	**borde der via**
1042	**9,853,191.950**	**555,923.003**	**229.116**	**borde izq via**
1043	**9,853,190.442**	**555,931.489**	**228.242**	**terreno**
1044	**9,853,192.369**	**555,920.806**	**229.116**	**terreno**
1045	**9,853,211.443**	**555,930.785**	**230.651**	**eje via**
1046	**9,853,210.637**	**555,933.063**	**230.531**	**borde der via**
1047	**9,853,212.268**	**555,928.062**	**230.645**	**borde izq via**
1048	**9,853,208.433**	**555,937.439**	**229.627**	**terreno**
1049	**9,853,212.912**	**555,925.992**	**230.570**	**terreno**

1050	**9,853,229.970**	**555,939.891**	**233.611**	**eje via**
1051	**9,853,228.785**	**555,942.043**	**233.559**	**borde der via**
1052	**9,853,231.784**	**555,937.064**	**233.772**	**borde izq via**
1053	**9,853,225.902**	**555,947.655**	**232.668**	**terreno**
1054	**9,853,253.187**	**555,963.790**	**234.149**	**EST 25**
1055	**9,853,232.872**	**555,933.925**	**234.038**	**terreno**
1056	**9,853,233.815**	**555,933.137**	**234.038**	**terreno**
1057	**9,853,235.623**	**555,934.535**	**234.399**	**terreno**
1060	**9,853,245.154**	**555,955.347**	**235.033**	**eje via**
1061	**9,853,247.121**	**555,953.823**	**234.978**	**borde izq via**
1062	**9,853,250.021**	**555,952.274**	**235.221**	**terreno**
1063	**9,853,252.440**	**555,951.759**	**237.170**	**terreno**
1064	**9,853,247.088**	**555,959.377**	**234.811**	**borde der via**
1065	**9,853,242.314**	**555,964.520**	**234.110**	**terreno**
1066	**9,853,240.604**	**555,967.242**	**232.855**	**terreno**
1067	**9,853,261.828**	**555,967.348**	**232.426**	**eje via**
1068	**9,853,263.007**	**555,965.334**	**232.464**	**borde izq via**
1069	**9,853,264.196**	**555,963.554**	**233.477**	**terreno**
1070	**9,853,260.747**	**555,968.930**	**232.665**	**borde der via**
1071	**9,853,258.990**	**555,970.787**	**233.096**	**terreno**
1072	**9,853,278.823**	**555,974.658**	**229.208**	**eje via**
1073	**9,853,277.959**	**555,976.729**	**229.289**	**borde der via**
1074	**9,853,279.709**	**555,972.820**	**229.289**	**borde izq via**
1076	**9,853,279.819**	**555,971.334**	**229.815**	**terreno**
1077	**9,853,277.347**	**555,978.577**	**229.375**	**terreno**
1078	**9,853,287.134**	**555,978.244**	**227.660**	**eje via**
1079	**9,853,286.115**	**555,980.023**	**227.566**	**borde der via**
1080	**9,853,280.686**	**555,969.860**	**230.366**	**terreno**
1081	**9,853,288.194**	**555,976.007**	**227.934**	**borde izq via**
1082	**9,853,286.235**	**555,973.943**	**228.352**	**entrada**
1083	**9,853,291.314**	**555,977.129**	**227.569**	**entrada**
1084	**9,853,301.005**	**555,988.922**	**224.792**	**EST 26**
1088	**9,853,291.235**	**555,968.203**	**227.826**	**entrada**
1089	**9,853,294.370**	**555,972.368**	**227.674**	**entrada**
1090	**9,853,293.598**	**555,982.968**	**226.388**	**eje via**
1091	**9,853,294.992**	**555,981.377**	**226.427**	**borde izq via**
1092	**9,853,292.405**	**555,984.198**	**226.328**	**borde der via**
1093	**9,853,296.445**	**555,980.029**	**226.123**	**terreno**
1094	**9,853,290.522**	**555,986.216**	**226.406**	**terreno**
1095	**9,853,289.921**	**555,987.151**	**226.782**	**terreno**

1096	**9,853,304.530**	**555,996.621**	**223.378**	**eje via**
1097	**9,853,305.886**	**555,995.504**	**223.399**	**borde izq via**
1098	**9,853,302.762**	**555,997.181**	**223.303**	**borde der via**
1099	**9,853,300.246**	**555,998.523**	**223.664**	**terreno**
1100	**9,853,307.146**	**555,995.014**	**223.609**	**terreno**
1101	**9,853,299.007**	**555,998.753**	**224.776**	**terreno**
1102	**9,853,309.074**	**555,993.875**	**223.005**	**terreno**
1103	**9,853,369.659**	**556,137.710**	**215.997**	**AUX**
1104	**9,853,312.682**	**556,011.847**	**220.799**	**eje via**
1105	**9,853,311.089**	**556,012.632**	**220.755**	**borde der via**
1106	**9,853,314.361**	**556,011.055**	**220.852**	**borde izq via**
1107	**9,853,308.854**	**556,013.329**	**221.163**	**terreno**
1108	**9,853,316.036**	**556,010.750**	**220.977**	**terreno**
1109	**9,853,318.124**	**556,009.990**	**220.174**	**terreno**
1110	**9,853,319.587**	**556,026.261**	**218.969**	**eje via**
1111	**9,853,321.198**	**556,025.482**	**219.012**	**borde izq via**
1112	**9,853,317.941**	**556,026.991**	**218.995**	**borde der via**
1113	**9,853,322.898**	**556,025.349**	**218.975**	**terreno**
1114	**9,853,306.954**	**556,013.010**	**222.457**	**terreno**
1115	**9,853,316.112**	**556,027.609**	**219.086**	**terreno**
1116	**9,853,314.873**	**556,028.121**	**219.500**	**terreno**
1117	**9,853,326.961**	**556,042.296**	**217.990**	**eje via**
1118	**9,853,325.351**	**556,043.147**	**217.957**	**borde der via**
1119	**9,853,328.500**	**556,041.552**	**217.986**	**borde izq via**
1120	**9,853,330.302**	**556,040.548**	**217.792**	**terreno**
1121	**9,853,406.689**	**556,226.090**	**215.021**	**EST 27**
1122	**9,853,323.607**	**556,043.710**	**217.914**	**terreno**
1123	**9,853,322.127**	**556,043.793**	**217.913**	**terreno**
1124	**9,853,331.892**	**556,040.247**	**217.507**	**terreno**
1125	**9,853,336.491**	**556,058.578**	**217.394**	**borde izq via**
1126	**9,853,335.163**	**556,059.408**	**217.334**	**eje via**
1127	**9,853,333.418**	**556,059.915**	**217.363**	**borde der via**
1128	**9,853,342.166**	**556,077.525**	**216.925**	**eje via**
1129	**9,853,337.894**	**556,058.565**	**217.334**	**terreno**
1130	**9,853,332.378**	**556,060.607**	**217.294**	**terreno**
1131	**9,853,333.483**	**556,064.198**	**221.343**	**poste**
1132	**9,853,340.763**	**556,077.951**	**216.942**	**borde der via**
1133	**9,853,343.440**	**556,076.852**	**216.937**	**borde izq via**
1134	**9,853,345.301**	**556,076.684**	**216.676**	**terreno**
1135	**9,853,339.733**	**556,078.042**	**216.739**	**terreno**

1136	**9,853,349.662**	**556,095.047**	**216.561**	**eje via**
1137	**9,853,348.111**	**556,095.660**	**216.556**	**borde der via**
1138	**9,853,351.148**	**556,094.449**	**216.495**	**borde izq via**
1140	**9,853,352.734**	**556,093.635**	**216.266**	**terreno**
1141	**9,853,357.602**	**556,113.024**	**216.260**	**eje via**
1142	**9,853,359.453**	**556,112.541**	**216.219**	**borde izq via**
1143	**9,853,356.148**	**556,113.891**	**216.281**	**borde der via**
1144	**9,853,361.077**	**556,111.975**	**215.883**	**terreno**
1145	**9,853,346.788**	**556,096.983**	**216.483**	**terreno**
1146	**9,853,352.949**	**556,114.924**	**216.202**	**terreno**
1147	**9,853,364.073**	**556,128.425**	**216.114**	**eje via**
1148	**9,853,365.933**	**556,127.654**	**216.087**	**borde izq via**
1149	**9,853,362.638**	**556,129.044**	**216.128**	**borde der via**
1150	**9,853,367.664**	**556,126.719**	**216.108**	**terreno**
1151	**9,853,360.162**	**556,129.915**	**215.918**	**terreno**
1152	**9,853,357.518**	**556,130.386**	**216.035**	**terreno**
1153	**9,853,372.745**	**556,148.230**	**215.837**	**eje via**
1154	**9,853,371.062**	**556,148.782**	**215.902**	**borde der via**
1155	**9,853,374.645**	**556,147.357**	**215.814**	**borde izq via**
1156	**9,853,368.661**	**556,149.947**	**215.945**	**terreno**
1157	**9,853,369.789**	**556,125.913**	**215.735**	**terreno**
1158	**9,853,376.293**	**556,146.478**	**215.946**	**terreno**
1159	**9,853,366.756**	**556,150.798**	**216.697**	**terreno**
1160	**9,853,378.728**	**556,145.055**	**215.627**	**terreno**
1161	**9,853,380.422**	**556,165.658**	**215.444**	**eje via**
1162	**9,853,378.979**	**556,166.387**	**215.504**	**borde der via**
1163	**9,853,382.110**	**556,164.881**	**215.420**	**borde izq via**
1164	**9,853,387.923**	**556,183.780**	**214.960**	**eje via**
1165	**9,853,386.373**	**556,184.265**	**215.006**	**borde der via**
1166	**9,853,376.673**	**556,167.085**	**215.374**	**terreno**
1167	**9,853,383.867**	**556,163.933**	**215.425**	**terreno**
1168	**9,853,390.026**	**556,182.879**	**214.913**	**borde izq via**
1169	**9,853,373.237**	**556,168.480**	**215.634**	**terreno**
1170	**9,853,384.683**	**556,185.336**	**214.914**	**terreno**
1171	**9,853,390.851**	**556,182.312**	**214.830**	**terreno**
1172	**9,853,391.725**	**556,181.908**	**214.970**	**terreno**
1173	**9,853,381.675**	**556,186.879**	**215.377**	**terreno**
1174	**9,853,395.726**	**556,200.687**	**214.528**	**eje via**
1175	**9,853,393.911**	**556,201.788**	**214.532**	**borde der via**
1176	**9,853,397.558**	**556,199.474**	**214.492**	**borde izq via**

1177	**9,853,391.873**	**556,202.932**	**214.958**	**terreno**
1178	**9,853,399.224**	**556,198.730**	**214.432**	**terreno**
1180	**9,853,401.879**	**556,198.281**	**214.756**	**terreno**
1181	**9,853,405.523**	**556,217.112**	**214.103**	**eje via**
1182	**9,853,403.760**	**556,218.424**	**214.225**	**borde der via**
1183	**9,853,388.389**	**556,201.798**	**215.015**	**terreno**
1184	**9,853,401.323**	**556,219.922**	**215.215**	**terreno**
1185	**9,853,398.901**	**556,225.805**	**215.798**	**terreno**
1186	**9,853,407.979**	**556,215.381**	**214.272**	**borde der via**
1187	**9,853,410.875**	**556,211.438**	**213.422**	**terreno**
1188	**9,853,406.342**	**556,231.599**	**215.439**	**casa**
1189	**9,853,401.300**	**556,234.950**	**215.979**	**casa**
1190	**9,853,410.865**	**556,237.564**	**215.445**	**casa**
1191	**9,853,474.577**	**556,251.915**	**209.707**	**EST 28**
1192	**9,853,406.073**	**556,222.162**	**213.413**	**P.alcantarilla**
1193	**9,853,406.335**	**556,222.647**	**213.857**	**P.alcantarilla**
1194	**9,853,406.715**	**556,223.178**	**213.584**	**P.alcantarilla**
1195	**9,853,411.717**	**556,220.535**	**214.133**	**P.alcantarilla**
1196	**9,853,411.380**	**556,221.509**	**214.099**	**P.alcantarilla**
1197	**9,853,412.449**	**556,222.133**	**214.285**	**P.alcantarilla**
1198	**9,853,420.546**	**556,230.758**	**214.257**	**eje via**
1199	**9,853,421.964**	**556,228.640**	**214.115**	**borde izq via**
1200	**9,853,419.567**	**556,232.139**	**214.265**	**borde der via**
1201	**9,853,423.270**	**556,226.039**	**213.896**	**terreno**
1202	**9,853,417.676**	**556,234.436**	**214.509**	**terreno**
1203	**9,853,416.587**	**556,235.835**	**215.137**	**terreno**
1204	**9,853,426.041**	**556,224.889**	**213.471**	**terreno**
1205	**9,853,415.200**	**556,243.045**	**214.264**	**terreno**
1206	**9,853,431.932**	**556,237.278**	**213.845**	**eje via**
1207	**9,853,430.928**	**556,239.248**	**213.879**	**borde der via**
1208	**9,853,433.191**	**556,234.666**	**213.727**	**borde izq via**
1209	**9,853,429.464**	**556,245.321**	**213.630**	**terreno**
1210	**9,853,434.586**	**556,231.782**	**213.286**	**terreno**
1211	**9,853,439.094**	**556,240.460**	**213.462**	**eje via**
1212	**9,853,436.039**	**556,229.972**	**212.789**	**terreno**
1213	**9,853,440.250**	**556,237.194**	**213.362**	**borde izq via**
1214	**9,853,438.333**	**556,242.120**	**213.478**	**borde der via**
1215	**9,853,441.157**	**556,234.545**	**213.076**	**terreno**
1216	**9,853,437.489**	**556,245.204**	**213.208**	**terreno**
1217	**9,853,454.257**	**556,245.771**	**212.212**	**eje via**

1218	**9,853,435.289**	**556,249.916**	**213.332**	**terreno**
1219	**9,853,443.420**	**556,233.653**	**212.386**	**terreno**
1220	**9,853,455.210**	**556,243.097**	**212.199**	**borde izq via**
1221	**9,853,453.391**	**556,247.656**	**212.264**	**borde der via**
1222	**9,853,456.174**	**556,240.723**	**211.904**	**terreno**
1223	**9,853,451.431**	**556,251.724**	**212.413**	**terreno**
1224	**9,853,456.612**	**556,240.135**	**211.379**	**terreno**
1225	**9,853,449.104**	**556,253.866**	**212.008**	**terreno**
1226	**9,853,468.837**	**556,251.596**	**210.498**	**eje via**
1227	**9,853,458.507**	**556,252.648**	**212.111**	**poste**
1228	**9,853,469.628**	**556,249.463**	**210.417**	**borde izq via**
1229	**9,853,467.648**	**556,253.803**	**210.538**	**borde der via**
1230	**9,853,466.645**	**556,256.125**	**210.988**	**terreno**
1231	**9,853,470.754**	**556,247.478**	**210.455**	**terreno**
1233	**9,853,480.772**	**556,257.084**	**208.482**	**eje via**
1234	**9,853,479.691**	**556,258.885**	**208.578**	**borde der via**
1235	**9,853,481.927**	**556,255.159**	**208.500**	**borde izq via**
1236	**9,853,478.384**	**556,260.729**	**208.445**	**terreno**
1237	**9,853,471.617**	**556,245.266**	**210.382**	**terreno**
1238	**9,853,482.828**	**556,252.852**	**208.556**	**terreno**
1239	**9,853,483.772**	**556,250.452**	**208.645**	**terreno**
1240	**9,853,477.725**	**556,263.350**	**207.976**	**terreno**
1241	**9,853,498.475**	**556,266.115**	**204.681**	**eje via**
1242	**9,853,499.562**	**556,264.486**	**204.805**	**borde izq via**
1243	**9,853,497.845**	**556,267.682**	**204.810**	**borde der via**
1244	**9,853,500.267**	**556,263.168**	**204.948**	**terreno**
1245	**9,853,497.287**	**556,270.434**	**204.409**	**terreno**
1246	**9,853,513.580**	**556,275.546**	**202.030**	**eje via**
1247	**9,853,514.771**	**556,274.089**	**201.979**	**borde izq via**
1248	**9,853,512.427**	**556,277.135**	**202.069**	**borde der via**
1249	**9,853,509.559**	**556,280.722**	**202.742**	**terreno**
1250	**9,853,509.400**	**556,280.706**	**201.709**	**terreno**
1251	**9,853,515.350**	**556,272.726**	**201.888**	**terreno**
1252	**9,853,595.417**	**556,320.891**	**199.244**	**EST 29**
1253	**9,853,528.160**	**556,286.381**	**201.288**	**eje via**
1254	**9,853,529.367**	**556,284.785**	**201.264**	**borde izq via**
1255	**9,853,529.778**	**556,282.171**	**200.501**	**P.alcantarilla**
1256	**9,853,546.333**	**556,296.875**	**201.609**	**eje via**
1257	**9,853,545.051**	**556,298.851**	**201.711**	**borde der via**
1258	**9,853,547.179**	**556,294.955**	**201.568**	**borde izq via**

1259	**9,853,548.143**	**556,293.095**	**201.487**	**terreno**
1260	**9,853,525.291**	**556,287.803**	**201.262**	**P.alcantarilla**
1261	**9,853,561.750**	**556,305.257**	**201.875**	**eje via**
1262	**9,853,563.025**	**556,302.868**	**201.763**	**borde izq via**
1263	**9,853,560.875**	**556,307.383**	**201.935**	**borde der via**
1264	**9,853,564.291**	**556,300.621**	**202.029**	**terreno**
1265	**9,853,544.543**	**556,299.510**	**201.581**	**terreno**
1266	**9,853,560.501**	**556,309.801**	**201.781**	**terreno**
1268	**9,853,577.664**	**556,311.959**	**201.115**	**eje via**
1269	**9,853,578.769**	**556,309.641**	**201.082**	**borde izq via**
1270	**9,853,576.633**	**556,313.764**	**201.182**	**borde der via**
1271	**9,853,579.296**	**556,308.446**	**201.574**	**terreno**
1272	**9,853,579.696**	**556,307.252**	**201.463**	**terreno**
1273	**9,853,575.515**	**556,315.993**	**201.228**	**terreno**
1274	**9,853,587.183**	**556,323.356**	**200.940**	**poste**
1275	**9,853,593.793**	**556,318.747**	**199.513**	**eje via**
1276	**9,853,592.555**	**556,321.233**	**199.444**	**borde izq via**
1277	**9,853,594.517**	**556,316.724**	**199.469**	**borde izq via**
1278	**9,853,591.270**	**556,323.152**	**199.431**	**terreno**
1279	**9,853,595.380**	**556,314.808**	**200.030**	**terreno**
1280	**9,853,590.282**	**556,327.133**	**200.328**	**terreno**
1281	**9,853,596.079**	**556,313.762**	**200.129**	**terreno**
1282	**9,853,608.722**	**556,324.412**	**197.725**	**eje via**
1283	**9,853,607.753**	**556,326.152**	**197.613**	**borde der via**
1284	**9,853,609.342**	**556,322.363**	**197.717**	**borde izq via**
1285	**9,853,697.300**	**556,354.036**	**190.923**	**EST 30**
1286	**9,853,606.294**	**556,330.321**	**198.308**	**terreno**
1287	**9,853,610.106**	**556,320.635**	**198.271**	**terreno**
1288	**9,853,607.073**	**556,327.890**	**197.825**	**terreno**
1289	**9,853,610.569**	**556,319.406**	**198.671**	**terreno**
1290	**9,853,625.081**	**556,330.334**	**196.237**	**eje via**
1291	**9,853,625.745**	**556,328.746**	**196.236**	**borde izq via**
1292	**9,853,624.167**	**556,332.296**	**196.278**	**borde der via**
1293	**9,853,626.591**	**556,327.014**	**196.916**	**terreno**
1294	**9,853,643.497**	**556,337.580**	**195.076**	**eje via**
1295	**9,853,627.047**	**556,325.926**	**196.916**	**terreno**
1296	**9,853,623.310**	**556,333.706**	**196.284**	**terreno**
1297	**9,853,644.413**	**556,335.278**	**195.060**	**borde izq via**
1298	**9,853,642.513**	**556,340.328**	**195.222**	**borde der via**
1299	**9,853,644.885**	**556,333.336**	**195.625**	**terreno**

1300	**9,853,660.721**	**556,343.904**	**193.948**	**eje via**
1301	**9,853,659.686**	**556,346.322**	**193.968**	**borde der via**
1302	**9,853,661.543**	**556,341.682**	**193.798**	**borde izq via**
1303	**9,853,659.025**	**556,347.847**	**194.189**	**terreno**
1304	**9,853,660.205**	**556,338.109**	**193.269**	**terreno**
1306	**9,853,676.170**	**556,348.321**	**192.610**	**eje via**
1307	**9,853,675.658**	**556,350.506**	**192.661**	**borde der via**
1308	**9,853,677.001**	**556,345.822**	**192.522**	**borde izq via**
1309	**9,853,675.090**	**556,354.973**	**192.777**	**terreno**
1310	**9,853,675.728**	**556,352.379**	**192.609**	**terreno**
1311	**9,853,677.794**	**556,344.096**	**192.427**	**terreno**
1312	**9,853,678.175**	**556,343.192**	**192.722**	**terreno**
1313	**9,853,701.274**	**556,352.914**	**190.554**	**eje via**
1314	**9,853,701.213**	**556,355.222**	**190.543**	**borde der via**
1315	**9,853,702.009**	**556,349.243**	**190.487**	**borde izq via**
1316	**9,853,702.764**	**556,346.405**	**190.589**	**terreno**
1317	**9,853,696.040**	**556,333.931**	**196.260**	**poste**
1318	**9,853,704.330**	**556,344.026**	**190.451**	**terreno**
1319	**9,853,700.900**	**556,360.010**	**192.759**	**terreno**
1320	**9,853,700.968**	**556,357.431**	**190.998**	**terreno**
1321	**9,853,717.245**	**556,354.989**	**188.740**	**eje via**
1322	**9,853,717.531**	**556,352.300**	**188.600**	**borde izq via**
1323	**9,853,716.873**	**556,357.129**	**188.674**	**borde der via**
1324	**9,853,716.647**	**556,359.350**	**188.758**	**terreno**
1325	**9,853,718.000**	**556,350.224**	**188.529**	**terreno**
1326	**9,853,716.215**	**556,361.372**	**190.893**	**terreno**
1327	**9,853,717.750**	**556,348.440**	**188.614**	**terreno**
1328	**9,853,760.275**	**556,356.029**	**180.310**	**EST 31**
1329	**9,853,732.222**	**556,355.690**	**186.255**	**eje via**
1330	**9,853,732.487**	**556,353.301**	**186.203**	**borde izq via**
1331	**9,853,732.045**	**556,357.684**	**186.108**	**borde der via**
1332	**9,853,731.363**	**556,359.892**	**185.912**	**terreno**
1333	**9,853,732.401**	**556,351.566**	**186.322**	**terreno**
1335	**9,853,747.156**	**556,356.035**	**183.234**	**eje via**
1336	**9,853,747.103**	**556,354.417**	**183.209**	**borde izq via**
1337	**9,853,747.033**	**556,357.873**	**183.173**	**borde der via**
1338	**9,853,747.046**	**556,353.500**	**183.199**	**terreno**
1339	**9,853,746.796**	**556,359.316**	**182.731**	**terreno**
1340	**9,853,767.279**	**556,354.685**	**178.701**	**eje via**
1341	**9,853,767.165**	**556,352.503**	**178.603**	**borde izq via**

1342	**9,853,767.229**	**556,351.285**	**178.553**	**terreno**
1343	**9,853,747.711**	**556,352.152**	**183.112**	**terreno**
1344	**9,853,767.706**	**556,356.037**	**178.413**	**borde der via**
1345	**9,853,909.585**	**556,396.527**	**189.624**	**EST 32**
1346	**9,853,767.359**	**556,350.345**	**178.554**	**terreno**
1347	**9,853,767.647**	**556,357.694**	**178.436**	**terreno**
1348	**9,853,767.131**	**556,358.546**	**178.367**	**terreno**
1349	**9,853,784.250**	**556,351.498**	**174.761**	**eje via**
1350	**9,853,784.804**	**556,354.051**	**174.806**	**borde der via**
1351	**9,853,785.107**	**556,356.172**	**174.810**	**terreno**
1352	**9,853,783.931**	**556,349.098**	**174.890**	**borde izq via**
1353	**9,853,784.268**	**556,347.745**	**175.066**	**terreno**
1354	**9,853,800.436**	**556,351.800**	**172.415**	**borde der via**
1355	**9,853,800.710**	**556,349.730**	**172.507**	**eje via**
1356	**9,853,800.440**	**556,354.153**	**172.003**	**terreno**
1357	**9,853,801.048**	**556,347.752**	**171.423**	**borde izq via**
1358	**9,853,801.604**	**556,346.608**	**171.439**	**terreno**
1359	**9,853,809.172**	**556,350.587**	**172.170**	**AUX**
1360	**9,853,801.718**	**556,346.343**	**172.311**	**terreno**
1362	**9,853,817.205**	**556,355.080**	**172.011**	**eje via**
1363	**9,853,816.324**	**556,356.673**	**171.983**	**borde der via**
1364	**9,853,818.850**	**556,353.608**	**172.005**	**borde izq via**
1365	**9,853,815.541**	**556,358.046**	**171.811**	**terreno**
1366	**9,853,811.065**	**556,359.588**	**169.936**	**P.alcantarilla**
1367	**9,853,819.461**	**556,351.596**	**171.744**	**terreno**
1368	**9,853,811.401**	**556,352.938**	**172.056**	**P.alcantarilla**
1369	**9,853,811.991**	**556,349.167**	**171.875**	**P.alcantarilla**
1370	**9,853,832.935**	**556,364.467**	**173.001**	**eje via**
1371	**9,853,834.257**	**556,362.481**	**172.981**	**borde izq via**
1372	**9,853,831.598**	**556,366.062**	**172.990**	**borde der via**
1373	**9,853,830.713**	**556,367.424**	**172.791**	**terreno**
1374	**9,853,835.345**	**556,360.912**	**172.552**	**terreno**
1375	**9,853,848.374**	**556,375.246**	**175.705**	**eje via**
1376	**9,853,846.944**	**556,376.925**	**175.683**	**borde der via**
1377	**9,853,849.345**	**556,372.847**	**175.555**	**borde izq via**
1378	**9,853,845.861**	**556,378.256**	**175.344**	**terreno**
1379	**9,853,850.610**	**556,371.154**	**175.990**	**terreno**
1380	**9,853,864.084**	**556,383.942**	**179.070**	**eje via**
1381	**9,853,863.118**	**556,385.921**	**179.143**	**borde der via**
1382	**9,853,865.225**	**556,381.769**	**179.108**	**borde izq via**

1383	**9,853,861.874**	**556,388.242**	**179.171**	**terreno**
1384	**9,853,866.109**	**556,380.156**	**179.216**	**terreno**
1385	**9,853,867.887**	**556,377.389**	**179.254**	**terreno**
1386	**9,853,884.004**	**556,395.257**	**182.943**	**eje via**
1387	**9,853,882.984**	**556,397.064**	**182.809**	**borde der via**
1388	**9,853,885.386**	**556,394.161**	**183.112**	**borde izq via**
1389	**9,853,881.442**	**556,399.069**	**183.016**	**terreno**
1390	**9,853,888.572**	**556,390.073**	**183.351**	**terreno**
1394	**9,853,896.571**	**556,405.693**	**185.219**	**eje via**
1395	**9,853,897.939**	**556,403.899**	**185.374**	**borde izq via**
1396	**9,853,894.810**	**556,407.898**	**185.273**	**borde der via**
1397	**9,853,899.495**	**556,402.294**	**185.564**	**terreno**
1398	**9,853,893.565**	**556,409.413**	**185.201**	**terreno**
1399	**9,853,903.683**	**556,399.638**	**185.885**	**terreno**
1400	**9,853,892.516**	**556,411.012**	**185.298**	**terreno**
1401	**9,853,909.697**	**556,417.355**	**187.876**	**eje via**
1402	**9,853,908.052**	**556,418.733**	**187.851**	**borde der via**
1403	**9,853,911.271**	**556,415.560**	**187.885**	**borde izq via**
1404	**9,853,913.683**	**556,412.130**	**187.871**	**terreno**
1405	**9,853,907.084**	**556,420.423**	**187.767**	**terreno**
1406	**9,853,917.567**	**556,408.897**	**190.423**	**terreno**
1407	**9,853,926.730**	**556,430.329**	**190.792**	**eje via**
1408	**9,853,925.321**	**556,432.306**	**190.720**	**borde der via**
1409	**9,853,928.283**	**556,428.199**	**190.832**	**borde izq via**
1410	**9,853,916.738**	**556,395.723**	**189.184**	**terreno**
1411	**9,853,902.041**	**556,392.202**	**188.485**	**terreno**
1412	**9,853,923.064**	**556,434.245**	**190.573**	**terreno**
1413	**9,853,923.101**	**556,411.364**	**190.722**	**poste**
1414	**9,853,921.900**	**556,435.112**	**191.088**	**terreno**
1415	**9,853,935.075**	**556,421.685**	**192.411**	**terreno**
1416	**9,853,940.116**	**556,441.192**	**192.794**	**eje via**
1417	**9,853,931.049**	**556,427.005**	**190.758**	**terreno**
1418	**9,853,938.681**	**556,442.792**	**192.723**	**borde der via**
1419	**9,853,932.120**	**556,425.827**	**190.967**	**terreno**
1420	**9,853,947.450**	**556,433.325**	**194.190**	**terreno**
1421	**9,853,936.889**	**556,444.657**	**192.511**	**terreno**
1422	**9,853,942.118**	**556,439.702**	**192.909**	**borde izq via**
1423	**9,853,934.925**	**556,446.733**	**192.553**	**terreno**
1424	**9,853,944.792**	**556,436.907**	**192.626**	**terreno**
1425	**9,853,953.532**	**556,453.649**	**194.768**	**eje via**

1426	**9,853,961.847**	**556,446.449**	**196.621**	**terreno**
1427	**9,853,951.837**	**556,455.282**	**194.681**	**borde der via**
1428	**9,853,949.533**	**556,456.902**	**194.524**	**terreno**
1429	**9,853,954.222**	**556,451.056**	**194.778**	**borde izq via**
1430	**9,853,956.458**	**556,449.208**	**194.728**	**terreno**
1431	**9,853,966.721**	**556,465.478**	**196.761**	**eje via**
1432	**9,853,973.134**	**556,458.049**	**199.062**	**terreno**
1433	**9,853,965.081**	**556,467.091**	**196.674**	**borde der via**
1434	**9,853,963.691**	**556,468.762**	**196.598**	**terreno**
1435	**9,853,972.698**	**556,473.917**	**197.670**	**EST 33**
1436	**9,853,968.554**	**556,463.088**	**196.836**	**borde izq via**
1437	**9,853,968.754**	**556,470.564**	**197.243**	**AUX**
1438	**9,853,968.764**	**556,470.572**	**197.248**	**AUX4**
1439	**9,853,978.392**	**556,464.506**	**199.312**	**poste**
1440	**9,853,971.288**	**556,474.770**	**197.503**	**escuela**
1441	**9,853,954.105**	**556,492.090**	**195.533**	**escuela**
1442	**9,853,963.321**	**556,484.218**	**197.185**	**poste**
1443	**9,853,980.547**	**556,475.034**	**198.268**	**eje via**
1444	**9,853,982.037**	**556,473.215**	**198.411**	**borde izq via**
1445	**9,853,979.034**	**556,477.332**	**198.330**	**borde der via**
1446	**9,854,011.032**	**556,500.533**	**199.870**	**escuela**
1447	**9,853,984.551**	**556,470.371**	**199.126**	**terreno**
1448	**9,853,977.848**	**556,478.747**	**198.196**	**terreno**
1449	**9,854,031.933**	**556,511.855**	**202.679**	**EST 34**
1450	**9,853,995.952**	**556,484.815**	**199.509**	**eje via**
1451	**9,853,994.415**	**556,487.389**	**199.511**	**borde der via**
1452	**9,853,997.741**	**556,482.059**	**199.525**	**borde izq via**
1453	**9,853,993.303**	**556,489.078**	**199.093**	**terreno**
1454	**9,854,002.426**	**556,481.619**	**199.528**	**casa**
1455	**9,854,011.657**	**556,494.677**	**200.152**	**eje via**
1456	**9,854,010.133**	**556,496.609**	**200.099**	**borde der via**
1457	**9,854,013.335**	**556,492.451**	**200.276**	**borde izq via**
1458	**9,854,010.924**	**556,487.591**	**199.889**	**casa**
1459	**9,854,008.530**	**556,498.836**	**199.637**	**terreno**
1460	**9,854,015.061**	**556,490.159**	**200.683**	**terreno**
1461	**9,854,027.116**	**556,505.400**	**202.161**	**eje via**
1462	**9,854,028.380**	**556,503.428**	**202.446**	**borde izq via**
1463	**9,854,025.543**	**556,507.448**	**202.209**	**borde der via**
1464	**9,854,030.114**	**556,500.505**	**203.611**	**terreno**
1465	**9,854,024.745**	**556,509.357**	**202.870**	**terreno**

1467	**9,854,013.973**	**556,482.763**	**199.797**	**casa**
1468	**9,854,035.377**	**556,502.554**	**204.681**	**casa**
1469	**9,854,030.679**	**556,499.154**	**204.311**	**casa**
1470	**9,854,028.793**	**556,513.522**	**203.008**	**poste**
1471	**9,854,037.640**	**556,503.718**	**203.759**	**entrada**
1472	**9,854,040.869**	**556,506.230**	**203.872**	**entrada**
1473	**9,854,048.281**	**556,497.899**	**206.349**	**entrada**
1474	**9,854,049.641**	**556,500.197**	**206.457**	**entrada**
1475	**9,854,039.709**	**556,527.736**	**200.241**	**terreno**
1476	**9,854,041.392**	**556,494.300**	**205.298**	**casa**
1477	**9,854,143.542**	**556,580.797**	**193.296**	**EST 35**
1478	**9,854,044.871**	**556,517.602**	**202.114**	**eje via**
1479	**9,854,044.094**	**556,520.681**	**201.849**	**borde der via**
1480	**9,854,045.916**	**556,514.963**	**202.081**	**borde izq via**
1481	**9,854,046.616**	**556,512.563**	**202.397**	**terreno**
1482	**9,854,046.335**	**556,509.045**	**205.080**	**terreno**
1483	**9,854,059.783**	**556,526.784**	**200.554**	**borde der via**
1484	**9,854,061.283**	**556,523.039**	**200.612**	**eje via**
1485	**9,854,057.281**	**556,532.047**	**199.445**	**terreno**
1486	**9,854,062.323**	**556,520.470**	**200.678**	**borde izq via**
1487	**9,854,062.736**	**556,518.049**	**200.937**	**terreno**
1488	**9,854,080.496**	**556,529.425**	**198.936**	**eje via**
1489	**9,854,079.845**	**556,532.221**	**198.833**	**borde der via**
1490	**9,854,080.902**	**556,526.863**	**199.031**	**borde izq via**
1491	**9,854,143.537**	**556,580.804**	**193.283**	**terreno**
1492	**9,854,099.059**	**556,533.947**	**197.309**	**eje via**
1493	**9,854,099.830**	**556,531.197**	**197.340**	**borde izq via**
1494	**9,854,081.109**	**556,525.209**	**199.083**	**terreno**
1495	**9,854,097.399**	**556,536.670**	**197.469**	**borde der via**
1496	**9,854,096.022**	**556,539.898**	**197.762**	**terreno**
1498	**9,854,114.156**	**556,538.940**	**195.980**	**eje via**
1499	**9,854,115.034**	**556,536.075**	**196.094**	**borde izq via**
1500	**9,854,113.157**	**556,543.260**	**195.809**	**borde der via**
1501	**9,854,116.591**	**556,534.569**	**195.972**	**terreno**
1502	**9,854,113.075**	**556,546.247**	**195.570**	**terreno**
1503	**9,854,132.820**	**556,549.651**	**194.505**	**eje via**
1504	**9,854,134.841**	**556,547.183**	**194.631**	**borde izq via**
1505	**9,854,136.624**	**556,545.788**	**194.495**	**terreno**
1506	**9,854,124.469**	**556,556.023**	**192.745**	**terreno**
1507	**9,854,130.364**	**556,552.788**	**194.195**	**borde der via**

1508	**9,854,143.267**	**556,566.038**	**193.174**	**eje via**
1509	**9,854,145.781**	**556,565.106**	**193.215**	**borde izq via**
1510	**9,854,138.496**	**556,567.549**	**193.668**	**borde der via**
1511	**9,854,131.955**	**556,568.783**	**191.621**	**terreno**
1512	**9,854,147.409**	**556,564.711**	**193.248**	**terreno**
1513	**9,854,150.112**	**556,585.662**	**190.786**	**eje via**
1514	**9,854,147.553**	**556,586.820**	**190.927**	**borde der via**
1515	**9,854,139.661**	**556,589.947**	**191.200**	**terreno**
1516	**9,854,145.519**	**556,588.354**	**192.071**	**terreno**
1517	**9,854,153.003**	**556,584.595**	**190.656**	**borde izq via**
1518	**9,854,154.441**	**556,583.747**	**191.225**	**terreno**
1519	**9,854,158.966**	**556,604.491**	**188.194**	**eje via**
1520	**9,854,149.804**	**556,605.140**	**189.302**	**terreno**
1521	**9,854,155.098**	**556,606.207**	**188.198**	**borde der via**
1522	**9,854,161.435**	**556,602.972**	**188.241**	**borde izq via**
1523	**9,854,162.504**	**556,602.225**	**188.225**	**terreno**
1524	**9,854,169.113**	**556,621.956**	**187.391**	**eje via**
1525	**9,854,171.304**	**556,620.428**	**187.424**	**borde izq via**
1526	**9,854,166.733**	**556,623.379**	**186.916**	**borde der via**
1527	**9,854,164.968**	**556,624.251**	**186.612**	**terreno**
1528	**9,854,172.214**	**556,619.774**	**187.398**	**terreno**
1529	**9,854,168.118**	**556,619.403**	**187.450**	**P.alcantarilla**
1530	**9,854,180.558**	**556,636.485**	**188.324**	**eje via**
1531	**9,854,178.928**	**556,637.906**	**188.296**	**borde der via**
1532	**9,854,182.597**	**556,634.897**	**188.394**	**borde izq via**
1533	**9,854,176.423**	**556,641.027**	**188.684**	**terreno**
1534	**9,854,185.348**	**556,633.204**	**189.116**	**terreno**
1535	**9,854,189.734**	**556,652.877**	**189.192**	**borde der via**
1536	**9,854,192.568**	**556,649.451**	**188.701**	**eje via**
1537	**9,854,195.004**	**556,647.599**	**188.745**	**borde izq via**
1538	**9,854,202.839**	**556,656.869**	**187.887**	**EST 35**
1539	**9,854,188.322**	**556,654.844**	**189.109**	**terreno**
1541	**9,854,199.050**	**556,644.383**	**189.826**	**terreno**
1542	**9,854,202.560**	**556,649.050**	**189.665**	**poste**
1543	**9,854,221.493**	**556,674.634**	**185.241**	**eje via**
1544	**9,854,223.590**	**556,672.430**	**185.214**	**borde izq via**
1545	**9,854,220.061**	**556,675.944**	**185.317**	**borde der via**
1546	**9,854,218.306**	**556,678.228**	**184.961**	**terreno**
1547	**9,854,253.144**	**556,718.425**	**180.520**	**EST 37**
1548	**9,854,225.083**	**556,671.363**	**185.190**	**terreno**

1551	**9,852,049.727**	**555,721.509**	**277.678**	**EST 38**
1553	**9,852,045.037**	**555,704.098**	**278.161**	**borde der via**
1554	**9,852,043.176**	**555,704.794**	**278.192**	**eje via**
1555	**9,852,040.846**	**555,705.391**	**278.049**	**borde izq via**
1556	**9,852,037.694**	**555,705.710**	**277.893**	**terreno**
1557	**9,852,046.766**	**555,703.912**	**278.352**	**terreno**
1558	**9,852,048.745**	**555,725.959**	**277.633**	**eje via**
1559	**9,852,048.192**	**555,703.833**	**279.167**	**terreno**
1560	**9,852,050.657**	**555,725.765**	**277.579**	**borde izq via**
1561	**9,852,047.188**	**555,726.622**	**277.609**	**borde der via**
1562	**9,852,044.429**	**555,727.460**	**277.434**	**terreno**
1563	**9,852,052.850**	**555,725.133**	**277.409**	**terreno**
1564	**9,852,042.304**	**555,728.127**	**276.385**	**terreno**
1565	**9,852,053.741**	**555,725.168**	**277.291**	**terreno**
1566	**9,852,053.113**	**555,743.565**	**277.343**	**eje via**
1567	**9,852,055.289**	**555,742.799**	**277.309**	**borde izq via**
1568	**9,852,051.165**	**555,744.025**	**277.330**	**borde der via**
1569	**9,852,056.585**	**555,742.342**	**277.099**	**terreno**
1570	**9,852,049.232**	**555,744.533**	**277.417**	**terreno**
1571	**9,852,048.135**	**555,744.427**	**277.183**	**terreno**
1572	**9,852,059.358**	**555,749.357**	**276.491**	**casa**
1573	**9,852,064.586**	**555,748.036**	**276.111**	**casa**
1575	**9,852,056.522**	**555,760.830**	**277.094**	**eje via**
1576	**9,852,054.792**	**555,760.926**	**277.094**	**borde der via**
1577	**9,852,058.585**	**555,760.500**	**277.110**	**borde izq via**
1578	**9,852,052.303**	**555,761.453**	**278.130**	**terreno**
1579	**9,852,060.271**	**555,760.448**	**277.203**	**terreno**
1580	**9,852,050.691**	**555,762.043**	**278.379**	**terreno**
1581	**9,852,061.889**	**555,757.813**	**276.550**	**casa**
1586	**9,852,059.398**	**555,778.284**	**276.693**	**borde izq via**
1587	**9,852,061.802**	**555,778.356**	**276.720**	**terreno**
1588	**9,852,061.805**	**555,773.312**	**276.865**	**poste**
1589	**9,852,057.746**	**555,778.264**	**276.698**	**eje via**
1590	**9,852,055.639**	**555,778.133**	**276.574**	**borde der via**
1591	**9,852,064.320**	**555,778.262**	**276.363**	**terreno**
1592	**9,852,057.806**	**555,810.098**	**275.801**	**est39**
1594	**9,852,057.422**	**555,796.064**	**276.123**	**eje via**
1595	**9,852,053.114**	**555,777.810**	**277.315**	**terreno**
1596	**9,852,059.445**	**555,796.264**	**276.032**	**borde izq via**
1597	**9,852,061.229**	**555,796.539**	**276.194**	**terreno**

1598	**9,852,055.197**	**555,796.188**	**276.047**	**borde der via**
1599	**9,852,051.952**	**555,795.999**	**276.537**	**terreno**
1600	**9,852,065.493**	**555,797.441**	**275.449**	**terreno**
1601	**9,852,056.110**	**555,816.043**	**275.639**	**eje via**
1602	**9,852,054.336**	**555,816.091**	**275.618**	**borde der via**
1603	**9,852,065.941**	**555,816.388**	**275.322**	**terreno**
1604	**9,852,050.935**	**555,816.213**	**276.384**	**terreno**
1605	**9,852,060.506**	**555,816.478**	**275.773**	**terreno**
1606	**9,852,058.171**	**555,816.234**	**275.565**	**borde izq via**
1607	**9,852,055.271**	**555,836.480**	**274.687**	**eje via**
1608	**9,852,060.051**	**555,836.602**	**275.342**	**terreno**
1609	**9,852,057.069**	**555,836.731**	**274.578**	**borde izq via**
1610	**9,852,064.120**	**555,836.236**	**274.917**	**terreno**
1611	**9,852,053.074**	**555,836.181**	**274.650**	**borde der via**
1612	**9,852,049.651**	**555,835.421**	**275.909**	**terreno**
1613	**9,852,054.699**	**555,856.541**	**273.581**	**eje via**
1614	**9,852,059.910**	**555,856.100**	**274.489**	**terreno**
1615	**9,852,053.104**	**555,856.339**	**273.614**	**borde der via**
1616	**9,852,056.268**	**555,856.277**	**273.499**	**borde izq via**
1617	**9,852,051.241**	**555,855.897**	**273.820**	**terreno**
1618	**9,852,063.643**	**555,855.311**	**274.010**	**terreno**
1619	**9,852,048.767**	**555,856.107**	**274.651**	**terreno**
1620	**9,852,053.401**	**555,883.641**	**272.860**	**est40**
1622	**9,852,061.670**	**555,872.569**	**272.737**	**terreno**
1623	**9,852,056.744**	**555,873.014**	**272.312**	**eje via**
1624	**9,852,067.713**	**555,872.915**	**272.294**	**terreno**
1625	**9,852,058.500**	**555,872.773**	**272.203**	**borde izq via**
1626	**9,852,055.023**	**555,873.244**	**272.308**	**borde der via**
1627	**9,852,052.990**	**555,873.750**	**272.665**	**terreno**
1628	**9,852,050.805**	**555,874.472**	**273.635**	**terreno**
1629	**9,852,060.941**	**555,891.238**	**270.716**	**eje via**
1630	**9,852,065.705**	**555,889.929**	**271.587**	**terreno**
1631	**9,852,062.695**	**555,890.733**	**270.659**	**borde izq via**
1632	**9,852,070.447**	**555,887.931**	**271.605**	**terreno**
1633	**9,852,059.029**	**555,891.938**	**270.708**	**borde der via**
1634	**9,852,057.075**	**555,892.721**	**271.381**	**terreno**
1635	**9,852,066.078**	**555,909.112**	**268.886**	**eje via**
1636	**9,852,071.117**	**555,907.639**	**270.523**	**terreno**
1637	**9,852,067.776**	**555,908.537**	**268.813**	**borde izq via**
1638	**9,852,054.312**	**555,892.937**	**272.376**	**terreno**

1639	**9,852,069.095**	**555,907.876**	**268.984**	**terreno**
1640	**9,852,074.912**	**555,905.437**	**270.605**	**terreno**
1641	**9,852,064.285**	**555,909.663**	**268.887**	**borde der via**
1642	**9,852,061.948**	**555,910.386**	**270.584**	**terreno**
1643	**9,852,059.578**	**555,910.882**	**270.289**	**terreno**
1644	**9,852,072.284**	**555,928.158**	**266.682**	**eje via**
1645	**9,852,077.959**	**555,925.650**	**268.765**	**terreno**
1646	**9,852,074.062**	**555,927.277**	**266.658**	**borde izq via**
1647	**9,852,081.041**	**555,924.722**	**268.404**	**terreno**
1648	**9,852,075.472**	**555,926.783**	**266.775**	**terreno**
1649	**9,852,070.876**	**555,928.819**	**266.634**	**borde der via**
1650	**9,852,080.294**	**555,947.891**	**264.690**	**eje via**
1651	**9,852,081.917**	**555,947.335**	**264.630**	**borde izq via**
1652	**9,852,085.337**	**555,947.034**	**265.513**	**terreno**
1653	**9,852,083.648**	**555,946.810**	**264.538**	**terreno**
1654	**9,852,089.944**	**555,945.229**	**265.305**	**terreno**
1655	**9,852,078.426**	**555,948.397**	**264.660**	**borde der via**
1656	**9,852,121.349**	**556,032.796**	**258.651**	**est 41**
1658	**9,852,066.194**	**555,929.767**	**268.524**	**terreno**
1659	**9,852,088.599**	**555,967.345**	**263.110**	**eje via**
1660	**9,852,086.927**	**555,968.054**	**263.158**	**borde der via**
1661	**9,852,073.783**	**555,949.006**	**265.403**	**terreno**
1662	**9,852,090.435**	**555,967.073**	**263.008**	**borde izq via**
1663	**9,852,086.206**	**555,969.492**	**263.101**	**terreno**
1664	**9,852,092.518**	**555,966.101**	**263.829**	**terreno**
1665	**9,852,096.007**	**555,983.607**	**261.746**	**eje via**
1666	**9,852,094.402**	**555,984.559**	**261.682**	**borde der via**
1667	**9,852,084.388**	**555,970.577**	**264.092**	**terreno**
1668	**9,852,097.915**	**555,982.841**	**261.673**	**borde izq via**
1669	**9,852,089.858**	**555,989.119**	**262.603**	**terreno**
1670	**9,852,099.975**	**555,982.442**	**261.808**	**terreno**
1671	**9,852,102.853**	**555,998.354**	**260.511**	**eje via**
1672	**9,852,093.460**	**555,986.678**	**262.530**	**terreno**
1673	**9,852,101.942**	**555,983.253**	**262.577**	**terreno**
1674	**9,852,099.049**	**556,001.868**	**261.111**	**terreno**
1675	**9,852,101.933**	**556,000.680**	**260.307**	**borde der via**
1676	**9,852,105.532**	**555,999.069**	**260.388**	**borde izq via**
1677	**9,852,100.863**	**556,001.549**	**260.983**	**terreno**
1678	**9,852,108.167**	**555,997.811**	**261.351**	**terreno**
1679	**9,852,111.858**	**556,017.225**	**259.401**	**eje via**

1680	**9,852,110.373**	**556,018.101**	**259.353**	**borde der via**
1681	**9,852,108.127**	**556,018.906**	**259.768**	**terreno**
1682	**9,852,114.251**	**556,016.856**	**259.313**	**borde izq via**
1683	**9,852,116.695**	**556,014.880**	**259.891**	**terreno**
1684	**9,852,104.764**	**556,019.328**	**259.909**	**terreno**
1685	**9,852,123.967**	**556,011.830**	**260.029**	**terreno**
1686	**9,852,101.083**	**556,010.247**	**260.427**	**poste**
1687	**9,852,054.577**	**555,896.100**	**278.008**	**poste**
1688	**9,852,175.956**	**556,135.791**	**254.667**	**est 42**
1689	**9,852,122.038**	**556,037.096**	**258.501**	**eje via**
1690	**9,852,120.448**	**556,038.238**	**258.509**	**borde der via**
1691	**9,852,124.213**	**556,036.086**	**258.467**	**borde izq via**
1692	**9,852,126.655**	**556,034.937**	**258.449**	**terreno**
1693	**9,852,112.793**	**556,043.367**	**258.156**	**terreno**
1694	**9,852,130.752**	**556,033.172**	**258.184**	**terreno**
1695	**9,852,132.000**	**556,054.314**	**257.516**	**eje via**
1696	**9,852,130.323**	**556,055.738**	**257.434**	**borde der via**
1697	**9,852,133.692**	**556,053.420**	**257.500**	**borde izq via**
1698	**9,852,136.663**	**556,051.808**	**257.224**	**terreno**
1699	**9,852,126.072**	**556,057.963**	**257.617**	**terreno**
1700	**9,852,140.514**	**556,049.761**	**257.003**	**terreno**
1701	**9,852,123.300**	**556,059.478**	**257.791**	**terreno**
1702	**9,852,142.144**	**556,071.622**	**256.795**	**eje via**
1703	**9,852,143.534**	**556,070.686**	**256.767**	**borde izq via**
1704	**9,852,140.894**	**556,073.376**	**256.755**	**borde der via**
1705	**9,852,145.699**	**556,069.604**	**256.577**	**terreno**
1706	**9,852,137.937**	**556,074.789**	**257.217**	**terreno**
1707	**9,852,149.210**	**556,069.472**	**256.359**	**terreno**
1708	**9,852,135.146**	**556,076.317**	**256.941**	**terreno**
1710	**9,852,153.727**	**556,089.724**	**256.233**	**eje via**
1711	**9,852,139.322**	**556,084.514**	**256.408**	**poste**
1712	**9,852,151.772**	**556,090.817**	**256.217**	**borde der via**
1713	**9,852,155.096**	**556,088.978**	**256.250**	**borde izq via**
1714	**9,852,150.116**	**556,091.824**	**256.108**	**terreno**
1715	**9,852,156.704**	**556,088.080**	**256.170**	**terreno**
1716	**9,852,162.207**	**556,105.292**	**255.455**	**eje via**
1717	**9,852,147.768**	**556,094.550**	**255.533**	**terreno**
1718	**9,852,162.885**	**556,086.425**	**255.914**	**terreno**
1719	**9,852,160.354**	**556,106.540**	**255.404**	**borde der via**
1720	**9,852,163.790**	**556,104.411**	**255.468**	**borde izq via**

1721	**9,852,165.134**	**556,103.763**	**255.717**	**terreno**
1722	**9,852,157.514**	**556,107.962**	**255.495**	**terreno**
1723	**9,852,169.959**	**556,120.948**	**254.826**	**eje via**
1724	**9,852,167.166**	**556,101.665**	**255.552**	**terreno**
1725	**9,852,171.852**	**556,120.402**	**254.817**	**borde izq via**
1726	**9,852,168.531**	**556,121.915**	**254.813**	**borde der via**
1727	**9,852,176.852**	**556,118.915**	**254.955**	**terreno**
1728	**9,852,165.953**	**556,121.788**	**254.517**	**terreno**
1730	**9,852,174.931**	**556,138.539**	**254.625**	**eje via**
1731	**9,852,177.167**	**556,138.445**	**254.559**	**borde izq via**
1732	**9,852,172.820**	**556,139.007**	**254.498**	**borde der via**
1733	**9,852,178.678**	**556,137.856**	**254.578**	**terreno**
1734	**9,852,171.298**	**556,139.417**	**254.421**	**terreno**
1735	**9,852,182.962**	**556,138.636**	**254.734**	**terreno**
1736	**9,852,175.510**	**556,141.956**	**254.576**	**P.alcantarilla**
1737	**9,852,179.117**	**556,141.854**	**254.435**	**P.alcantarilla**
1738	**9,852,171.832**	**556,142.470**	**254.282**	**P.alcantarilla**
1739	**9,852,175.880**	**556,158.174**	**254.439**	**eje via**
1740	**9,852,177.508**	**556,157.944**	**254.304**	**borde izq via**
1741	**9,852,173.885**	**556,158.242**	**254.381**	**borde der via**
1742	**9,852,171.034**	**556,158.617**	**254.088**	**terreno**
1743	**9,852,182.367**	**556,157.011**	**255.407**	**terreno**
1744	**9,852,168.127**	**556,159.012**	**253.912**	**terreno**
1745	**9,852,181.331**	**556,180.117**	**254.893**	**est 43**
1747	**9,852,178.205**	**556,174.453**	**254.650**	**eje via**
1748	**9,852,180.178**	**556,173.389**	**254.594**	**borde izq via**
1749	**9,852,176.414**	**556,174.837**	**254.589**	**borde der via**
1750	**9,852,183.733**	**556,172.313**	**255.370**	**terreno**
1751	**9,852,174.739**	**556,175.338**	**254.527**	**terreno**
1752	**9,852,182.537**	**556,169.665**	**255.324**	**poste**
1753	**9,852,172.493**	**556,176.449**	**254.463**	**terreno**
1754	**9,852,185.267**	**556,193.384**	**255.520**	**eje via**
1755	**9,852,183.835**	**556,194.010**	**255.530**	**borde der via**
1756	**9,852,187.432**	**556,192.564**	**255.452**	**borde izq via**
1757	**9,852,182.253**	**556,194.463**	**255.433**	**terreno**
1758	**9,852,179.509**	**556,195.360**	**255.449**	**terreno**
1759	**9,852,189.565**	**556,191.440**	**256.004**	**terreno**
1760	**9,852,191.100**	**556,190.580**	**256.699**	**terreno**
1761	**9,852,193.209**	**556,212.241**	**256.707**	**eje via**
1762	**9,852,191.412**	**556,212.682**	**256.713**	**borde der via**

1763	**9,852,194.901**	**556,210.811**	**256.551**	**borde izq via**
1764	**9,852,190.179**	**556,212.858**	**256.549**	**terreno**
1765	**9,852,196.998**	**556,210.714**	**257.353**	**terreno**
1766	**9,852,198.778**	**556,210.415**	**257.771**	**terreno**
1767	**9,852,186.780**	**556,214.812**	**256.718**	**terreno**
1768	**9,852,229.911**	**556,319.011**	**262.401**	**est 44**
1769	**9,852,199.884**	**556,228.768**	**257.699**	**eje via**
1770	**9,852,197.787**	**556,228.969**	**257.662**	**borde der via**
1771	**9,852,201.395**	**556,228.119**	**257.657**	**borde izq via**
1772	**9,852,196.645**	**556,229.171**	**257.388**	**terreno**
1773	**9,852,203.545**	**556,227.577**	**257.765**	**terreno**
1774	**9,852,194.710**	**556,229.617**	**257.965**	**terreno**
1775	**9,852,205.712**	**556,245.522**	**258.841**	**eje via**
1776	**9,852,203.941**	**556,246.029**	**258.807**	**borde der via**
1777	**9,852,207.561**	**556,244.866**	**258.848**	**borde izq via**
1778	**9,852,202.161**	**556,246.414**	**258.891**	**terreno**
1779	**9,852,209.042**	**556,244.409**	**258.897**	**terreno**
1780	**9,852,200.820**	**556,246.939**	**258.873**	**borde izq via**
1781	**9,852,210.211**	**556,243.648**	**258.893**	**terreno**
1782	**9,852,210.529**	**556,261.777**	**260.006**	**eje via**
1783	**9,852,208.982**	**556,262.087**	**259.988**	**borde der via**
1784	**9,852,212.266**	**556,261.495**	**260.047**	**borde izq via**
1785	**9,852,213.866**	**556,260.297**	**260.129**	**terreno**
1786	**9,852,216.026**	**556,258.877**	**260.882**	**poste**
1787	**9,852,207.244**	**556,262.935**	**260.200**	**terreno**
1788	**9,852,214.745**	**556,259.993**	**260.756**	**terreno**
1790	**9,852,214.377**	**556,278.274**	**261.086**	**eje via**
1791	**9,852,212.383**	**556,278.829**	**261.117**	**borde der via**
1792	**9,852,216.212**	**556,277.998**	**261.017**	**borde izq via**
1793	**9,852,210.365**	**556,279.529**	**261.510**	**terreno**
1794	**9,852,218.961**	**556,277.747**	**261.925**	**terreno**
1795	**9,852,207.514**	**556,280.924**	**261.352**	**terreno**
1796	**9,852,207.605**	**556,270.820**	**261.143**	**terreno**
1797	**9,852,220.262**	**556,296.825**	**262.125**	**eje via**
1798	**9,852,218.604**	**556,297.446**	**262.157**	**borde der via**
1799	**9,852,222.359**	**556,295.847**	**262.066**	**borde izq via**
1800	**9,852,216.800**	**556,298.292**	**262.182**	**terreno**
1801	**9,852,224.398**	**556,295.117**	**262.502**	**terreno**
1802	**9,852,226.457**	**556,294.649**	**262.478**	**terreno**
1803	**9,852,214.413**	**556,299.633**	**261.562**	**terreno**

1804	**9,852,228.934**	**556,314.142**	**262.455**	**eje via**
1805	**9,852,234.410**	**556,310.156**	**262.383**	**terreno**
1806	**9,852,226.641**	**556,315.632**	**262.421**	**borde der via**
1807	**9,852,230.250**	**556,313.120**	**262.409**	**borde izq via**
1808	**9,852,234.677**	**556,311.448**	**262.333**	**poste**
1809	**9,852,224.849**	**556,316.590**	**262.486**	**terreno**
1810	**9,852,232.885**	**556,311.580**	**262.490**	**terreno**
1811	**9,852,222.192**	**556,318.301**	**262.463**	**terreno**
1812	**9,852,241.114**	**556,329.927**	**261.633**	**eje via**
1813	**9,852,239.742**	**556,331.103**	**261.590**	**borde der via**
1814	**9,852,237.850**	**556,332.724**	**261.921**	**terreno**
1815	**9,852,244.305**	**556,326.961**	**261.911**	**terreno**
1816	**9,852,242.425**	**556,328.699**	**261.587**	**borde izq via**
1817	**9,852,235.456**	**556,333.201**	**264.259**	**terreno**
1818	**9,852,245.432**	**556,326.145**	**261.094**	**terreno**
1819	**9,852,267.114**	**556,365.132**	**257.993**	**est 45**
1821	**9,852,253.667**	**556,345.315**	**259.992**	**eje via**
1822	**9,852,251.995**	**556,346.459**	**259.875**	**borde der via**
1823	**9,852,246.005**	**556,349.559**	**264.001**	**terreno**
1824	**9,852,248.802**	**556,348.309**	**260.624**	**terreno**
1825	**9,852,242.155**	**556,351.189**	**264.930**	**terreno**
1826	**9,852,254.879**	**556,344.414**	**259.978**	**borde izq via**
1827	**9,852,257.336**	**556,343.315**	**259.764**	**terreno**
1828	**9,852,261.406**	**556,342.211**	**258.321**	**terreno**
1829	**9,852,263.809**	**556,361.541**	**258.415**	**eje via**
1830	**9,852,253.942**	**556,366.126**	**263.275**	**terreno**
1831	**9,852,262.399**	**556,362.077**	**258.351**	**borde der via**
1832	**9,852,265.180**	**556,360.836**	**258.422**	**borde izq via**
1833	**9,852,259.036**	**556,363.270**	**259.052**	**terreno**
1834	**9,852,249.699**	**556,367.112**	**264.603**	**terreno**
1835	**9,852,267.528**	**556,359.929**	**258.257**	**terreno**
1836	**9,852,268.901**	**556,359.664**	**257.362**	**terreno**
1837	**9,852,271.581**	**556,378.834**	**256.662**	**eje via**
1838	**9,852,262.901**	**556,382.211**	**260.024**	**terreno**
1839	**9,852,269.820**	**556,379.145**	**256.679**	**borde der via**
1840	**9,852,273.070**	**556,378.170**	**256.613**	**borde izq via**
1841	**9,852,266.102**	**556,380.780**	**257.272**	**terreno**
1842	**9,852,256.058**	**556,383.135**	**263.063**	**terreno**
1843	**9,852,274.807**	**556,377.320**	**256.628**	**terreno**
1844	**9,852,279.303**	**556,389.331**	**255.732**	**poste**

1845	**9,852,276.157**	**556,376.716**	**255.809**	**terreno**
1846	**9,852,300.587**	**556,449.593**	**249.935**	**est 46**
1847	**9,852,269.482**	**556,399.160**	**256.562**	**terreno**
1848	**9,852,279.363**	**556,395.303**	**255.281**	**borde izq via**
1849	**9,852,277.527**	**556,396.060**	**255.286**	**eje via**
1850	**9,852,275.487**	**556,396.351**	**255.127**	**borde der via**
1851	**9,852,281.673**	**556,394.280**	**255.437**	**terreno**
1852	**9,852,273.076**	**556,397.117**	**256.033**	**terreno**
1859	**9,852,290.972**	**556,410.542**	**253.685**	**terreno**
1860	**9,852,293.295**	**556,418.139**	**253.442**	**casa**
1861	**9,852,296.486**	**556,423.933**	**253.395**	**casa**
1862	**9,852,284.414**	**556,413.560**	**253.739**	**eje via**
1863	**9,852,298.572**	**556,431.976**	**252.926**	**poste**
1864	**9,852,282.451**	**556,414.503**	**253.709**	**borde der via**
1865	**9,852,286.081**	**556,412.843**	**253.698**	**borde izq via**
1866	**9,852,280.045**	**556,415.547**	**254.899**	**terreno**
1869	**9,852,296.119**	**556,428.527**	**252.872**	**terreno**
1870	**9,852,298.003**	**556,428.328**	**253.140**	**terreno**
1871	**9,852,288.069**	**556,412.257**	**254.053**	**terreno**
1872	**9,852,281.851**	**556,424.167**	**253.900**	**terreno**
1873	**9,852,285.142**	**556,432.861**	**252.835**	**reservorio AA_PP**
1874	**9,852,282.178**	**556,434.035**	**252.739**	**reservorio AA_PP**
1875	**9,852,292.334**	**556,430.345**	**251.777**	**eje via**
1876	**9,852,294.132**	**556,429.561**	**251.688**	**borde der via**
1877	**9,852,283.799**	**556,429.677**	**253.195**	**reservorio AA_PP**
1878	**9,852,291.190**	**556,431.332**	**251.779**	**borde der via**
1879	**9,852,288.880**	**556,432.417**	**252.922**	**terreno**
1880	**9,852,286.560**	**556,433.882**	**252.755**	**terreno**
1881	**9,852,301.772**	**556,443.724**	**249.520**	**eje via**
1882	**9,852,305.859**	**556,439.892**	**251.476**	**terreno**
1883	**9,852,303.364**	**556,442.494**	**249.470**	**borde izq via**
1884	**9,852,300.541**	**556,444.821**	**249.546**	**borde der via**
1885	**9,852,308.141**	**556,438.643**	**251.288**	**terreno**
1886	**9,852,299.227**	**556,446.023**	**249.682**	**terreno**
1887	**9,852,294.113**	**556,445.678**	**250.509**	**casa**
1888	**9,852,301.359**	**556,456.981**	**249.468**	**casa**
1889	**9,852,312.927**	**556,455.315**	**247.186**	**eje via**

1890	**9,852,316.172**	**556,451.829**	**248.514**	**terreno**
1891	**9,852,314.244**	**556,453.809**	**247.082**	**borde izq via**
1892	**9,852,318.349**	**556,449.499**	**248.253**	**terreno**
1893	**9,852,311.364**	**556,456.722**	**247.274**	**borde der via**
1894	**9,852,310.004**	**556,458.451**	**248.372**	**terreno**
1895	**9,852,307.199**	**556,460.574**	**248.288**	**terreno**
1896	**9,852,325.093**	**556,465.191**	**244.758**	**eje via**
1897	**9,852,326.595**	**556,463.330**	**244.616**	**borde izq via**
1898	**9,852,323.527**	**556,466.422**	**244.901**	**borde der via**
1899	**9,852,328.253**	**556,460.523**	**246.061**	**terreno**
1900	**9,852,316.295**	**556,467.034**	**252.924**	**poste**
1901	**9,852,329.170**	**556,458.620**	**246.099**	**terreno**
1902	**9,852,322.624**	**556,468.608**	**245.657**	**terreno**
1903	**9,852,415.700**	**556,522.354**	**235.977**	**est 47**
1904	**9,852,339.701**	**556,474.540**	**241.974**	**eje via**
1905	**9,852,341.047**	**556,472.744**	**241.890**	**borde izq via**
1906	**9,852,339.133**	**556,475.967**	**241.940**	**borde der via**
1907	**9,852,342.986**	**556,470.701**	**241.790**	**terreno**
1908	**9,852,337.375**	**556,477.133**	**242.199**	**terreno**
1909	**9,852,336.434**	**556,467.167**	**242.794**	**entrada**
1910	**9,852,344.231**	**556,470.586**	**241.806**	**entrada**
1912	**9,852,356.741**	**556,479.013**	**239.554**	**terreno**
1913	**9,852,358.430**	**556,477.025**	**239.748**	**terreno**
1914	**9,852,352.734**	**556,486.848**	**239.210**	**terreno**
1915	**9,852,353.942**	**556,484.963**	**239.339**	**borde der via**
1916	**9,852,354.618**	**556,483.528**	**239.412**	**eje via**
1917	**9,852,355.668**	**556,481.447**	**239.385**	**borde izq via**
1918	**9,852,370.946**	**556,493.372**	**237.663**	**eje via**
1919	**9,852,370.110**	**556,495.091**	**237.551**	**borde der via**
1920	**9,852,372.587**	**556,491.418**	**237.684**	**borde izq via**
1921	**9,852,373.291**	**556,489.101**	**237.747**	**terreno**
1922	**9,852,368.740**	**556,497.307**	**237.086**	**terreno**
1923	**9,852,368.422**	**556,498.930**	**236.582**	**terreno**
1924	**9,852,375.619**	**556,486.740**	**237.728**	**terreno**
1925	**9,852,386.973**	**556,503.488**	**236.708**	**eje via**
1926	**9,852,387.989**	**556,501.214**	**236.832**	**borde izq via**
1927	**9,852,388.969**	**556,498.787**	**236.917**	**terreno**
1928	**9,852,385.772**	**556,505.554**	**236.490**	**borde der via**
1929	**9,852,384.157**	**556,508.032**	**235.973**	**terreno**
1930	**9,852,381.126**	**556,511.069**	**234.826**	**terreno**

1931	**9,852,389.000**	**556,495.830**	**236.957**	**casa**
1932	**9,852,392.255**	**556,499.343**	**236.855**	**casa**
1933	**9,852,396.618**	**556,495.003**	**236.780**	**casa**
1934	**9,852,365.637**	**556,497.754**	**242.272**	**poste**
1935	**9,852,401.871**	**556,513.224**	**236.277**	**eje via**
1936	**9,852,403.633**	**556,511.178**	**236.342**	**borde izq via**
1937	**9,852,400.628**	**556,515.105**	**236.186**	**borde der via**
1938	**9,852,399.237**	**556,516.821**	**235.812**	**terreno**
1939	**9,852,407.107**	**556,506.877**	**236.228**	**terreno**
1940	**9,852,397.420**	**556,518.838**	**235.405**	**terreno**
1941	**9,852,408.690**	**556,522.612**	**235.874**	**poste**
1942	**9,852,410.542**	**556,499.681**	**234.795**	**casa**
1943	**9,852,420.258**	**556,507.081**	**235.209**	**casa**
1944	**9,852,424.444**	**556,501.899**	**234.735**	**casa**
1945	**9,852,403.990**	**556,532.063**	**233.980**	**casa**
1946	**9,852,395.949**	**556,526.722**	**234.348**	**casa**
1947	**9,852,495.957**	**556,630.803**	**240.219**	**esta 48**
1948	**9,852,399.985**	**556,538.632**	**233.010**	**casa**
1949	**9,852,417.701**	**556,526.469**	**235.741**	**eje via**
1950	**9,852,421.317**	**556,523.450**	**236.238**	**terreno**
1951	**9,852,416.132**	**556,528.463**	**235.666**	**borde der via**
1952	**9,852,411.920**	**556,533.691**	**234.398**	**terreno**
1953	**9,852,415.054**	**556,530.237**	**235.507**	**terreno**
1954	**9,852,424.212**	**556,521.041**	**236.454**	**terreno**
1955	**9,852,419.547**	**556,525.105**	**235.810**	**borde izq via**
1956	**9,852,430.643**	**556,538.893**	**235.395**	**eje via**
1957	**9,852,431.650**	**556,537.823**	**235.409**	**borde izq via**
1958	**9,852,434.302**	**556,535.332**	**236.050**	**terreno**
1959	**9,852,429.169**	**556,540.402**	**235.344**	**borde der via**
1960	**9,852,438.156**	**556,531.308**	**236.773**	**terreno**
1961	**9,852,428.187**	**556,542.083**	**235.103**	**terreno**
1962	**9,852,426.066**	**556,543.756**	**233.873**	**terreno**
1963	**9,852,442.446**	**556,552.603**	**235.409**	**eje via**
1964	**9,852,440.968**	**556,553.788**	**235.314**	**borde izq via**
1965	**9,852,438.057**	**556,547.319**	**235.484**	**P.alcantarilla**
1966	**9,852,435.321**	**556,549.930**	**235.274**	**P.alcantarilla**
1967	**9,852,440.651**	**556,545.120**	**235.538**	**P.alcantarilla**
1968	**9,852,443.876**	**556,551.340**	**235.374**	**borde izq via**
1969	**9,852,439.779**	**556,555.292**	**235.171**	**terreno**
1970	**9,852,445.654**	**556,550.177**	**235.620**	**terreno**

1971	**9,852,453.321**	**556,566.301**	**235.793**	**eje via**
1972	**9,852,447.885**	**556,548.367**	**236.347**	**terreno**
1973	**9,852,448.405**	**556,548.332**	**236.420**	**poste**
1974	**9,852,451.775**	**556,567.457**	**235.741**	**borde der via**
1975	**9,852,449.817**	**556,568.996**	**235.526**	**terreno**
1976	**9,852,454.779**	**556,565.165**	**235.837**	**borde izq via**
1977	**9,852,464.631**	**556,580.178**	**236.814**	**eje via**
1978	**9,852,463.000**	**556,581.682**	**236.742**	**borde der via**
1979	**9,852,465.935**	**556,579.165**	**236.823**	**borde izq via**
1980	**9,852,460.933**	**556,583.053**	**236.806**	**terreno**
1981	**9,852,467.354**	**556,578.248**	**236.926**	**terreno**
1982	**9,852,456.611**	**556,563.806**	**236.381**	**terreno**
1983	**9,852,459.847**	**556,583.729**	**236.023**	**terreno**
1984	**9,852,469.113**	**556,578.740**	**238.495**	**terreno**
1985	**9,852,477.391**	**556,592.931**	**238.137**	**borde izq via**
1986	**9,852,474.584**	**556,595.117**	**237.971**	**borde der via**
1987	**9,852,475.950**	**556,594.036**	**238.025**	**eje via**
1988	**9,852,479.785**	**556,592.281**	**239.185**	**terreno**
1989	**9,852,473.038**	**556,596.338**	**237.854**	**terreno**
1990	**9,852,470.656**	**556,597.543**	**237.622**	**terreno**
1991	**9,852,480.821**	**556,591.470**	**239.923**	**terreno**
1992	**9,852,485.821**	**556,610.733**	**239.249**	**eje via**
1993	**9,852,484.068**	**556,611.216**	**239.147**	**borde der via**
1994	**9,852,487.740**	**556,610.045**	**239.317**	**borde izq via**
1995	**9,852,482.123**	**556,612.285**	**239.194**	**terreno**
1996	**9,852,490.279**	**556,608.604**	**240.053**	**terreno**
1997	**9,852,492.041**	**556,608.160**	**241.313**	**terreno**
1999	**9,852,495.718**	**556,621.847**	**241.402**	**poste**
2000	**9,852,475.803**	**556,615.426**	**238.412**	**poste**
2001	**9,852,499.180**	**556,626.988**	**242.272**	**terreno**
2002	**9,852,470.509**	**556,608.847**	**238.011**	**terreno**
2003	**9,852,495.005**	**556,627.676**	**240.592**	**terreno**
2004	**9,852,483.408**	**556,626.741**	**238.874**	**terreno**
2005	**9,852,491.162**	**556,628.382**	**239.889**	**eje via**
2006	**9,852,493.104**	**556,628.061**	**240.003**	**borde izq via**
2007	**9,852,486.745**	**556,629.233**	**239.897**	**terreno**
2008	**9,852,489.204**	**556,631.273**	**240.045**	**reservorio AA_PP**
2009	**9,852,489.248**	**556,628.664**	**239.768**	**borde der via**
2010	**9,852,493.632**	**556,646.303**	**239.706**	**eje via**
2011	**9,852,491.695**	**556,646.532**	**239.657**	**borde der via**

2012	**9,852,495.728**	**556,646.501**	**239.756**	**borde izq via**
2013	**9,852,489.545**	**556,646.784**	**239.347**	**terreno**
2014	**9,852,498.124**	**556,646.214**	**240.467**	**terreno**
2015	**9,852,487.030**	**556,646.965**	**238.734**	**terreno**
2016	**9,852,502.304**	**556,645.706**	**242.141**	**terreno**
2017	**9,852,494.597**	**556,664.048**	**239.372**	**eje via**
2018	**9,852,492.477**	**556,664.061**	**239.337**	**borde der via**
2019	**9,852,496.598**	**556,663.983**	**239.400**	**borde izq via**
2020	**9,852,490.751**	**556,663.865**	**239.150**	**terreno**
2021	**9,852,499.665**	**556,664.186**	**240.143**	**terreno**
2022	**9,852,487.173**	**556,664.307**	**238.163**	**terreno**
2023	**9,852,502.605**	**556,664.207**	**240.972**	**terreno**
2024	**9,852,493.964**	**556,683.090**	**238.970**	**eje via**
2025	**9,852,492.290**	**556,682.723**	**238.943**	**borde der via**
2026	**9,852,490.531**	**556,688.698**	**238.800**	**poste**
2027	**9,852,490.274**	**556,682.393**	**238.786**	**terreno**
2028	**9,852,496.122**	**556,683.486**	**238.998**	**borde izq via**
2029	**9,852,485.776**	**556,681.852**	**237.086**	**terreno**
2030	**9,852,498.453**	**556,683.467**	**239.888**	**terreno**
2031	**9,852,490.847**	**556,701.625**	**238.412**	**eje via**
2032	**9,852,488.887**	**556,701.272**	**238.374**	**borde der via**
2033	**9,852,492.874**	**556,702.070**	**238.395**	**borde izq via**
2034	**9,852,487.720**	**556,701.040**	**238.358**	**terreno**
2035	**9,852,495.516**	**556,702.518**	**239.344**	**terreno**
2036	**9,852,487.104**	**556,719.956**	**237.605**	**eje via**
2037	**9,852,488.978**	**556,720.304**	**237.527**	**borde izq via**
2038	**9,852,491.388**	**556,720.275**	**237.997**	**terreno**
2039	**9,852,493.050**	**556,721.199**	**239.510**	**terreno**
2040	**9,852,485.361**	**556,719.727**	**237.632**	**borde der via**
2041	**9,852,486.083**	**556,760.510**	**235.261**	**est 49**
2043	**9,852,485.440**	**556,737.340**	**236.551**	**eje via**
2044	**9,852,483.472**	**556,737.465**	**236.590**	**borde der via**
2045	**9,852,487.602**	**556,737.465**	**236.480**	**borde izq via**
2046	**9,852,481.650**	**556,737.260**	**236.823**	**terreno**
2047	**9,852,491.417**	**556,738.185**	**237.547**	**terreno**
2048	**9,852,487.337**	**556,755.984**	**235.179**	**borde der via**
2049	**9,852,489.202**	**556,755.047**	**235.050**	**eje via**
2050	**9,852,491.301**	**556,754.148**	**234.905**	**borde izq via**
2051	**9,852,484.076**	**556,757.486**	**235.169**	**terreno**
2052	**9,852,484.683**	**556,762.304**	**234.484**	**poste**

2053	**9,852,494.415**	**556,753.780**	**235.129**	**terreno**
2054	**9,852,495.702**	**556,753.246**	**236.286**	**terreno**
2055	**9,852,503.635**	**556,766.489**	**233.172**	**eje via**
2056	**9,852,503.069**	**556,768.150**	**233.163**	**borde der via**
2057	**9,852,504.363**	**556,764.704**	**233.128**	**borde izq via**
2058	**9,852,502.482**	**556,769.600**	**232.984**	**terreno**
2059	**9,852,501.928**	**556,771.024**	**232.016**	**terreno**
2060	**9,852,505.380**	**556,762.354**	**233.085**	**terreno**
2061	**9,852,520.585**	**556,769.834**	**231.423**	**eje via**
2062	**9,852,520.337**	**556,771.605**	**231.376**	**borde der via**
2063	**9,852,506.626**	**556,760.879**	**234.720**	**terreno**
2064	**9,852,520.501**	**556,768.380**	**231.393**	**borde izq via**
2065	**9,852,519.974**	**556,772.968**	**231.278**	**terreno**
2066	**9,852,520.485**	**556,766.156**	**231.177**	**terreno**
2067	**9,852,518.926**	**556,775.186**	**230.595**	**terreno**
2068	**9,852,611.166**	**556,781.976**	**226.614**	**est 50**
2069	**9,852,536.361**	**556,772.250**	**230.335**	**borde der via**
2070	**9,852,536.462**	**556,770.671**	**230.404**	**eje via**
2071	**9,852,536.464**	**556,775.126**	**230.284**	**terreno**
2072	**9,852,536.728**	**556,768.815**	**230.369**	**borde izq via**
2073	**9,852,536.479**	**556,773.479**	**230.418**	**terreno**
2075	**9,852,560.025**	**556,771.062**	**229.350**	**eje via**
2076	**9,852,560.172**	**556,769.481**	**229.362**	**borde izq via**
2077	**9,852,560.031**	**556,773.127**	**229.231**	**borde der via**
2078	**9,852,559.878**	**556,775.481**	**229.402**	**terreno**
2079	**9,852,561.323**	**556,767.657**	**229.326**	**terreno**
2080	**9,852,547.534**	**556,764.886**	**230.455**	**terreno**
2081	**9,852,584.918**	**556,774.174**	**228.112**	**eje via**
2082	**9,852,585.640**	**556,772.206**	**228.178**	**borde izq via**
2083	**9,852,584.298**	**556,776.113**	**228.046**	**borde der via**
2084	**9,852,566.524**	**556,764.413**	**230.388**	**terreno**
2085	**9,852,586.832**	**556,769.956**	**228.037**	**terreno**
2086	**9,852,587.107**	**556,767.490**	**229.268**	**terreno**
2087	**9,852,583.645**	**556,778.896**	**228.143**	**terreno**
2088	**9,852,641.490**	**556,822.242**	**222.966**	**est 51**
2089	**9,852,604.109**	**556,780.568**	**226.921**	**eje via**
2090	**9,852,604.787**	**556,778.508**	**226.994**	**borde izq via**
2091	**9,852,607.786**	**556,773.761**	**227.870**	**terreno**
2092	**9,852,606.596**	**556,776.653**	**226.708**	**terreno**
2093	**9,852,603.033**	**556,782.550**	**226.775**	**terreno**

2094	**9,852,601.725**	**556,784.839**	**226.587**	**terreno**
2095	**9,852,612.468**	**556,785.245**	**226.366**	**eje via**
2096	**9,852,613.595**	**556,783.117**	**226.450**	**borde izq via**
2097	**9,852,611.250**	**556,786.977**	**226.222**	**borde der via**
2098	**9,852,609.986**	**556,789.229**	**226.195**	**terreno**
2099	**9,852,615.257**	**556,779.989**	**227.198**	**terreno**
2100	**9,852,609.468**	**556,789.708**	**226.310**	**terreno**
2101	**9,852,624.306**	**556,795.456**	**225.429**	**eje via**
2102	**9,852,626.795**	**556,794.102**	**225.548**	**borde izq via**
2103	**9,852,622.709**	**556,797.013**	**225.293**	**borde der via**
2104	**9,852,630.276**	**556,792.347**	**226.077**	**terreno**
2105	**9,852,621.159**	**556,798.676**	**225.464**	**terreno**
2106	**9,852,633.637**	**556,807.506**	**224.374**	**eje via**
2107	**9,852,620.432**	**556,799.481**	**225.325**	**terreno**
2108	**9,852,635.803**	**556,806.276**	**224.526**	**borde izq via**
2109	**9,852,631.795**	**556,808.439**	**224.245**	**borde der via**
2110	**9,852,629.659**	**556,809.815**	**224.750**	**terreno**
2111	**9,852,639.416**	**556,803.797**	**226.082**	**terreno**
2112	**9,852,628.123**	**556,810.712**	**224.235**	**terreno**
2113	**9,852,639.639**	**556,820.880**	**223.054**	**eje via**
2114	**9,852,641.484**	**556,819.915**	**223.196**	**borde izq via**
2115	**9,852,647.948**	**556,818.605**	**224.204**	**terreno**
2116	**9,852,637.637**	**556,820.861**	**223.018**	**terreno**
2117	**9,852,647.149**	**556,819.095**	**223.875**	**entrada**
2118	**9,852,645.160**	**556,823.441**	**223.283**	**entrada**
2119	**9,852,656.711**	**556,833.485**	**225.072**	**entrada**
2120	**9,852,658.698**	**556,830.313**	**224.898**	**entrada**
2122	**9,852,633.629**	**556,819.941**	**223.186**	**terreno**
2123	**9,852,641.922**	**556,834.510**	**221.684**	**eje via**
2124	**9,852,640.471**	**556,834.422**	**221.600**	**borde der via**
2125	**9,852,637.595**	**556,834.466**	**221.378**	**terreno**
2126	**9,852,643.482**	**556,834.149**	**221.751**	**terreno**
2127	**9,852,636.436**	**556,834.531**	**220.660**	**terreno**
2128	**9,852,647.725**	**556,833.308**	**221.944**	**terreno**
2129	**9,852,641.863**	**556,858.306**	**220.141**	**eje via**
2130	**9,852,639.829**	**556,858.008**	**220.111**	**borde der via**
2131	**9,852,643.623**	**556,858.228**	**220.160**	**borde izq via**
2132	**9,852,638.054**	**556,857.842**	**220.074**	**terreno**
2133	**9,852,645.395**	**556,858.109**	**220.222**	**terreno**
2134	**9,852,655.881**	**556,842.016**	**226.792**	**poste**

2135	**9,852,641.162**	**556,872.273**	**219.838**	**P.alcantarilla**
2136	**9,852,637.052**	**556,872.491**	**219.563**	**P.alcantarilla**
2137	**9,852,644.376**	**556,873.024**	**219.785**	**P.alcantarilla**
2138	**9,852,639.997**	**556,880.065**	**219.652**	**eje via**
2139	**9,852,641.383**	**556,880.367**	**219.651**	**borde izq via**
2140	**9,852,638.456**	**556,879.816**	**219.630**	**borde der via**
2141	**9,852,636.767**	**556,879.141**	**219.370**	**terreno**
2142	**9,852,644.906**	**556,879.738**	**220.061**	**terreno**
2143	**9,852,642.968**	**556,892.276**	**219.716**	**poste**
2144	**9,852,632.022**	**556,917.982**	**219.202**	**est 52**
2146	**9,852,634.568**	**556,902.216**	**219.301**	**eje via**
2147	**9,852,636.223**	**556,902.953**	**219.316**	**borde izq via**
2148	**9,852,632.755**	**556,901.823**	**219.260**	**borde der via**
2149	**9,852,637.468**	**556,903.725**	**219.228**	**terreno**
2150	**9,852,630.997**	**556,901.361**	**218.856**	**terreno**
2151	**9,852,627.816**	**556,925.991**	**219.147**	**eje via**
2152	**9,852,629.766**	**556,926.515**	**219.145**	**borde izq via**
2153	**9,852,632.623**	**556,927.272**	**219.102**	**terreno**
2154	**9,852,626.373**	**556,925.525**	**219.107**	**borde der via**
2155	**9,852,625.097**	**556,925.183**	**218.861**	**terreno**
2156	**9,852,623.322**	**556,925.550**	**218.639**	**terreno**
2157	**9,852,620.879**	**556,948.766**	**219.045**	**eje via**
2158	**9,852,622.956**	**556,949.502**	**219.049**	**borde izq via**
2159	**9,852,619.305**	**556,948.146**	**218.989**	**borde der via**
2160	**9,852,628.408**	**556,946.093**	**218.366**	**poste**
2161	**9,852,617.841**	**556,947.302**	**218.861**	**terreno**
2163	**9,852,627.700**	**556,952.374**	**218.238**	**terreno**
2164	**9,852,613.975**	**556,970.079**	**219.029**	**eje via**
2165	**9,852,615.815**	**556,970.909**	**218.981**	**borde izq via**
2166	**9,852,612.051**	**556,969.376**	**219.002**	**borde der via**
2167	**9,852,618.198**	**556,972.219**	**219.156**	**terreno**
2168	**9,852,610.112**	**556,968.741**	**218.755**	**terreno**
2169	**9,852,605.239**	**556,994.264**	**219.286**	**eje via**
2170	**9,852,607.500**	**556,995.813**	**219.279**	**borde izq via**
2171	**9,852,603.847**	**556,993.671**	**219.242**	**borde der via**
2172	**9,852,610.435**	**556,997.103**	**219.157**	**terreno**
2173	**9,852,597.565**	**557,016.048**	**219.772**	**eje via**
2174	**9,852,602.098**	**556,993.227**	**219.459**	**terreno**
2175	**9,852,595.745**	**557,015.233**	**219.770**	**borde der via**
2176	**9,852,599.425**	**557,017.032**	**219.791**	**borde izq via**

2177	**9,852,602.234**	**557,018.390**	**220.473**	**terreno**
2178	**9,852,565.864**	**557,114.713**	**224.416**	**ref.**
2179	**9,852,591.779**	**557,013.773**	**219.696**	**terreno**
2180	**9,852,587.820**	**557,039.260**	**220.713**	**eje via**
2181	**9,852,590.220**	**557,040.377**	**220.809**	**borde izq via**
2182	**9,852,593.252**	**557,042.194**	**221.887**	**terreno**
2183	**9,852,586.509**	**557,038.531**	**220.689**	**borde der via**
2184	**9,852,585.357**	**557,038.147**	**220.953**	**terreno**
2185	**9,852,578.781**	**557,063.511**	**222.065**	**eje via**
2186	**9,852,580.643**	**557,064.141**	**222.056**	**borde izq via**
2187	**9,852,583.961**	**557,065.389**	**223.326**	**terreno**
2188	**9,852,577.041**	**557,063.023**	**222.104**	**borde der via**
2189	**9,852,564.832**	**557,116.625**	**224.314**	**est 53**
2192	**9,851,237.783**	**555,422.687**	**326.647**	**est 3**
2194	**9,851,314.168**	**555,394.727**	**320.470**	**est 4**
2195	**9,851,273.293**	**555,410.623**	**323.885**	**eje via**
2196	**9,851,272.537**	**555,409.064**	**323.897**	**borde izq via**
2197	**9,851,273.332**	**555,412.225**	**323.864**	**borde der via**
2198	**9,851,274.092**	**555,414.560**	**324.064**	**terreno**
2199	**9,851,271.433**	**555,407.500**	**324.111**	**terreno**
2200	**9,851,263.455**	**555,413.625**	**324.551**	**eje via**
2201	**9,851,263.048**	**555,412.337**	**324.534**	**borde izq via**
2202	**9,851,262.520**	**555,411.130**	**324.586**	**terreno**
2203	**9,851,276.465**	**555,418.714**	**323.227**	**terreno**
2204	**9,851,264.077**	**555,415.845**	**324.467**	**borde der via**
2205	**9,851,267.162**	**555,421.336**	**324.032**	**terreno**
2206	**9,851,264.003**	**555,418.042**	**324.590**	**terreno**
2207	**9,851,258.330**	**555,426.836**	**324.426**	**terreno**
2208	**9,851,254.554**	**555,417.556**	**325.285**	**eje via**
2209	**9,851,255.844**	**555,421.852**	**325.188**	**terreno**
2210	**9,851,253.643**	**555,416.227**	**325.392**	**borde izq via**
2211	**9,851,253.574**	**555,432.413**	**324.432**	**terreno**
2212	**9,851,252.491**	**555,414.826**	**325.424**	**terreno**
2213	**9,851,249.074**	**555,429.351**	**325.222**	**terreno**
2214	**9,851,255.852**	**555,419.568**	**325.051**	**borde der via**
2215	**9,851,244.680**	**555,427.127**	**325.515**	**eje via**
2216	**9,851,246.667**	**555,428.403**	**325.284**	**borde der via**
2217	**9,851,246.087**	**555,437.197**	**324.810**	**terreno**
2218	**9,851,242.586**	**555,425.767**	**325.725**	**borde izq via**
2219	**9,851,250.468**	**555,438.229**	**323.984**	**terreno**

2220	**9,851,240.341**	**555,424.466**	**325.686**	**borde izq via**
2221	**9,851,251.030**	**555,448.585**	**322.966**	**terreno**
2222	**9,851,236.060**	**555,419.184**	**327.720**	**terreno**
2223	**9,851,245.475**	**555,448.816**	**323.558**	**terreno**
2224	**9,851,230.675**	**555,423.745**	**327.068**	**reservorio AA_PP**
2225	**9,851,226.559**	**555,424.444**	**327.220**	**reservorio AA_PP**
2226	**9,851,231.858**	**555,429.150**	**326.379**	**reservorio AA_PP**
2227	**9,851,230.123**	**555,430.952**	**326.898**	**poste**
2228	**9,851,241.728**	**555,435.813**	**324.875**	**eje via**
2229	**9,851,244.083**	**555,436.610**	**324.564**	**borde der via**
2230	**9,851,239.378**	**555,434.999**	**325.055**	**borde izq via**
2231	**9,851,237.181**	**555,434.389**	**325.214**	**terreno**
2232	**9,851,234.411**	**555,435.163**	**325.816**	**terreno**
2233	**9,851,241.943**	**555,448.656**	**323.395**	**eje via**
2234	**9,851,251.998**	**555,459.162**	**321.690**	**terreno**
2235	**9,851,243.888**	**555,448.614**	**323.242**	**borde der via**
2236	**9,851,245.653**	**555,448.582**	**323.609**	**terreno**
2237	**9,851,247.353**	**555,460.746**	**322.116**	**terreno**
2238	**9,851,239.915**	**555,448.994**	**323.358**	**borde izq via**
2239	**9,851,238.595**	**555,449.317**	**323.561**	**terreno**
2240	**9,851,234.365**	**555,449.233**	**324.808**	**terreno**
2241	**9,851,244.155**	**555,461.719**	**321.899**	**eje via**
2242	**9,851,246.218**	**555,461.424**	**321.798**	**borde der via**
2243	**9,851,242.444**	**555,462.025**	**321.849**	**borde izq via**
2244	**9,851,240.667**	**555,462.082**	**321.882**	**terreno**
2245	**9,851,245.828**	**555,470.426**	**320.866**	**eje via**
2246	**9,851,246.468**	**555,502.224**	**317.316**	**est 2**
2247	**9,851,244.014**	**555,470.607**	**320.729**	**borde izq via**
2248	**9,851,242.411**	**555,470.694**	**320.604**	**terreno**
2249	**9,851,236.551**	**555,471.124**	**320.953**	**terreno**
2250	**9,851,247.867**	**555,470.130**	**320.854**	**borde der via**
2252	**9,851,249.919**	**555,469.341**	**321.020**	**terreno**
2253	**9,851,255.251**	**555,469.409**	**320.465**	**terreno**
2254	**9,851,246.896**	**555,478.931**	**319.824**	**eje via**
2255	**9,851,251.806**	**555,478.235**	**320.279**	**terreno**
2256	**9,851,249.235**	**555,478.650**	**319.797**	**borde der via**
2257	**9,851,244.612**	**555,478.826**	**319.677**	**borde izq via**
2258	**9,851,256.151**	**555,477.664**	**319.439**	**terreno**
2259	**9,851,241.972**	**555,478.646**	**319.530**	**terreno**
2260	**9,851,238.390**	**555,477.934**	**319.728**	**terreno**

2261	**9,851,251.310**	**555,490.496**	**319.080**	**terreno**
2262	**9,851,246.607**	**555,489.461**	**318.575**	**eje via**
2263	**9,851,254.510**	**555,491.818**	**318.386**	**terreno**
2264	**9,851,248.991**	**555,490.048**	**318.607**	**borde der via**
2265	**9,851,249.652**	**555,500.915**	**317.576**	**terreno**
2266	**9,851,252.889**	**555,502.248**	**317.447**	**terreno**
2267	**9,851,248.665**	**555,503.214**	**317.668**	**entrada**
2268	**9,851,250.147**	**555,498.413**	**317.997**	**entrada**
2269	**9,851,255.208**	**555,506.210**	**317.017**	**entrada**
2270	**9,851,257.130**	**555,502.505**	**317.220**	**entrada**
2271	**9,851,244.705**	**555,489.157**	**318.348**	**borde izq via**
2272	**9,851,243.126**	**555,498.727**	**317.265**	**eje via**
2273	**9,851,242.626**	**555,488.645**	**318.042**	**terreno**
2274	**9,851,246.569**	**555,499.810**	**317.470**	**borde der via**
2275	**9,851,238.969**	**555,486.742**	**317.982**	**terreno**
2276	**9,851,240.888**	**555,497.777**	**316.979**	**borde izq via**
2277	**9,851,235.989**	**555,492.713**	**316.793**	**terreno**
2278	**9,851,232.337**	**555,506.308**	**315.399**	**eje via**
2279	**9,851,249.095**	**555,489.680**	**318.641**	**borde der via**
2280	**9,851,231.868**	**555,503.961**	**315.250**	**borde izq via**
2281	**9,851,233.275**	**555,508.625**	**315.499**	**borde der via**
2282	**9,851,231.144**	**555,500.380**	**315.430**	**terreno**
2283	**9,851,234.723**	**555,511.098**	**315.722**	**terreno**
2284	**9,851,230.110**	**555,493.753**	**315.783**	**terreno**
2285	**9,851,236.901**	**555,514.000**	**315.341**	**terreno**
2286	**9,851,222.360**	**555,485.477**	**315.220**	**terreno**
2287	**9,851,220.797**	**555,506.452**	**313.967**	**eje via**
2288	**9,851,222.955**	**555,491.561**	**314.507**	**terreno**
2289	**9,851,220.421**	**555,507.911**	**313.942**	**borde der via**
2290	**9,851,221.189**	**555,503.554**	**313.798**	**borde izq via**
2291	**9,851,221.883**	**555,500.683**	**313.870**	**terreno**
2292	**9,851,219.606**	**555,510.086**	**313.816**	**terreno**
2293	**9,851,219.208**	**555,511.893**	**313.560**	**terreno**
2294	**9,851,182.859**	**555,489.878**	**312.006**	**est 1**
2295	**9,851,182.870**	**555,489.876**	**312.004**	**est 1**
2296	**9,851,211.545**	**555,502.604**	**313.120**	**eje via**
2297	**9,851,210.596**	**555,504.284**	**313.049**	**borde der via**
2298	**9,851,209.829**	**555,506.118**	**313.077**	**terreno**
2299	**9,851,208.213**	**555,509.596**	**313.319**	**terreno**
2300	**9,851,197.914**	**555,504.524**	**312.159**	**terreno**

2301	**9,851,200.074**	**555,501.483**	**312.360**	**terreno**
2302	**9,851,201.684**	**555,499.194**	**312.484**	**borde der via**
2303	**9,851,202.933**	**555,497.540**	**312.508**	**eje via**
2304	**9,851,194.237**	**555,492.040**	**312.224**	**eje via**
2305	**9,851,195.516**	**555,490.409**	**312.055**	**borde izq via**
2306	**9,851,193.458**	**555,493.583**	**312.168**	**borde der via**
2307	**9,851,191.285**	**555,493.600**	**312.213**	**P.alcantarilla**
2308	**9,851,195.892**	**555,488.555**	**312.040**	**P.alcantarilla**
2309	**9,851,200.140**	**555,488.638**	**312.015**	**terreno**
2310	**9,851,203.403**	**555,482.797**	**312.867**	**terreno**
2311	**9,851,210.254**	**555,486.573**	**313.205**	**terreno**
2312	**9,851,208.704**	**555,490.698**	**312.592**	**terreno**
2313	**9,851,206.307**	**555,496.807**	**312.623**	**borde izq via**
2314	**9,851,213.131**	**555,500.193**	**313.044**	**borde izq via**
2315	**9,851,215.550**	**555,496.707**	**313.183**	**terreno**
2317	**9,851,185.094**	**555,469.154**	**311.669**	**borde de via**
2318	**9,851,176.855**	**555,467.002**	**311.432**	**borde de via**
2319	**9,851,172.239**	**555,485.669**	**311.545**	**borde de via**
2320	**9,851,180.187**	**555,488.950**	**311.873**	**borde de via**
2321	**9,851,177.341**	**555,504.690**	**311.773**	**borde de via**
2322	**9,851,169.543**	**555,502.464**	**311.753**	**borde de via**
2323	**9,851,182.665**	**555,491.938**	**311.903**	**borde der via**
2324	**9,851,187.082**	**555,491.386**	**311.958**	**borde der via**
2325	**9,851,190.591**	**555,491.967**	**312.097**	**borde der via**
2326	**9,851,192.622**	**555,488.020**	**311.999**	**borde izq via**
2327	**9,851,187.935**	**555,483.850**	**311.741**	**borde izq via**
2328	**9,851,184.584**	**555,478.492**	**311.734**	**borde izq via**
2329	**9,851,190.995**	**555,472.464**	**312.517**	**terreno**
2330	**9,851,195.507**	**555,476.446**	**312.781**	**terreno**
2331	**9,851,183.107**	**555,483.519**	**311.886**	**eje via**
2332	**9,851,188.829**	**555,488.160**	**312.016**	**eje via**
2333	**9,851,170.036**	**555,477.363**	**311.233**	**casa**
2334	**9,851,164.205**	**555,480.800**	**310.564**	**poste**
2335	**9,851,160.064**	**555,478.271**	**310.793**	**casa**
2336	**9,851,169.374**	**555,468.427**	**311.689**	**casa**
2337	**9,851,178.292**	**555,448.185**	**310.644**	**borde de via**
2338	**9,851,187.265**	**555,450.547**	**311.223**	**borde de via**
2339	**9,851,167.708**	**555,477.967**	**310.986**	**Ref. CASA**
2340	**9,851,162.394**	**555,478.435**	**310.998**	**Ref. CASA**

9. PRESUPUESTO

ITEM	*RUBRO O ACTIVIDAD*	*UNIDAD*	*CANTID.*	*P. UNIT.*	*P. TOTAL*
1	NIVELACION Y REPLANTEO	M2	32.400,00	0,36	11.664,00
2	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	32.400,00	0,81	26.244,00
3	EXCAVACION A MAQUINA	M3	29.591,83	2,89	85.520,39
4	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL EXCAVACION)	M3	11.108,80	2,44	27.105,47
5	ACARREO DE MATERIAL 2 Km (DESALOJO)	M3	18.483,03	0,68	12.568,46
6	SUBRASANTE ESTABILIZADA(80% SUELO Y 20% CEMENTO)	M3	9.720,00	20,80	202.176,00
7	TRANSPORTE, TENDIDA, HIDRATADA Y COMPACTADA DE CAPA SUB-BASE CLASE 3	M3	3.240,00	136,07	440.866,80
8	TRANSPORTE, TENDIDA, HIDRATADA Y COMPACTADA DE CAPA BASE CLASE 1-A	M3	3.240,00	98,23	318.265,20
9	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BITUMINOSO TIPO 2C	M2	32.400,00	4,38	141.912,00
10	ALCANTALILLADO PLUVIAL TUBERIA H. ARMADO Ø 1800mm	GLOBAL	2,00	7.690,86	15.381,72
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
11	CHARLAS DE CONCIENCIACIÓN	HORA	12	48,19	578,28
12	SEÑALIZACIÓN (CINTA REFLECTIVA)	ML	4000	0,16	640,00
13	ROTULOS AMBIENTALES (0.80 x 0.50 m)	U	6	160,00	960,00
14	LETREROS INFORMATIVOS TEMPORALES	U	15	160,00	2.400,00
	TOTAL DEL PRESUPUESTO			**US $**	**1.286.282,32**

11. CRONOGRAMA

PROYECTO: TRABAJO DE TITULACION

UBICACIÓN: CAMINO VECINAL LA PALMA- LA PROSPERINA - SAN CRISTOBAL Y LA PROSPERINA- SAN PASCUAL

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TIEMPO DE EJECUCION (MESES)											
						1 MES		2 MES		3 MES		4 MES		5 MES		6 MES	
1	NIVELACION Y REPLANTEO	M2	32400.00	0.36	11,664.00	5832.00	5832.00										
2	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	32400.00	0.81	26244.00	8748.00	8748.00	8748.00									
3	EXCAVACION A MAQUINA	M3	29591.83	2.89	85520.39	12217.20	12217.20	12217.20	12217.20	12217.20	12217.20	12217.20					
4	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL EXCAVACION)	M3	11108.80	2.44	27105.47		6776.37		6776.37		6776.37	6776.37					
5	ACARREO DE MATERIAL 2 Km (DESALOJO)	M3	18483.03	0.68	12568.46		2513.69		2513.69		2513.69	2513.69	2513.69				
6	SUBRASANTE ESTABILIZADA (80% SUELO Y 20% CEMENTO)	M3	9720.00	20.80	202176.00				33696.00	33696.00	33696.00	33696.00	33696.00	33696.00			
7	TRANSPORTE, TENDIDA, HIDRATADA Y COMPACTADA DE CAPA SUB-BASE CLASE 3	M3	3240.00	136.07	440866.80						88173.36	0.00	88173.36	88173.36	88173.36		
8	TRANSPORTE, TENDIDA, HIDRATADA Y COMPACTADA DE CAPA BASE CLASE 1-A	M3	3240.00	98.23	318265.20							45466.46	45466.46	45466.46	45466.46	45466.46	
14	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL BITUMINOSO TIPO 2C	M2	32400.00	4.38	141912.00								28382.40	28382.40	28382.40	28382.40	28382.40
	ALCANTALILLADO PLUVIAL TUBERIA H. ARMADO Ø 1800mm	GLOBAL	2.00	7690.86	15381.72	7690.86	7690.86										
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																
15	CHARLAS DE CONCIENCIACIÓN	HORA	12.00	48.19	578.28			578.28									
16	SEÑALIZACIÓN (CINTA REFLECTIVA)	M.L	4000.00	0.16	640.00												
17	ROTULOS AMBIENTALES (0.80 x 0.50 m)	U	6.00	160.00	960.00											960.00	
18	LETREROS INFORMATIVOS TEMPORALES	U	15	160.00	2400.00												
				TOTAL	1,286,282.32												

INVERSION PARCIAL	78266.18	76746.74	189289.82	298901.62	357740.43	103191.26
INVERSION ACUMULADA	78266.18	155012.91	344302.73	643204.35	1000944.79	1104136.05
AVANCE PARCIAL %	7.09	6.95	17.14	27.07	32.40	9.35
AVANCE ACUMULADO %	7.09	14.04	31.18	58.25	90.65	100

12.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La captura de coordenadas mediante la utilización de la estación total permitió luego transportar estos datos al programa de CivilCAD 2010, para obtener la planimetría, los perfiles longitudinales y transversales del eje de terreno de los caminos vecinales La Palma - La Prosperina - San Cristóbal y La Prosperina - San Pascual.

- ✓ La utilización de herramientas y equipos tecnológicos agilita el proceso de elaboración de planos topográficos, lo que permite obtener en menos tiempo los estudios previos necesarios para la gestión de obras civiles en una comunidad.

- ✓ Se estima pertinente que los documentos aquí planteados sean tomados como referentes al momento de realizar el diseño geométrico estructural de los caminos vecinales La Palma - La Prosperina - San Cristóbal y La Prosperina - San Pascual.

12.- BIBLIOGRAFÍA

CORONEL CAMATÓN, Asterio y FALCONÍ SOTOMAYOR, Juan. Estudio y diseño de las alternativas para la rehabilitación del tramo de vía: Lago-intersección con vía principal Espol. Solución y reubicación de la tubería de agua potable. Guayaquil-Ecuador, 2006. Tesis de grado (Ingeniero Civil). Escuela Superior Politécnica del Litoral. Facultad de Ingeniería de Ingeniería en Ciencias de la Tierra.

SOLEDISPA GÓMEZ, Leandro. Estudio y diseño del camino vecinal, desde el recinto mero seco, hasta la cabecera parroquial Julcuy, del cantón Jipijapa con alternativas de refuerzo estructural de la vía. Provincia de Manabí- Ecuador, 2011. Tesis de grado (ingeniero civil). Universidad Estatal del sur de Manabí. Facultad Ciencias de la Construcción.

HURTARES ORRALA, Walter y CJILAN CARDENAS, Kleber. Trazado y replanteo del proyecto horizontal de una carretera utilizando Estación Total. Caso Práctico: Camino vecinal la Chorera (KM: 0+000 – 2+187). Quito- Ecuador, 2011. Tesis de grado (ingeniero civil). Escuela Politécnica del Litoral. Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra.

ARANA AGUIRRE, Bamner. Diseño de: carretera hacia aldea palo blanco y edificaciones escolares de nivel primario en los caseríos briotis y tres ceibas, municipio

de Conguaco, Jutiapa. Guatemala, 2005. Tesis de Grado (ingeniería civil). Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ingeniería.

http://www11.brinkster.com/levcarteol (MÉTODOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Pothenot, Hansen, Poligonación)

www.monografias.com (Levantamiento)

13. ANEXO

Anexo1: Fotográfico:

LEVANTAMIENTO TOPOGARFICO: Punto de partida (estación 1)

Tomando refencia de los bordes de la vía….. derecha e izquierda

Recinto La Prosperina

Puntos criticos

Cruze La Prosperina

Via San cristobal

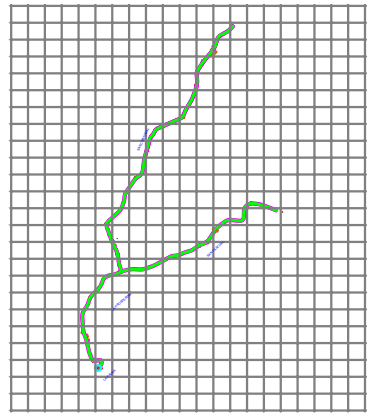
Puntos Cristicos (en epoca invernal)

Vía San Cristobal

Lectura de los bordes derecho, izquierdo, eje, y terreno

Marcando estaciones para los cambios

Vía San Pascual

Bisando puntos de los laterales de la via y del talud(terreno)

ANEXO 2: PLANOS TOPOGRÁFICOS