

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO
ESCUELA DE POSGRADO



**TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO EN TRANSPORTE Y
CONSERVACIÓN VIAL**

**Aplicación de la metodología bim para el diseño y mantenimiento vial del camino
vecinal an-105 empalme al an – 102, en la región Áncash**

Área de investigación:

Transportes

Autor:

Ramos Leiva, Joel Daniel

Jurado Evaluado:

Presidente: Vega Benites, Jorge Antonio

Secretaria : Durand Orellana , Rocío Del Pilar

Vocal : Vargas López, Segundo Alfredo

Asesor:

Henríquez Ulloa, Juan Paul Edward

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3357-2315>

TRUJILLO – PERÚ
2024

Fecha de sustentación: 2024–10-25

APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA BIM PARA EL DISEÑO Y MANTENIMIENTO VIAL DEL CAMINO VECINAL AN-105 EMPALME AL AN – 102, EN LA REGIÓN ANCASH

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego

Trabajo del estudiante

2%

2

repositorio.urp.edu.pe

Fuente de Internet

2%

3

hdl.handle.net

Fuente de Internet

1%

4

Submitted to Universidad Cesar Vallejo

Trabajo del estudiante

1%

5

qdoc.tips

Fuente de Internet

1%

6

"Integración de la metodología BIM en la programación curricular de los estudios de Grado en Arquitectura Técnica/Ingeniería de Edificación. Diseño de una propuesta", 'Universitat Politecnica de Valencia'

Fuente de Internet

1%



distancia.udh.edu.pe

Fuente de Internet

1%



repositorio.ucv.edu.pe

Fuente de Internet

1%

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

Asesor

MS. JUAN PAUL E. HENRÍQUEZ ULLOA

CIP:118101

Declaración de originalidad

Yo, **Mg. Juan Paul Edward Henríquez Ulloa**, docente del Programa de Estudio de Postgrado, de la Universidad Privada Antenor Orrego, asesor de la tesis de investigación titulada **“Aplicación de la metodología bim para el diseño y mantenimiento vial del camino vecinal an-105 empalme al an – 102, en la región Áncash”**, autor **Br. Joel Daniel Ramos Leiva**, dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud de **9.%**. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software Turnitin el (19/03/2022.)
- He revisado con detalle dicho reporte y la tesis titulada **“Aplicación de la metodología bim para el diseño y mantenimiento vial del camino vecinal an-105 empalme al an – 102, en la región Áncash”** y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las normas establecidas por la Universidad.

Lugar y fecha: 08/01/2024

Mg Juan Paul Edward Henríquez Ulloa

DNI: 40284306

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3357-2315>

Br. Joel Daniel Ramos Leiva

DNI: 70551646


Asesor
MS. JUAN PAUL E. HENRÍQUEZ ULLOA
CIP:118101


RAMOS LEIVA JOEL DANIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 240576

DEDICATORIA

A mi padre que está en el cielo, esto es por y
para ti

AGRADECIMIENTO

A Dios, agradecer a mi salvador y protector por ser mi guía y sostén, porque sin fuerza no podría haber cumplido con mis objetivos y metas.

A mis padres, por el amor infinito, la paciencia diaria, por sus consejos y por su apoyo incondicional en mi formación académica por que confiaron en mí y aquí están los resultados.

A mis maestros, agradecer infinitamente a todos los docentes por el gran apoyo, motivación y por las enseñanzas vertidas durante toda la etapa del postgrado.

RESUMEN

El siguiente proyecto de investigación se realiza con el objetivo de definir de que forma la aplicación de la metodología BIM mejora la elaboración del diseño y conservación de una vía lo que permitirá obtener soluciones eficaces, económicas y sostenibles en el tiempo, este proyecto se desarrolla en el camino vecinal AN – 105 empalme al AN-102, El Castillo, distrito de Chimbote, provincia del Santa, Áncash.

Esta investigación tuvo como principal problema aplicar la metodología BIM para el diseño y conservación de una carretera, mediante el uso de software computacionales. Un punto resaltar para el desarrollo de este proyecto fue observar el crecimiento demográfico de las zonas rurales y a su vez del crecimiento económico debido a los rubros a los que se dedican los pobladores de esta zona como la agricultura, ganadería e industria.

Para poder determinar las características exactas del camino vecinal se tiene planteado la realización de un levantamiento topográfico de todo el tramo en estudio, esto se realiza con la finalidad de obtener los datos y características exactas de las zonas las cuales serán procesadas por el software adecuado para la obtención de los resultados.

Los resultados que se obtenidos aplicados a la metodología BIM en la parte de diseño y conservación ayuda a poder visualizarlo en forma clara y realista la vía y poder localizar posibles fallas que pueden generarse, para la verificación y el diseño final de la vía se utilizara el software computacional Civil 3D.

El aplicar esta metodología de manera correcta reduce el tiempo de diseño geométrico y facilita observar fallas el cual permite determinar un plan de conservación preciso y duradero.

Palabras claves: Metodología BIM, diseño y conservación de una vía, CIVIL 3D

ABSTRACT

The following research project is carried out with the aim of defining how the application of the BIM methodology improves the development of the design and conservation of a road, which will allow obtaining effective, economical and sustainable solutions over time, this project is developed in the neighborhood road AN – 105 joins the AN-102, El Castillo, district of Chimbote, province of Santa, Áncash.

The main problem of this research was to apply the BIM methodology for the design and conservation of a road, through the use of computer software. A point to highlight for the development of this project was to observe the demographic growth of rural areas and in turn the economic growth due to the items to which the inhabitants of this area are dedicated, such as agriculture, livestock and industry. In order to determine the exact characteristics of the local road, a topographical survey of the entire section under study has been proposed, this is done with the purpose of obtaining the exact data and characteristics of the areas, which will be processed by the appropriate software for obtaining the results.

The results that were obtained applied to the BIM methodology in the design and conservation part help to be able to visualize the road in a clear and realistic way and to be able to locate possible faults that can be generated, for the verification and the final design of the road, the Civil 3D computer software.

Applying this methodology correctly reduces geometric design time and makes it easier to observe flaws, which allows determining a precise and lasting conservation plan.

Keywords: BIM methodology, design and conservation of a road, CIVIL 3D

INDICE GENERAL

DEDICATORIA	5
AGRADECIMIENTO.....	6
RESUMEN.....	7
ABSTRACT	8
CAPITULO I.....	11
I. Introducción	12
1.1. Problema de investigación.....	12
1.2. Objetivos	13
1.2.1. Objetivo General.....	13
1.2.2. Objetivos Específicos	13
1.3. Justificación.....	14
CAPITULO II	15
II. Marco Teórico	16
2.1. Antecedentes	16
2.2. Marco Teórica	20
2.2.1. Caminos vecinales	20
2.2.2. Rehabilitación vial.....	20
2.2.3. Conservación vial	21
2.2.4. Conservación rutinaria	21
2.2.5. Civil 3D	22
2.2.6. Georreferenciación	22
2.3. Clasificación de carreteras.....	23
2.3.1. Clasificación por demanda.....	23
2.3.2. Clasificación determinada por su Orografía.....	23
2.4. Criterios y controles básicos para el diseño geométrico.....	24
2.4.1. Velocidad de diseño.....	24
2.5. Distancia de Adelantamiento	25
2.6. Diseño Geométrico de la vía.....	25
2.6.1. Tramos en zona tangente	25
2.6.2. Curvas Circulares.....	26
2.6.3. Curvas de vuelta	27
2.6.4. Sobreechancho	28
2.7. Diseño Geométrico en perfil.....	30
2.7.1. Pendiente	30
2.7.2. Curvas Verticales.....	31
2.8. Marco Conceptual	32

CAPITULO III	34
III. Metodología	35
3.1. Población	35
3.2. Muestra	35
3.3. Operacionalización de Variables	35
3.3.1. Realización de una Matriz de Consistencia	35
3.4. Técnicas en instrumentos de recolección de datos	37
3.4.1. Técnicas.....	37
3.4.2. Instrumentos	37
3.5. Procedimientos	37
3.6. Diseño de contrastación	38
3.7. Procedimiento y análisis de datos	38
3.8. Consideraciones éticas	39
CAPITULO IV	40
IV. Resultados	41
4.1. Ubicación del proyecto	41
4.2. Puntos de Control	43
4.3. Levantamiento Topográfico	44
4.4. Recopilación de datos	45
4.5. Conteo Vehicular	140
4.6. Diseño geométrico de la vía	141
4.7. Diseño en Civil 3D	142
4.7.1. Procesamiento de datos.....	142
CAPITULO V	149
V. Discusión	150
CAPITULO VI	151
VI. Conclusiones	152
CAPÍTULO VII	153
VII. Recomendaciones	154
CAPÍTULO VIII	155
VIII. Referencias Bibliográficas	156
CAPÍTULO IX	158
IX. Anexos	159

CAPITULO I

I. Introducción

1.1. Problema de investigación

Se realizó una revisión de diferentes fuentes bibliográficas nacionales buscando informes, proyectos referentes a la aplicación de la metodología BIM en estudios de diseño y conservación vial, durante la búsqueda se ve el déficit en el uso de esta metodología. Según el INEI, “El crecimiento económico del Perú se debe a los sectores de la industria y la agricultura” (Informe –económico semestral, portal web del INEI, 2019.), este auge se debe gracias al aporte en estos sectores rurales de nuestro país que se viene realizando, cabe mencionar que en consecuencia esto deriva en un crecimiento poblacional y a su vez en un crecimiento vehicular, es ahí donde es necesario tener vías en buenos estados y con un adecuado mantenimiento.

El INEI menciona que “Chimbote presenta una tasa de crecimiento vehicular del 3.15% anual, y el 40 de este crecimiento está ubicado en el área de las zonas rurales”, (Boletín Estadístico anual INEI, 2020, pág. 20.); esto es debido a que los moradores de estos centros poblados y caseríos aledaños se dedican a los trabajos de agricultura y la población necesita movilizarse por estos caminos para la venta de sus productos haciendo uso de vehículos como automóviles, camiones, moto taxis y motos lineales.

A pesar de un crecimiento tanto poblacional como vehicular no se han hecho nada para la mejora de estas vías y peor aún no ningún plan de acción tanto en el diseño y mejoramiento de estas vías se ha realizado bajo la modalidad BIM, ahora no se puede olvidar que según una publicación del Ministerio de Transporte (MTC) “La inversión en el sector transporte ha crecido en un 4.7% en el último quinquenio a partir del 2016, pero este crecimiento solo se concentra en el sector urbano dejando de lado al sector rural el cual se ve afectado”, (Informe Estadístico Anual, 2016, pág. 121), ahora partiendo de esto el área del transporte, en lo que concierne a proyectos de viabilidad, el MTC debe orientarse a expandir de manera óptima la mejora de la transitabilidad en las redes viales del sector rural para poder mantener conectado a la población del campo con la ciudad.

Cabe mencionar que dentro de la poca bibliografía que existen de proyectos viales desarrollados con la metodología BIM en el sector rural, se encontró una investigación titulada; “Mejoras en la implementación de BIM en los procesos de diseño y conservación vial de la empresa Marcan”, (Ulloa y Salinas, 2016, p. 12). Tesis de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Esta investigación propone mejoras en la implementación del uso de la metodología BIM en los procesos de diseño y de su posterior conservación. Según los resultados encontrados, Se pudo conseguir la necesidad de que el modelo proporcione una mayor información para un mejor aprovechamiento, esto trajo consigo que otros investigadores puedan involucrarse e interesarse en esta metodología.

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo General

Aplicar la metodología BIM partiendo de los datos recopilados para el diseño geométrico vial y a su vez plantear su respectivo plan de conservación vial del camino vecinal AN-105 empalme al AN-102, El Castillo, distrito de Chimbote, provincia del Santa, Región Ancash.

1.2.2. Objetivos Específicos

- Identificar las características del camino vecinal AN-105 empalme al AN-102, El Castillo (coordenadas, puntos de control, alineamientos), a través de la realización de un levantamiento topográfico y Geodésico.
- Procesar lo datos obtenidos usando el software civil 3D, para determinar el perfil longitudinal del tramo y determinar los puntos críticos del camino vecinal.
- Aplicar la metodología BIM para el desarrollo y diseño de la vía, a partir de los datos obtenidos con los trabajos realizados en campo previamente.
- Plantear posteriormente al diseño al diseño de la vía un plan de conservación mantenimiento vial optimo y sostenible en el tiempo.

1.3. Justificación

La investigación tiene justificación Técnica, debido a que los resultados obtenidos con la aplicación de la metodología BIM contribuirán a que sea posible el contraste rápido y preciso de las diferentes opciones de diseño lo cual nos brindara desarrollar soluciones eficaces, rentables y sostenibles en el tiempo. Además de implementar el uso de nuevas tecnologías de software que podrán maximizar soluciones, dándonos ideas claras del proceso del proyecto.

El proyecto de investigación tiene justificación Económica, dado que los datos obtenidos aportarán a que el proceso de ejecución del proyecto aplicando la metodología BIM sea más rápido y traiga consigo un ahorro económico, puesto que brindará una mejor colaboración entre puntos de vista de diseño, conservación vial y mantenimiento, aparte de saber que el proyecto durante la ejecución será de calidad desde el principio hasta el fin.

La siguiente investigación tiene justificación social, debido que con los resultados conseguidos contribuirán a que este proyecto vial de los centros poblados El Castillo, puedan tener una mejor accesibilidad e intercomunicación con ciudades más grandes y más importantes, lo cual permitirá que su desarrollo como población sea más rápido.

CAPITULO II

II. Marco Teórico

2.1. Antecedentes

Del Rosario, A. (2019), en su investigación “**Diseño de plan para rehabilitación de estructuras viales en República Dominicana. Diseño aplicado al camino vial El Seibo – Hato Mayor, Universidad politécnica de Valencia**”, proyecto de investigación para la obtención del grado de Master Universitario en planificación y gestión en ingeniería vial. Se propuso como objetivo una investigación en modelamiento de diseño y rehabilitación de carreteras en la Republica dominicana, aplicado como muestra a la carretera en estudio. Para el desarrollo de la vía en cuestión, se tomaron datos de algunos procedimientos previos que se hicieron como de rehabilitación, mejora y conservación vial. Este trabajo también conto con su amplio panel fotográfico lo que permitió poder identificar con ayuda de las imágenes la problemática que presenta esta carretera a lo largo de su tramo.

Los resultados que se lograron de la investigación permitieron lograr identificar el claro déficit estructural que muestra en la actualidad la carretera que está siendo cuestión de estudio y permitió concluir que la rehabilitación del tramo vial es la solución más óptima y eficaz que se debe realizar. El principal aporte de esta investigación fue el procedimiento de rehabilitación para la carretera y a su vez el de hacer mención a algunas consideraciones sobre su conservación vial.

N, Parra. (2020), En su investigación “**Guía para el mantenimiento rutinario de vías no pavimentadas**”, para obtener el grado de Maestro en conservación vial. Este proyecto de investigación apunta como objetivo principal buscar la correcta gestión del adecuado mantenimiento rutinario de vías no pavimentadas, la cual forma parte de una implementación del programa de caminos que forma parte a su vez del plan nacional de desarrollo 2016-2021. De lo resultados que se lograron obtener de esta investigación se plantea realizar como propuesta un adecuado modelo de conservación vial, con la intención de la reducción significativa de costos de operación vehicular y conservación vial.

El aporte principal que brinda la investigación es tomar acciones preventivas, que tiendan a mantener en condiciones óptimas las carreteras que no están pavimentadas en nuestro país, estas vías se encuentran principalmente en las zonas

rurales, estas acciones se toman garantizando el cuidado de los diferentes recursos naturales de la zona como el agua, el subsuelo y suelo.

V. Gonzales y Vigo (2021), Su investigación, “**Diagnostico y solución del sistema de gestión de proyectos viales de PROVIAS NACIONAL**”, para obtener el grado de Ingeniería Civil. Este proyecto plantea como principal objetivo Analizar las causales principales del desarrollo de los proyectos de rehabilitación vial y su correspondiente conservación. Este proyecto se desarrolla primero realizando un análisis de muestras previas del proyecto de carretera, estos proyectos deberán tener principalmente como características la demora del visto bueno para su ejecución este proyecto nos ayudara para evaluar los factores que intervinieron en la ejecución del proyecto (PROVIAS NACIONALES). Una vez desarrollado el proyecto se obtuvo como resultado que el mantenimiento que se debe realizar a las vías debe ser de manera periódica, con un mínimo de cada 3 años siempre y cuando se cumpla con el mantenimiento rutinario de cada 6 meses para los principales proyectos viales. El principal aporte de este proyecto de investigación es el de permitir encontrar e identificar las principales causas del deterioro de las vías, así como el de establecer posibles soluciones para el mejoramiento de la gestión y la conservación optima de los mismos.

Rojas L. (2019), La investigación “**Modelación de gestión de conservación vial para optimizar los cotos de mantenimiento en la carreta Dv. Río seco – Oyon**”, Proyecto para la obtención del grado de Ingeniero Civil. El proyecto en cuestión propone determinar un modelo de gestión de conservación vial que permita poder disminuir costos en el área de conservación y mantenimiento vial realizando actividades que se encuentran normadas por el MTC, aplicándolas en el actual proyecto de estudio. La investigación tuvo como resultados que el tipo de actividades en paralelo depende de los diferentes factores, como el volumen del tráfico vehicular, factores del clima, estudios atmosféricos, suelos y estudios topográficos. El principal aporte que nos brinda este proyecto es proporcionarnos de un estudio completo de la congestión vehicular lo cual nos permita determinar propuestas para la correcta intervención y proponer de manera correcta un adecuado pavimento que pueda resistir el tráfico que existe en la vía,

además de incluir un plan de mantenimiento de conservación vial de manera rutinaria.

Müller (2019), Tesis de investigación diseñada con el nombre de **“Implementación de la metodología BIM sobre proyectos de obras de infraestructuras”**, con la intención de obtener el grado de Ingeniero Civil, Este proyecto tuvo como objetivo principal realizar un ejemplo aplicativo de implementación BIM sobre proyectos de obras de infraestructuras. Una vez realizado e identificado el objetivo principal se procedió con el diagnóstico el mismo, con la intención de evaluar la factibilidad de usar la metodología BIM en futuros proyectos, teniendo en cuenta ciertos factores como, tiempo, optimización de recursos y calidad del proyecto.

Luego del desarrollo del ejemplo aplicativo desarrollado y dadas las circunstancias mostradas los resultados fueron que con el uso de la metodología BIM se pudieron optimizar tiempo, recursos y calidad en la elaboración de proyectos, debido a que bajo esta metodología se puede implementar el uso de recursos computacionales como el uso de software para el diseño de obras de infraestructuras (edificaciones y obras viales) tales como el REVIT o el CIVIL 3D, el cual facilita aún más el desarrollo de los proyectos.

Berdillana (2020), Tesis de investigación planteada con el nombre de **“Integración en empresas constructoras la aplicación de la metodología BIM para elaboración de proyectos mediante el uso de softwares computacionales para la visualización e información de proyectos civiles”**, Proyecto para la obtención del grado de magister en transporte y conservación vial. El objetivo principal de este proyecto de investigación es el de integrar las etapas de un proyecto a través del uso de tecnología informática computacional para poder identificar los datos obtenidos, basados en un modelo integrado de información para la construcción. Desarrollado el punto principal se logra observar los principales conflictos operacionales que son en su mayoría por la falta de información que existe de proyectos realizados para la metodología BIM, lo cual es necesario poder encontrar la manera de explicar la gran importancia del uso de tecnologías computacionales como programas aplicados a la elaboración de planos, procesamiento de datos y diseño de proyectos.

Este proyecto tuvo como resultado implementar la metodología BIM en algunas oficinas de empresas encargadas de elaboración de proyectos de obras civiles, con la intención de aprovechar las poderosas capacidades de visualización y documentación que se pueden lograr en una plataforma CAD, llegando a la conclusión que la metodología BIM abarca a todo tipo de proyectos de construcción y a su vez gestiona la información a través de datos la integración de modelación virtual en todo el proceso del diseño.

Monfort (2019), desarrollo un proyecto de investigación titulada con el nombre de **“Identificación el impacto de la metodología BIM en la gestión y seguimientos de proyectos en obras arquitectónicas”**, proyecto realizado con la intención de conseguir el grado de ingeniero civil. El objetivo principal es identificar y evaluar el impacto que tiene la aplicación de la metodología BIM en la gestión del proyecto y el seguimiento de una obra arquitectónica, con el cual se pretende mostrar una visión genérica tanto teórica como de manera práctica, a su vez de poder las ventajas del uso de esta metodología aplicándolo en un ejemplo práctico como la modelamiento y construcción de una vivienda unifamiliar. La investigación se estableció partiendo de una serie de procesos como conocer en detalle la metodología BIM a nivel teórico; uso óptimo, características principales, sus ventajas y limitaciones; posteriormente se realizó el modelamiento mediante el uso de una herramienta BIM mediante un software de modelamiento dejando de lado el típico modelamiento CAD. Los resultados de la investigación que se obtuvieron aplicando esta metodología permitió encontrara incoherencias en el modelamiento CAD, pero que con el desarrollo de la aplicación del método BIM se consiguió corregirla durante el modelamiento y posteriormente se procedió a la realización de modificaciones durante la ejecución de la misma. En conclusión, la aplicación de la metodología BIM mejora la tradicional metodología CAD en numerosos aspectos como en la gestión adecuada de la información, reducción del tiempo invertido, reducción de costos y aumento de la productividad en el sector de la construcción.

2.2. Marco Teórica

2.2.1. Caminos vecinales

Los caminos vecinales son vías que se encuentran ubicados en las zonas rurales de nuestro país, estas vías se caracterizan por que en su mayoría son costeados para el desarrollado de estas por los municipios locales o por alguna entidad especializada encargada por el estado. Estos caminos vecinales en términos generales permiten intercomunicar pequeños pueblos, centros poblados y caseríos de las zonas rurales con la ciudad principal o puntos de suma importancia de la provincia o región. Desde el punto de vista legal o jurídico, los caminos vecinales tienen el carácter de ser de dominio público y tiene la protestad de ser un bien embargable e imprescindibles. Cabe resaltar que el año 2017, entre un 80% a 100% de esta red de caminos vecinales se encontraban en un estado de deterioro debidos a varios factores como lo son los propios de una mala construcción, problemas climatológicos o ambientales, sumado a todo esto la falta de una gestión correcta de un mantenimiento óptimo de las vías y una ausencia de escasez de fondo de inversión por parte del estado. (Provias Rural, Encuentro Latinoamericano de unidades del sector transporte, 2021).

2.2.2. Rehabilitación vial

El procedimiento de rehabilitación vial consiste en la reparación selectiva y estructural de una vía, esto se realiza previamente se haya identificado las zonas en las que la vía se encuentre afectada una vez realizado esto se procede a la demolición parcial de la estructura afectada. Es correcto también decir que la rehabilitación de las vías procede cuando el estado actual del camino se encuentre en un estado moderado y/o avanzado de deterioro que haga imposible en el futuro el normal tránsito por estas vías, además estos mejoramientos que se realizan también pueden incluir algunas otras pequeñas mejoras en estas vías como el de mejorar algún sistema de drenaje o mejorar algún modelo de contención. El procedimiento de rehabilitación tiene como finalidad el poder restablecer la capacidad de la estructura vial y a su vez mejorar la capa de rodadura que existía. Mayormente este procedimiento se hace cuando nunca ha existido u plan óptimo de conservación vial adecuado,

sí por el contrario existiese un esquema de gestión de mantenimiento vial pertinente el procedimiento de rehabilitación solo se realizaría en algunas áreas donde se encuentre algún defecto. (Mantenimiento rutinario de caminos vecinales, PVN 2021).

2.2.3. Conservación vial

Es un procedimiento que se realiza en las obras de infraestructura vial, este proceso se realiza de manera rutinaria incluso en algunos casos de manera permanente. Para el desarrollo de esto se necesita un presupuesto anual para realizar este trabajo de conservación para las vías, además de contar con los profesionales técnicos adecuados y de maquinarias específicas para el desarrollo de este trabajo. Para los proyectos de este tipo no es necesario una pre inversión puesto que estos proyectos son trabajos de prevención por los posibles daños que pueda sufrir el camino, pero si debe tenerse una propuesta clara para justificar los gastos que pueda requerirse.

2.2.4. Conservación rutinaria

Es la actividad que se realiza dentro del presupuesto anual y la conforman las actividades que se realizan para prever los temas de seguridad de vías y evitar que está presente deterioros. En caso de carreteras que no estén pavimentadas se necesitará un perfilado de la capa de base granular de rodadura, rellenar los cráteres o baches que presente, limpieza y mejoramiento de obras que se encuentren en la zona como drenajes o canales. (Mantenimiento o conservación vial, Manual de carreteras 2018). También se define como la reparación localizada de pequeños defectos que presenta la superficie, como puede ser en la capa de rodadura o algún problema en la nivelación de la misma. Este procedimiento es aplicado con regularidad dos o más veces al año dependiendo mucho de las mismas condiciones específicas de la vía (Burneo, 2020, p. 19).

a) La conservación periódica

Esta actividad se realiza por lo general cada 12-18 meses, y se centra principalmente en la recuperación de las bermas y calzadas. En las tareas o actividades asignadas de programación puede detectarse un incremento en

la demanda, que significa tomar esto en cuenta en caso de un sello, puesto que puede optarse por el reforzamiento de la vida útil del pavimento por un lapso de tiempo de 3-4 años. (Mantenimiento o conservación vial, Manual de carreteras 2018).

Aunque el término de conservación puede sonar redundante con el termino de conservación, se prefiere usar este término para poder diferenciarlo porque el termino de conservación de vías se realiza siempre en un periodo de tiempo más largo y con la finalidad de dar una durabilidad de más años. En este caso la reparación de la superficie se presenta a establecer algunas características de la superficie de la capa de rodadura, sin llegar a ser una reforma total de la vía.

La característica principal muestra el de preservar una calidad óptima de la superficie de la vía, manteniendo de forma segura toda la estructura vial que lo compone por un tiempo largo y reduciendo así su deterioro. En un camino de afirmado o trocha carrozable, se refiere a la aplicación de una capa de base granular cuando aún se encuentre en un estado medianamente regular, para poder repararlo de manera óptima evitando así que llegue al punto de deterioro total. (Calles, A. M, 2021, p.117).

2.2.5. Civil 3D

Software destinado a diseñar y documentar numerosos proyectos de obra civil para dar soporte a los flujos de trabajo BIM (Building Information Modeling): carreteras y autopistas (autovías / autovías). Autodesk AutoCAD Civil 3D tiene varias características que lo convierten en una herramienta indispensable para proyectos de carreteras y para el desarrollo de proyectos de conservación, rehabilitación y mantenimiento vial. (Ugarte Contreras, O, 2020, p. 10).

2.2.6. Georreferenciación

Técnica de posicionamiento espacial que se utiliza para la colocación de puntos de ubicación geográficas dentro de un sistema de coordenadas. La colocación de puntos de control (correctamente georreferenciado) son

usados en la mayoría de obras civiles, en su mayoría en obras de proyectos viales, conservación o rehabilitación. (Ugarte Contreras, O, 2021 p. 10).

2.3. Clasificación de carreteras

2.3.1. Clasificación por demanda

De los factores más determinantes en el planteamiento de un diseño de carretera es claramente la clasificación obtenida al volumen del tránsito vehicular de una vía en tiempo determinado.

Entre los índices más usados y exactos, el índice medio anual (IMDA), es la cantidad de promedio de vehículos que transitan en una zona determinada por un tiempo determinado que suele ser de casi siempre de 1 hora, este resultado se promedia con los obtenidos durante todo el año y se obtiene este índice. (MTC, DG-2021).

Tabla 01

Tabla de clasificación de carretera

<i>CLASIFICACIÓN</i>	<i>ÍNDICE MEDIO DIARIO ANUAL (IMDA) EN VEHÍCULOS/DÍA</i>	<i>CARACTERÍSTICAS</i>
Autopistas de Primera Clase	Mayor a 6000	Calzadas divididas por un separador central de 6.00 m como mínimo
Autopistas de Segunda Clase	Entre 6000 y 4001	Calzadas divididas por un separador central de entre 6.00m y 1.00 m
Carreteras de Primera Clase	Entre 400 y 2001	Una calzada de dos carriles de 3.60 m de ancho como mínimo
Carreteras de Segunda Clase	Entre 200 y 400	Una calzada de dos carriles de 3.30 m de ancho como mínimo.
Carreteras de Tercera Clase	Menores a 400	Una calzada de dos carriles de 3.00 m de ancho como mínimo
Trochas Carrozables	Menores a 200	Una calzada de 4.00 m de ancho como mínimo

Nota. La tabla muestra la clasificación de las carreteras de acuerdo al índice medio diario anual (IMDA)

2.3.2. Clasificación determinada por su Orografía

Se recalca que las carreteras en el Perú en función de la orografía del terreno, predomina de la siguiente manera:

Tabla 02

Tabla de clasificación de carretera por orografía

CLASIFICACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Terreno Plano (Tipo 1)	Tiene pendientes transversales al eje de la vía, menores o iguales al 10%. Las pendientes longitudinales son menores al 3%
Terreno Ondulado (Tipo 2)	Tiene pendientes transversales al eje de la vía entre 11% y 50%. Las pendientes longitudinales están entre 3% y 6%.
Terreno Accidentado (Tipo 3)	Tiene pendientes transversales al eje de la vía entre 51% y 100%. Las pendientes longitudinales están entre 6% y 8%.
Terreno Escarpado (Tipo 4)	Tiene pendientes transversales al eje de la vía superiores al 100%. Las pendientes longitudinales son mayores al 8%

Nota. La siguiente tabla muestra la clasificación de las carreteras de acuerdo al tipo de orografía.

2.4. Criterios y controles básicos para el diseño geométrico

2.4.1. Velocidad de diseño

Figura 01

Rangos de velocidad de diseño

Rangos de la Velocidad de Diseño en función a la clasificación de la carretera por demanda y orografía.												
CLASIFICACIÓN	OROGRAFÍA	VELOCIDAD DE DISEÑO DE UN TRAMO HOMOGÉNEO VTR (km/h)										
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Autopista de primera clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											
Autopista de segunda clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											
Carretera de primera clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											
Carretera de segunda clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											
Carretera de tercera clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											

Nota. En esta figura podemos observar los rangos de la velocidad de diseño en función a la clasificación de la carretera por demanda y orografía. Tomado por el Manual de carreteras y diseño geométrico (p.120), por MTC

2.5. Distancia de Adelantamiento

Esto se refiere como la distancia mínima que el vehículo debe estar disponible, a fin de que el conductor del vehículo puede tener la facultad de poder sobrepasar a otro vehículo que se traslada a una velocidad menor.

Estas condiciones se dan casi siempre que la diferencia entre las velocidades de ambos vehículos sea aproximadamente de 15 Km/h. (MTC, DG-2018)

La distancia para una correcta visibilidad de adelantamiento debe ser considerando únicamente en las vías de dos carriles con transitabilidad en ambas direcciones, donde se procederá al adelantamiento en el carril del sentido opuesto. (MTC, DG-2018).

2.6. Diseño Geométrico de la vía

2.6.1. Tramos en zona tangente

Las longitudes mínimas y máximas que son admisibles en el diseño de una vía están en función de la velocidad de diseño.

Figura 02

Longitud de tramos en tangente

V (km/h)	L mín.s (m)	L mín.o (m)	L máx (m)
30	42	84	500
40	56	111	668
50	69	139	835
60	83	167	1002
70	97	194	1169
80	111	222	1336
90	125	250	1503
100	139	278	1670
110	153	306	1837
120	167	333	2004
130	180	362	2171

Nota. En esta figura podemos observar las diferentes longitudes de tramos en tangente Tomado por el Manual de carreteras y diseño geométrico (p.121), por MTC

Donde:

L min. s: Longitud mínima (m) para trazados en “S”

L min. o: Longitud mínima (m) para el resto de casos.

V: Velocidad de diseño (Km/h).

2.6.2. Curvas Circulares

Las curvas circulares simples, están compuestas por arcos de circunferencia de un solo radio que juntan dos tangentes consecutivas, el cual conforma la proyección horizontal de las curvas reales. Los principales elementos que conforman la curva circular son las siguientes:

P.C.: Punto inicial de la curva

P.I.: Punto de intersección entre dos alineamientos

P.T.: Punto de tangencia

E.: Distancia existente a la externa

M.: Distancia existente a la ordenada media

R.: Longitud del radio de la curvatura

T.: Longitud de la subtangente (P.C a P.I)

L.: Longitud de la curva (m)

L.C.: Longitud de la cuerda (m)

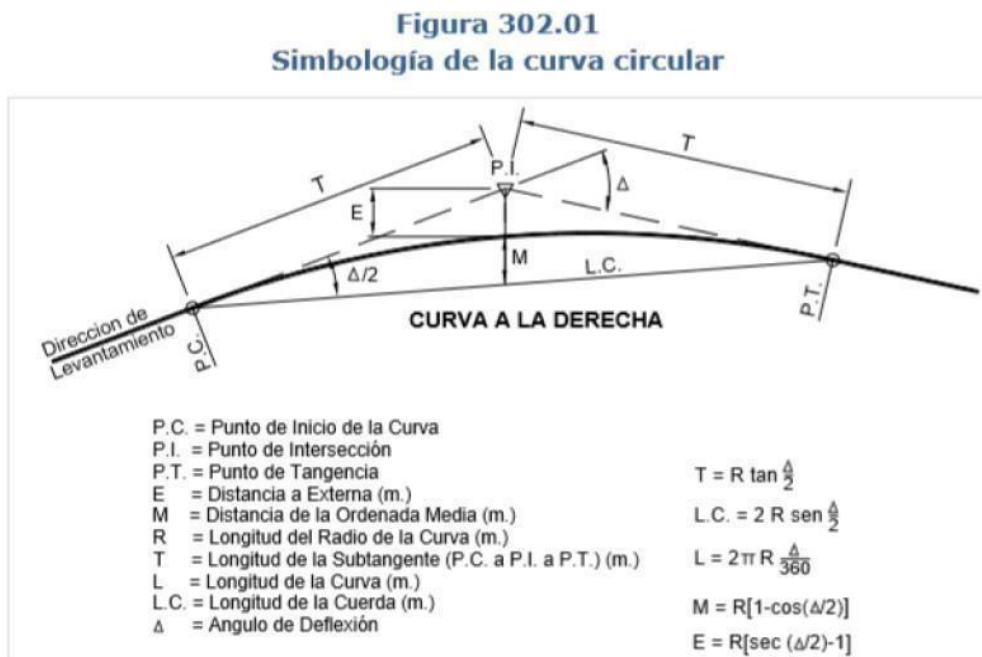
Δ : Angulo de deflexión

p.: Peralte de la inclinación transversal de la calzada

Sa.: Sobrancho de la vía

Figura 03:

Curva circular



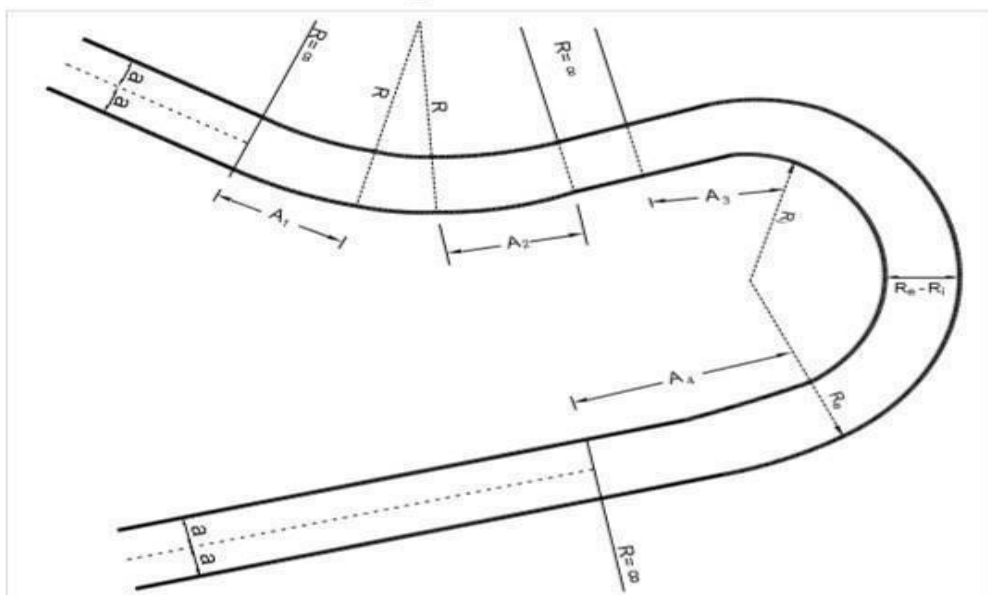
Nota. En esta Figura podemos notar e identificar las simbologías de una curva circular. Tomado por el Manual de carreteras y diseño geométrico (p.123), por MTC

2.6.3. Curvas de vuelta

Son aquellas curvas que están proyectadas sobre una ladera, en su mayoría esto se realiza en terrenos accidentados, esto se realiza con el objetivo de alcanzar una cota mayor, sin sobrepasar las pendientes máximas.

Este tipo de curvaturas no aplica en la construcción de autopistas, aunque en carreteras de primera clase podría usarse siempre y cuando haya una excepción en las especificaciones técnicas, y se siga con los lineamientos de la norma DG-2018. En tal sentido, la curva de vuelta quedara proyectada por dos arcos de forma circular de radio R_i y radio exterior R_e . (MTC, DG- 2018).

Figura 04
Curva de vuelta



Nota. En esta figura podemos ver las partes de una curva de vuelta, teniendo en cuenta sus partes y parámetros. Tomado por el Manual de carreteras y diseño geométrico (p.124), por MTC

Donde:

T2S2.: Camión, semirevolcador describiendo una curva de retorno. El resto del tránsito espera en la alineación recta.

C2.: Un camión de 2 ejes puede describe la curva simultáneamente con un vehículo ligero.

C2+C2: Dos camiones de dos ejes puede describir la curva simultáneamente

Figura 05

Radio interior mínimo de una curva

Radio exterior mínimo correspondiente a un radio interior adoptado

Radio interior R_i (m)	Radio Exterior Mínimo R_e (m). según maniobra prevista		
	T2S2	C2	C2+C2
6.0	14.00	15.75	17.50
7.0	14.50	16.50	18.25
8.0	15.25	17.25	19.00
10.0	16.75*	18.75	20.50
12.0	18.25*	20.50	22.25
15.0	21.00*	23.25	24.75
20.0	26.00*	28.00	29.25

Nota. En esta figura se aprecia la tabla en la que nos brindan los radios exteriores mínimo correspondiente a un radio interior adoptado. Tomado por el Manual de carreteras y diseño geométrico (p.124), por MTC.

2.6.4. Sobrecancho

Se le define como el adicional de la superficie de la vía, en los tramos en curva para poder compensar el mayor espacio que se requiere para los vehículos.

Necesidad del sobrecancho

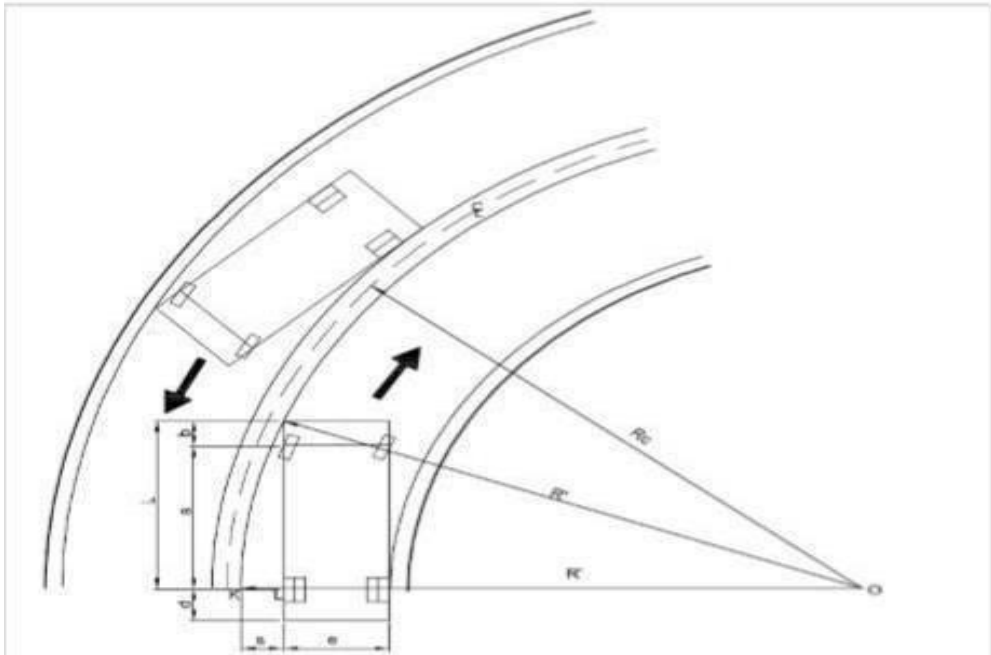
En curvas que cuentan con radio pequeño y mediano, esto se definirá según el tipo de vehículos que circulen habitualmente por la carretera, este debe contar con un sobrecancho con el objetivo de asegurar espacios libres adecuados (holguras), este sobrecancho debe estar ubicado al borde de la calzada. (MTC, DG-2018)

Valores del sobrecancho

El sobrecancho variará en función del vehículo, del radio que tenga la vía y de la velocidad de diseño. Este diseño se calculará con la siguiente figura y formula.

Figura 06
Sobrehanchos en las curvas

Sobrehancho en las curvas



Nota. En esta figura se observa las dimensiones de los sobrehanchos en las curvas de una carretera. Tomado por el Manual de carreteras y diseño geométrico (p.125), por MTC.

Donde:

R': Radio hasta el parachoques delantero.

S: Sobrehancho requerido por un carril.

L: Distancia entre el parachoques delantero y eje trasero del vehículo.

Asumiendo que R' es sensiblemente igual a RC, se tiene que para una calzada de n carriles:

$$S_a = n(R - \sqrt{R^2 - L^2}) + V \cdot 10 \sqrt{R}$$

S_a = Sobrehancho.

n: Número de carriles.

R_c: Radio de curvatura.

L: Distancia entre eje posterior y parte frontal.

V: Velocidad de diseño (km/h).

2.7. Diseño Geométrico en perfil

2.7.1. Pendiente

La pendiente mínima; La conveniencia de proveer una pendiente mínima de 0.5%, a fin de asegurar en todo punto de la vía un drenaje de las aguas superficiales. Algunos casos particulares que se puede presentar son:

- Si la calzada tiene un bombeo de 2% y no existe bermas y/o cunetas, en este caso se adoptará excepcionalmente algunos sectores con pendiente de hasta 0.2%.
- Si el bombeo es de 2.5% excepcionalmente podrá adoptarse pendiente iguales a cero. Si existe bermas, la pendiente mínima deseable será de 0.5% y la mínima excepcional de 0.35%.
- En zonas de transición de peralte, en que el peralte de la vía de manera transversal se anula, la pendiente mínima deberá ser aproximadamente de 0.5%.

Pendiente máxima; Se considera conveniente la pendiente máxima que se indican en la tabla de la norma DG-2018, y puede presentar los siguientes casos particulares.

- Para zona de altitud superior a los 3.000msnm, los valores máximos de la tabla de la norma DG-2018, se tendrán que reducir en 1% para terrenos accidentados o escarpados.
- En autopistas, las pendientes que bajan podrán ser superior hasta en un máximo de 2%. (MTC, DG-2018).

Figura 07

Pendientes máximas, según la altitud de la vía.

Pendientes máximas (%)																				
Demanda Vehículos/día	Autopistas								Carretera				Carretera				Carretera			
	> 6.000				6.000 - 4001				4.000-2.001				2.000-400				< 400			
Características	Primera clase				Segunda clase				Primera clase				Segunda clase				Tercera clase			
Tipo de orografía	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Velocidad de diseño: 30 km/h																				
40 km/h																	9.00	8.00	9.00	10.00
50 km/h											7.00	7.00					8.00	9.00	8.00	8.00
60 km/h					6.00	6.00	7.00	7.00	6.00	6.00	7.00	7.00	6.00	7.00	8.00	9.00	8.00	8.00		
70 km/h			5.00	5.00	6.00	6.00	6.00	7.00	6.00	6.00	7.00	7.00	6.00	6.00	7.00		7.00	7.00		
80 km/h	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00			6.00	6.00		
90 km/h	4.50	4.50	5.00		5.00	5.00	6.00		5.00	5.00			6.00				6.00	6.00		
100 km/h	4.50	4.50	4.50		5.00	5.00	6.00		5.00				6.00							
110 km/h	4.00	4.00			4.00															
120 km/h	4.00	4.00			4.00															
130 km/h	3.50																			

Nota. En esta figura podemos observar las pendientes máximas, según la altitud de la vía y de acuerdo a eso se plantea las diferentes velocidades. Tomado del Manual de carreteras y diseño geométrico (p.125), por MTC

2.7.2. Curvas Verticales

Los tramos que tienen una rasante consecutiva, serán enlazados con curvas verticales parabólicas, cuando la diferencia de sus endientes de manera algebraica sea mayor a la de un 1%, esto será para carreteras pavimentadas, y para las demás carreteras será una pendiente del 2%.

Dicha curvatura es definida por un factor K, que equivale a la longitud que tiene la curva en el plano en metros por cada 1% de variación en su pendiente (MTC, DG-2018).

$$K = L \cdot A$$

Donde:

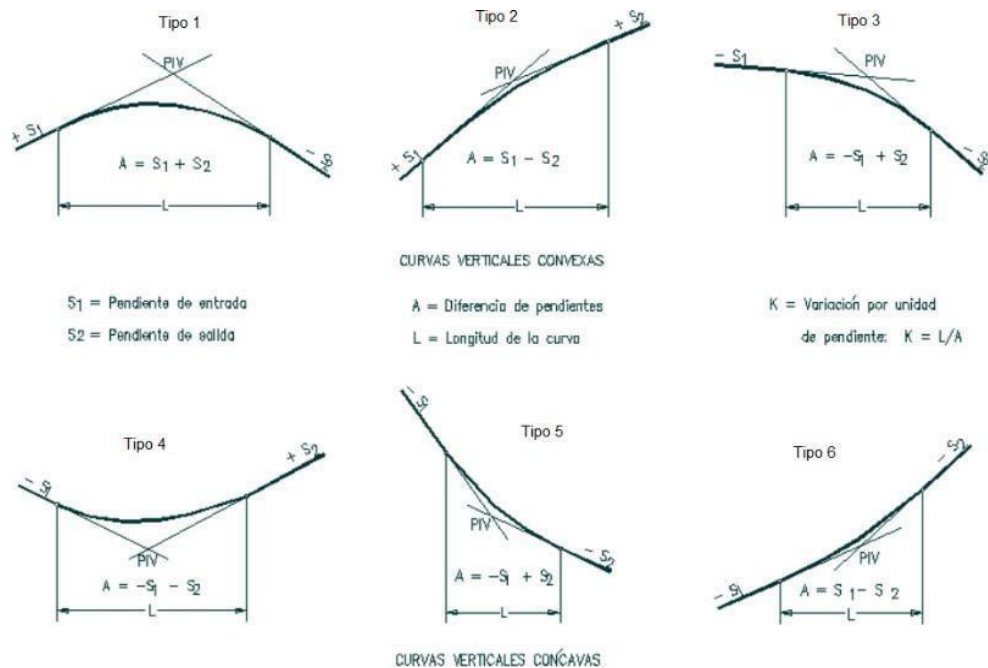
K: Parámetro de curvatura

L: Longitud de la curva vertical

A: Valor Absoluto de la diferencia de pendientes

Figura 08

Como determinar y calcular las curvas verticales



Nota. En esta Figura se muestra las diferentes formas de poder identificar y hallar la pendientes

2.8. Marco Conceptual

- Gestión de conservación vial: Esta comprendida por la gestión de un conjunto de actividades tales como la identificación de políticas, planificación de actividades, financiamiento y operacionalización para lograr un mantenimiento vial adecuada. (MTC, 2018).
- Programa de conservación vial: Documentación elaborada en la etapa previa de la ejecución del proyecto por el contratista, este documento presenta las actividades que se realizara por el contratista en el periodo de la ejecución del servicio, incluyendo así mismo un plan de mantenimiento y de conservación vial. (MTC, 2018).
- BIM; Es un acrónimo de Building Information Modeling. Se toca este tema mucho últimamente sobre BIM en el sector construcción, concretamente el BIM es una metodología de modelamiento en 3D de proyectos de obras civiles, ayudado de tecnologías computacionales y software de apoyo con la intención de tener una visualización más exacta y saber con más precisión los datos estructurales o demás detalles del proyecto.
- Levantamiento topográfico: Es el estudio técnico y descriptivo de un terreno, con el cual se examina la superficie del terreno, logrando obtener las principales características físicas, geográficas y geológicas el terreno en estudio. (Brinker, R. 1982, p.8).
- Diseño Geométrico: Es forma de diseño que recopila y acarrea todas las técnica y procesos para el diseño de la infraestructura vial, en función a su concepción y respetando algunos parámetros que se han determinado. Para la realización de un diseño exacto y preciso, estos procedimientos se realizan respetando los parámetros de la norma de diseño planteadas por el MTC. (Zarate G. 2019).

- Congestión vehicular: Se le conoce también como embotellamiento vehicular, este término se refiere tanto a la zona urbana como interurbana, también se le define como la condición del flujo vehicular que tiene una demanda excesiva y vehículos saturando la capacidad normal de las vías. (Tarquino, 2019).

- Niveles de intervención de la carretera: Es la definición que se da a los diferentes tipos de servicio o actividades realizadas en una carretera con el fin de poder recuperar las condiciones óptimas en las que se encontraba en un inicio. (MTC, 2018).

CAPITULO III

III. Metodología

3.1. Población

La población de este proyecto de investigación es de tipo finita, esto porque la investigación se realiza en toda la extensión del camino vecinal AN-105 empalme al AN-102, en la región Ancash

3.2. Muestra

El tramo de estudios es de 17 Km 680 metros, ubicados en el tramo del camino vecinal AN-105 empalme AN-102, El Castillo, ubicado en el tramo Km 0+000 hasta KM 17+680.

3.3. Operacionalización de Variables

3.3.1. Realización de una Matriz de Consistencia

Tabla 03

Realización de matriz de consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA						
Enunciado de Problema	Objetivo General	Hipótesis	Indicadores	Instrumentos	Población y Muestra	Tipo de Investigación
¿De qué manera la aplicación de la metodología BIM se puede realizar un mejor el diseño y plantear una óptima conservación vial en el camino vecinal AN-105 empalme al AN-102 El Castillo, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, ¿Ancash?	Objetivo General: Aplicar la metodología BIM partiendo de los datos recopilados para el diseño geométrico vial y a su vez plantear su respectivo plan de conservación vial del camino vecinal AN-105 empalme al AN-102, El Castillo, distrito de Chimbote, provincia del Santa, Región Ancash.	La aplicación de la metodología BIM en el desarrollo del diseño y conservación vial, que permita optimizar recursos y calidad de diseño en el camino vecinal AN-105 empalme al AN-102, El Castillo, distrito de Chimbote, provincia del Santa, Ancash.	Visual Manual de control de tránsito Manual de diseño geométrico de carreteras dg-2018. Metodología BIM en proyectos viales.	Equipos topográficos y de medición electrónica debidamente calibrados (Estación Total, nivel de ingeniero, GPS navegador, prismas, jalones). - Procesamiento de datos con asistencia del software de apoyo (Civil 3D). - Ficha técnica de recopilación de datos de conteo vehicular. - Capacitación adecuada al personal de apoyo involucrado en la recopilación de datos de este proyecto. - Uso de programas de office, para el procesamiento de los datos obtenidos.	Población: La población de este proyecto de investigación es de tipo finita, esto porque la investigación se realiza en toda la extensión del camino vecinal AN-105 empalme al AN-102, El Castillo, distrito de Chimbote, provincia del anta, Ancash. Muestra: El tramo de estudios es de 17 Km 680 metros.	Tipo de Investigación: Aplicada Descriptiva

Nota. En esta tabla indico la matriz de consistencia de mi proyecto resumiendo las áreas pertinentes de mi proyecto de tesis

3.4. Técnicas en instrumentos de recolección de datos

El proyecto se realizó empleando las siguientes técnicas e instrumentos de recolección de datos:

3.4.1. Técnicas:

- Identificar y ubicar la zona de muestreo a estudiar
- Observación directa y recorrido de toda la zona de estudio
- Conteo vehicular
- Colocación de puntos de control y levantamiento topográficos

3.4.2. Instrumentos:

- Equipos topográficos y de medición electrónica debidamente calibrados (Estación Total, nivel de ingeniero, GPS navegador, prismas, jalones).
- Procesamiento de datos con asistencia del software de apoyo (Civil 3D).
- Ficha técnica de recopilación de datos de conteo vehicular.
- Capacitación adecuada al personal de apoyo involucrado en la recopilación de datos de este proyecto.
- Uso de programas de office, para el procesamiento de los datos obtenidos.

3.5. Procedimientos

Proceder a la ubicación y localización del Tramo vecinal AN-105 empalme al AN-102, El Castillo, en el distrito de Chimbote, provincia del Santa, Ancash.

- Procedimiento de la investigación de acuerdo a la base teórica del HCM 2010.
- Realizar un estudio de tráfico del camino vecinal para determinar los días críticos, esta actividad de recopilación se realizará con la ayuda de una ficha técnica de conteo vehicular.

- Colocación de puntos de control (BM's) cada 0.5 km a lo largo del tramo, esta actividad se realizará con la ayuda de un GPS navegador.
- Proceder a realizar el levantamiento topográfico del camino vecinal con la ayuda de una estación total y nivel de ingeniero para identificar las características del área de estudio.
- Realizar el trabajo de Georreferenciación del punto inicial y final del tramo en estudio, siguiendo los lineamientos de las normas técnicas de levantamientos geodésicos del IGN.
- Aplicar la metodología BIM para desarrollar el diseño óptimo de la vía y así poder determinar las mejores formas de conservación y mantenimiento de la carretera, partiendo de los datos obtenidos y recopilados que serán procesados con el software de apoyo.
- Procesamiento de los datos obtenidos en el levantamiento topográfico con ayuda del software Civil 3D, para la obtención de los detalles altimétricos.
- Estudio de suelos del tramo en estudio
- Evaluación de los resultados obtenidos
- Brindar las conclusiones y recomendaciones.

3.6. Diseño de contrastación

Tipo de investigación aplicada y su nivel de investigación es descriptiva, porque se evaluó el proyecto de investigación mediante estudios técnicos para identificar las características físicas a lo largo de todo el tramo vecinal.

3.7. Procedimiento y análisis de datos

Para el análisis y manera descriptiva de los datos obtenidos se aplicarán métodos estadísticos, tablas, gráficos, planos y coordenadas del área de estudio.

3.8. Consideraciones éticas

Absoluta confidencialidad de la información utilizada para la realización de esta investigación, encuestas, fotos, fichas de conteo vehicular, diseños geométricos de las vías, puntos topográficos, estos datos son de uso exclusivo para la elaboración de esta investigación. Para los derechos de autoría se utilizaron las normas APA en las correspondientes citas y referencias.

CAPITULO IV

IV. Resultados

4.1. Ubicación del proyecto

La zona que está siendo objeto del estudio se encuentra ubicado entre las localidades de Cambio Puente y Cascajal, entre los caminos vecinales anexo 102 y anexo 105.

Tabla 04

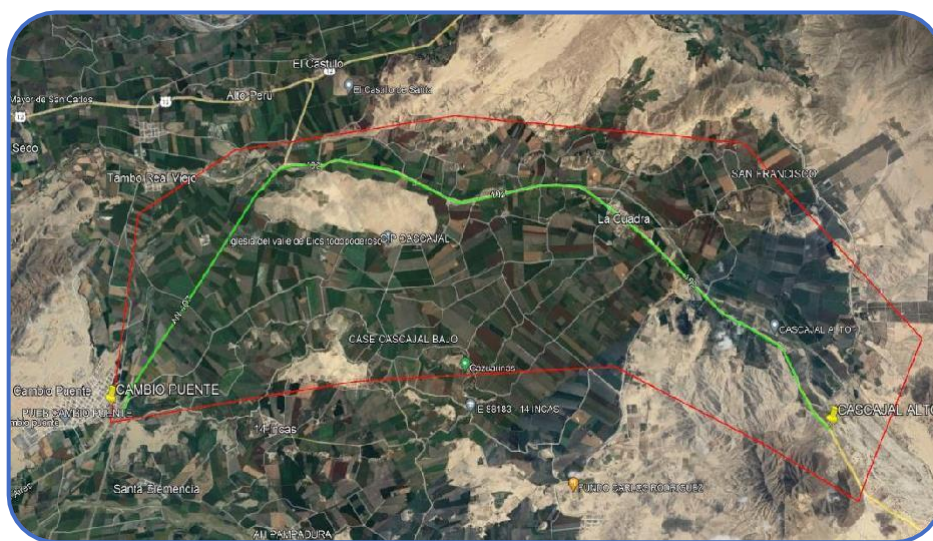
Presentación de localización de la zona de estudio

Ubicación de la zona que es objeto del Proyecto	
Sector	Camino Vecinal anexo 102 y 105
Distrito	Chimbote
Provincia	Del Santa
Región	Áncash

Nota. En esta tabla indicamos la ubicación de la zona que es objeto del proyecto

Figura 08:

Ubicación de la vía vecinal del proyecto de tesis.



Nota. En esta tabla indicamos la ubicación de la zona que es objeto del proyecto.

El camino vecinal de anexo 102 y anexo 105 que conecta a los centros poblados Cambio Puente, El Castillo y Cascajal Alto comprende de un ancho de calzada de 6.00 m y es un tramo sin asfaltar, es decir, trocha carrozable. Tiene flujo vehicular durante el medio día y circulan vehículos ligeros como motos, moto cargas, autos,

Tabla 05

Coordenadas de los BMS sistema WGS 84 – zona 17 SUR

COORDENADAS UTM DE LOS BM's				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	9004786.390	769134.653	80.152	BM - 01
2	9005488.185	768837.417	78.970	BM - 02
3	9006215.890	768649.289	77.850	BM - 03
4	9006903.489	768345.500	77.240	BM - 04
5	9007639.245	768175.902	76.500	BM - 05
6	9008326.769	767850.812	75.430	BM - 06
7	9009057.644	767682.298	74.850	BM - 07
8	9009695.990	767518.786	74.710	BM - 08
9	9010329.734	767933.908	77.150	BM - 09
10	9010900.540	768218.511	107.250	BM - 10
11	9011417.005	768850.822	121.720	BM - 11
12	9011800.238	769451.034	135.540	BM - 12
13	9012282.533	770121.355	148.350	BM - 13
14	9012933.355	770435.984	154.520	BM - 14
15	9013555.714	770865.064	160.850	BM - 15
16	9014151.999	771279.499	167.070	BM - 16
17	9014277.796	771995.838	172.450	BM - 17
18	9014509.036	772696.003	178.420	BM - 18
19	9014648.686	773472.788	183.940	BM - 19
20	9014881.478	774175.280	189.670	BM - 20
21	9015092.046	774907.689	195.340	BM - 21
22	9015468.463	775584.256	201.250	BM - 22
23	9015314.902	776296.939	205.620	BM - 23
24	9015364.173	777007.572	207.980	BM - 24
25	9015301.900	777525.533	209.610	BM - 25

Nota. En esta tabla indico las coordenadas de los BM's colocados para el levantamiento topográficos de la carretera con la idea de recopilar los datos de manera precisa la ubicación de la zona que es objeto del proyecto.

4.2. Puntos de Control

Fotografía 01: Colocación de puntos geodésicos para la realización de la poligonal, con el uso de un GPS Diferencial.



Fotografía 02: Pintado de los Puntos de control (BM's), con sus respectivas identificaciones.



4.3. Levantamiento Topográfico

El levantamiento topográfico del tramo total de vía levantamiento de la vía y terreno aledaños).

Fotografía 03: Vista lateral del camino vecinal an-105 y an-102.



Fotografía 04: Levantamiento topográfico de la vía vecinal con el uso de una estación total modelo Topcon ES-105.



4.4. Recopilación de datos

Se procedió a la realización del levantamiento topográfico de la zona en la que se desarrollara la investigación, obteniendo los siguientes datos:

- Coordenadas de los puntos de control (BM's). (Ver Tabla 05).
- Identificación de la planimetría de la zona (Coordenadas, puntos y niveles). (Ver Anexo V, Tabla 06).
- Delimitación del área a estudio.
- Determinación de distancias y coordenadas.

4.5. Conteo Vehicular

El respectivo conteo de los vehículos transitados; en la vía que está siendo objeto de nuestro estudio, se pudo contabilizar con la ayuda de una garita de seguridad y a sus respectivos ronderos que llevan el control diario y durante las 24 horas del día de todo vehículo que circula, esto nos facilitó el trabajo y solo procedimos a recoger la información y ordenarla de acuerdo al tipo de vehículo que corresponda.

Figura 09

Foto de la zona y su mapa como la imagen



Nota. En esta figura se visualiza el tramo del la carretera que esta siendo uso de mi proyecto

Tabla 07

Resumen total del conteo vehicular realizado en el camino vecinal de mí proyecto.

DIA	FECHA	AUTO	CAMIONETA	COMBI	MICRO	BUS		CAMION			TRAILER
						02 EJES	03 EJES	C2E	C3E	C4E	C3R2
Sábado	15/03/2022	87	48	35	0	2	0	12	8	2	0
Domingo	16/06/2022	95	72	32	0	2	0	15	12	2	0
Lunes	17/09/2022	67	57	34	0	2	0	18	12	4	0
Martes	19/12/2022	58	49	35	0	2	0	12	10	2	0
Miércoles	22/03/2023	62	38	34	0	2	0	9	7	2	0
Jueves	23/06/2023	64	47	31	0	2	0	8	7	1	0
Viernes	24/09/2023	71	53	33	0	2	0	10	8	2	0
TOTAL		504	364	234	0	14	0	84	64	15	0

Nota. Esta tabla especifica el número y los tipos de vehículos que pasan por esta via vecinal

4.6. Diseño geométrico de la vía

Después de proceder tanto con el levantamiento de topográfico de la carretera y de realizar el conteo vehicular, procederemos a realizar el desarrollo del diseño de la vía, esto se realizará bajo la metodología BIM, con la ayuda del Software Civil 3D y siguiendo el manual de carreteras y vías DG-2018.

Según el manual esta carretera la vía vecinal la clasificaremos de acuerdo a su demanda y orografía.

- **Demanda**, Según lo que se indica en el estudio del tráfico vehicular que realizamos a través del conteo de los vehículos y según los parámetros de clasificación del manual DG-2018, capítulo I seccion101, la vía pertenece a una carretera de segunda clase.
- **Orografía**, Según lo plasmado en el manual DG-2018, capítulo I seccion102, la vía pertenece según y por sus características a un terreno accidentado.
- **Velocidad de diseño**, El manual DG-2018, Capitulo II, sección 204.1 nos indica los parámetros que se tiene a la hora de determinar la velocidad de diseño de una vía, este cuadro está basado en los dos primeros criterios del diseño de carretera que son la demanda y la orografía, por ende, la velocidad de diseño es de 50 km/h.

Figura 10

Determinación de los parámetros de diseño de acuerdo al manual DG-2018.

CLASIFICACIÓN	OROGRAFÍA	VELOCIDAD DE DISEÑO DE UN TRAMO HOMOGÉNEO VTR (km/h)										
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Autopista de primera clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											
Autopista de segunda clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											
Carretera de primera clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											
Carretera de segunda clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											
Carretera de tercera clase	Plano											
	Ondulado											
	Accidentado											
	Escarpado											

Nota. En esta figura se visualiza los parámetros de diseño de acuerdo al manual DG-2018, en donde se muestra la relación de velocidad de diseño de un tramo y su clasificación

4.7. Diseño en Civil 3D

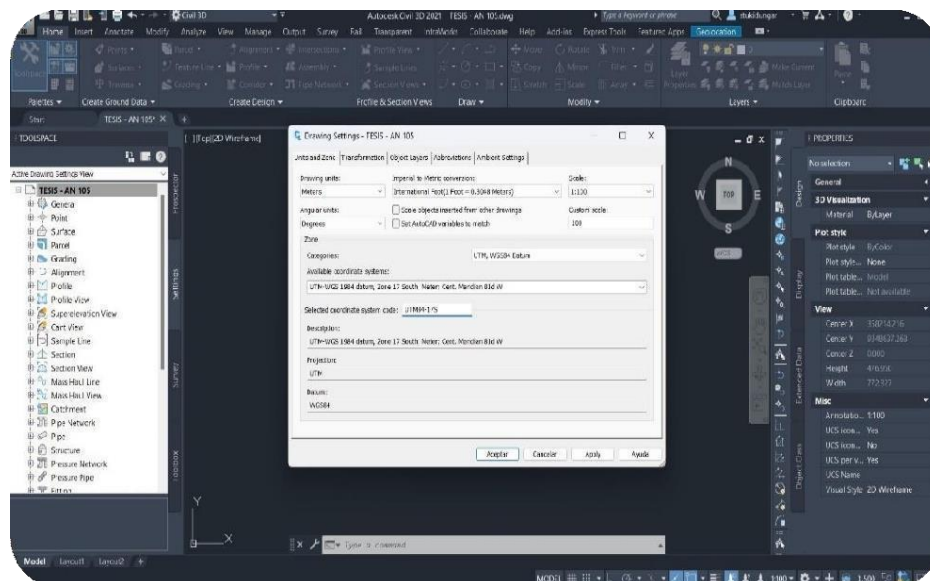
Una vez realizado con los trabajos de campo como los son el levantamiento topográfico, conteo vehicular y estudio de suelo, se procedió con los trabajos pertinentes en gabinete como lo son el procesamiento de los datos con ayuda del software Civil 3D, procedimiento que se detalla a continuación.

4.7.1. Procesamiento de datos:

Abrir el programa Civil 3D , colocar el nombre del trabajo en este caso el nombre del proyecto y proceder a colocar la configuración pertinente del proyecto este caso colocar la zona geográfica a utilizar (WGS-84, zona 17).

Figura 11

Importación de puntos al Civil 3D.



Proceder con la extracción de los puntos de la estación total en formato .csv o .txt, y proceder luego a la importación de estos puntos al software Civil 3D, después de ellos configuras el estilo de los puntos y verificar que este conforme.

Figura 12: Creación y modulación de la superficie a partir de los datos obtenidos en el levantamiento topográfico.

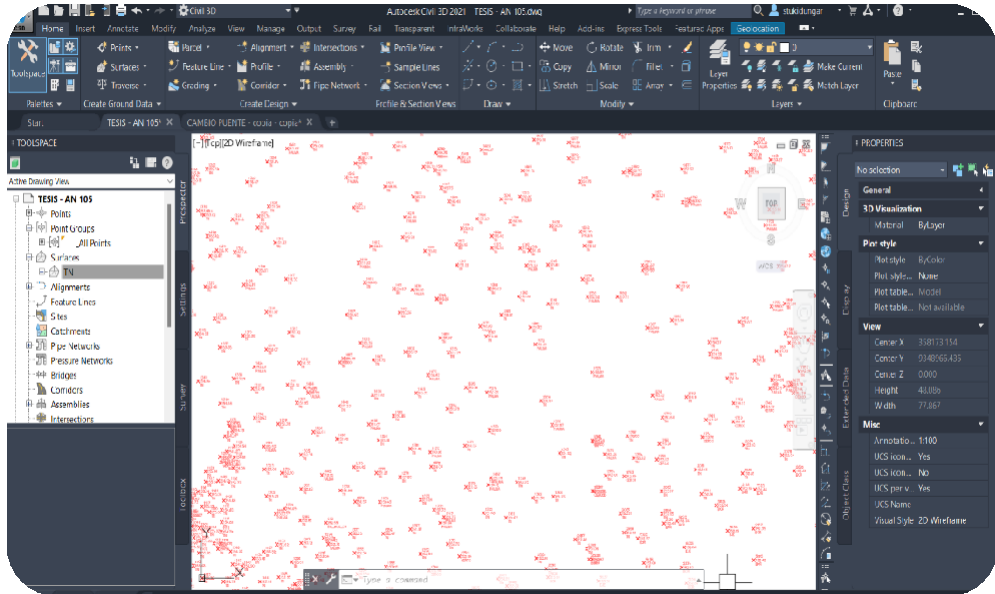
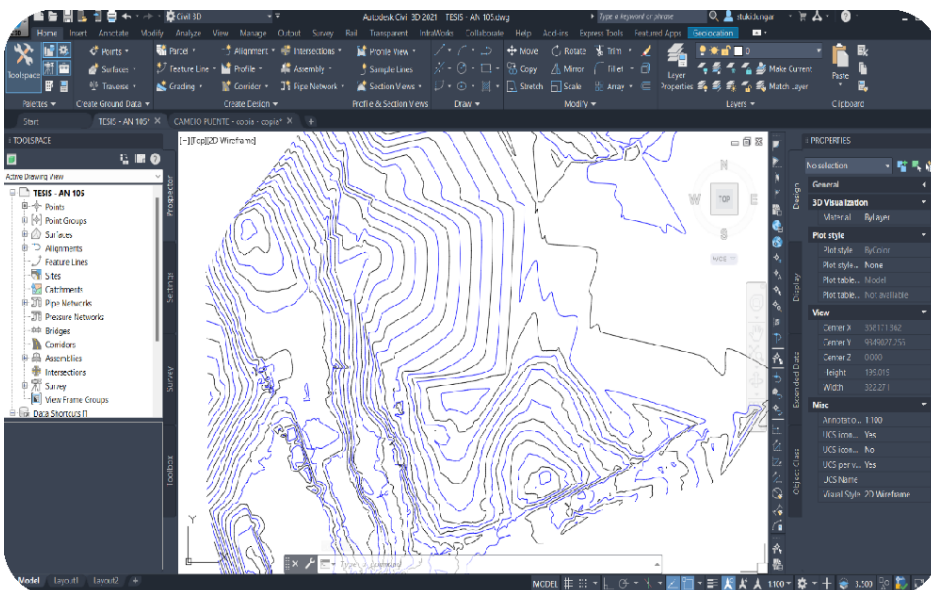
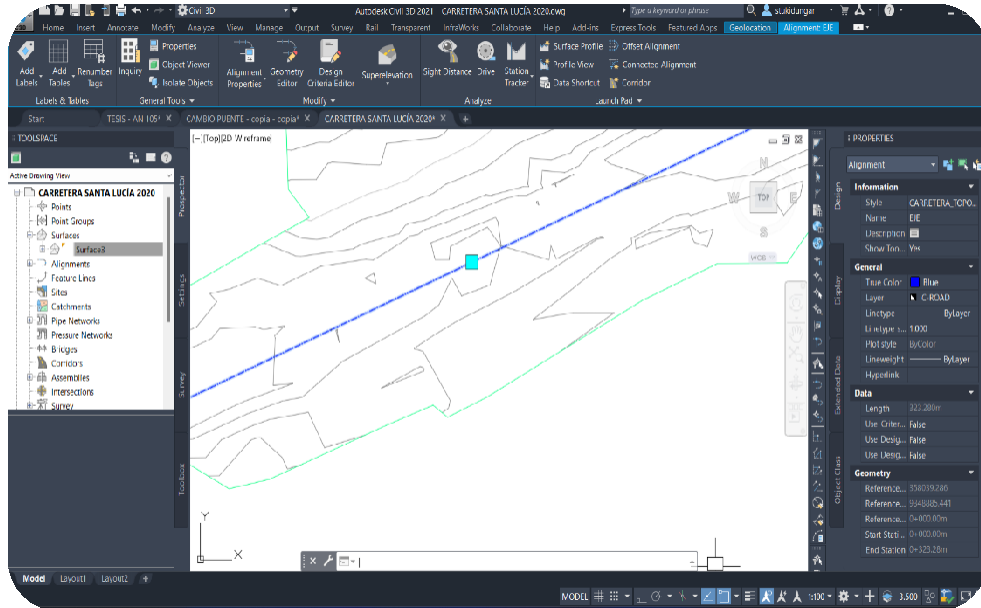


Figura 13: Extraído y configurado los puntos del levantamiento topográfico se procedió con la creación de la superficie para corroborar el terreno, verificar el eje de la vía y comprobar a su vez si el levantamiento esta bien realizado.



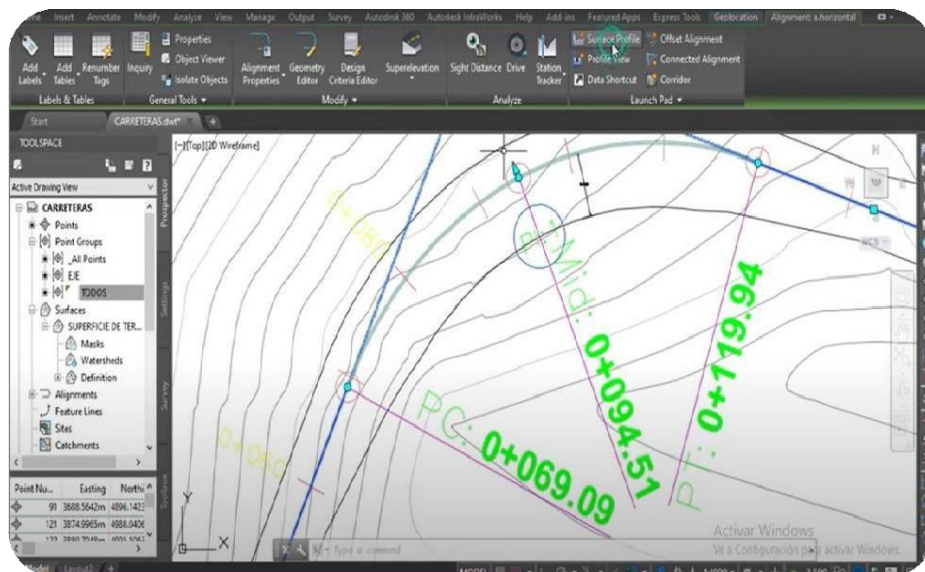
Se procederá a la creación del alineamiento de la carretera (eje de la vía), siguiendo los criterios establecidos el DG-2018.

Figura 14: Creación el alineamiento de la carretera.



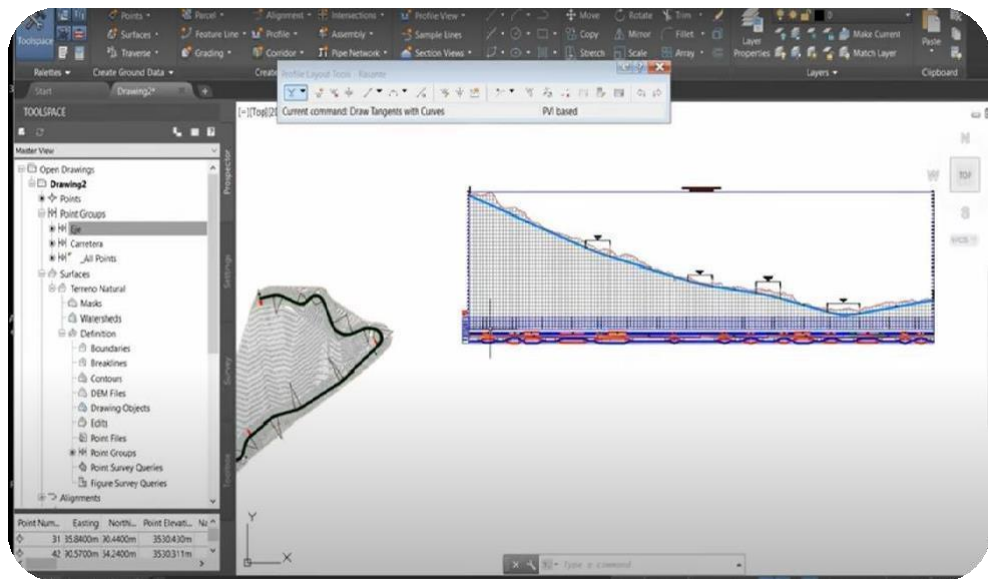
Una vez realizado y trazado el alineamiento de la carretera, corregir y determinar las curvas y detalles geométricos de la vía, siguiendo los criterios del DG-2018, para vías en zonas rurales.

Figura 15: Diseño geométrico de la vía, partiendo de los parámetros de diseño de la norma DG-2018.



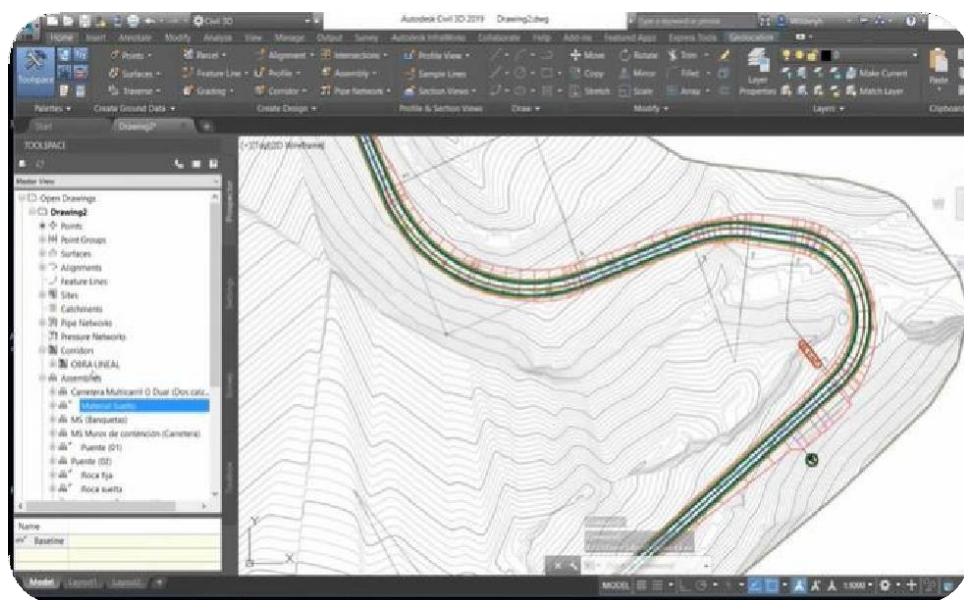
Realizado los detalles geométricos de la vía, procedemos a la creación de nuestro perfil longitudinal, el cual nos permitirá encontrar e identificar detalles de la vía como las cotas de terreno natural, rasante, subrasante y progresivas.

Figura 16: Creación del perfil longitudinal de la vía.



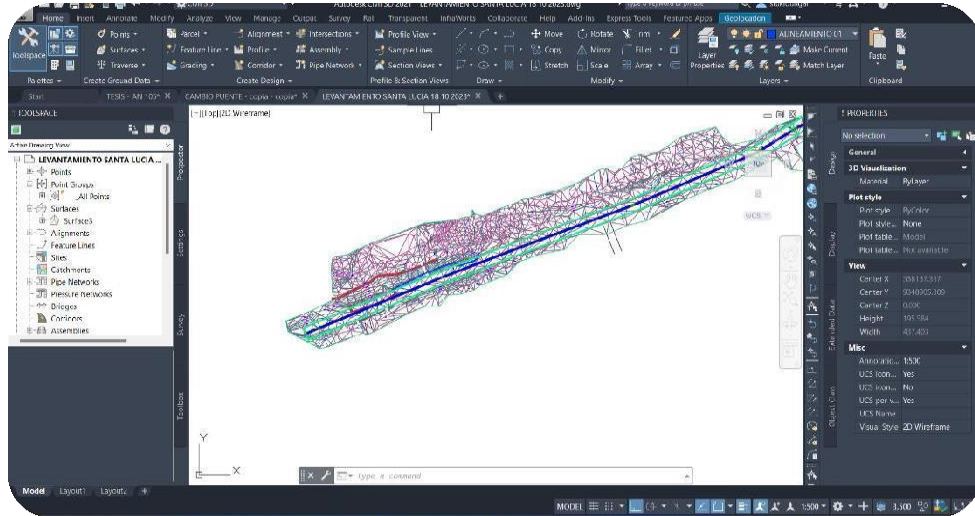
Una vez realizado el perfil longitudinal, se procederá con la creación del corredor vial, para ello se debe tener en cuenta los detalles y parámetros establecidos en la norma DG-2018, para vías carrózales en zona rural.

Figura 17: Creación del corredor vial, con el comando assembly en el Civil 3D.



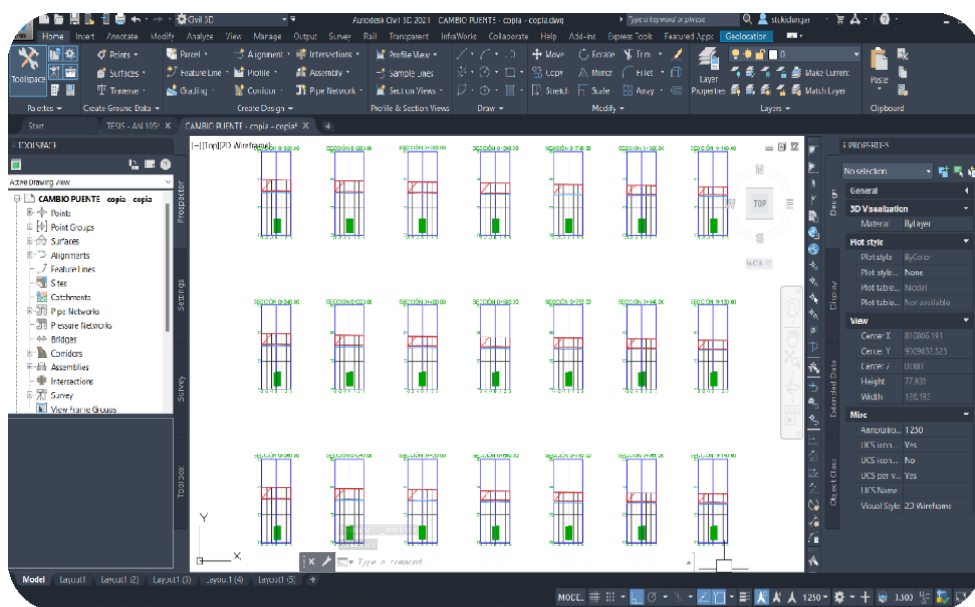
Realizar el correspondiente muestreo de la carretera con el objetivo de poder seccionar la vía y determinar y comprobar los cortes o rellenos pertinentes.

Figura 18: Procesamiento de las superficies obtenidas para la obtención de las secciones transversales



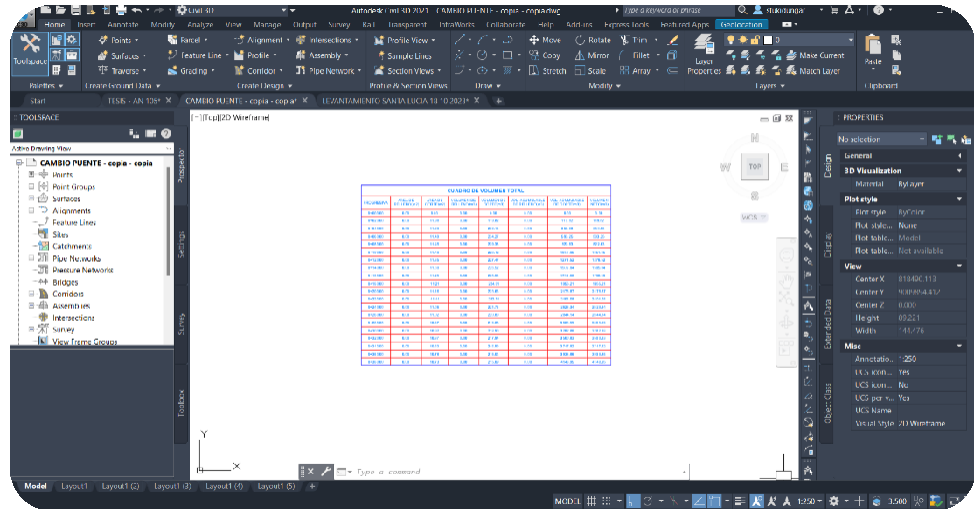
Realizado y terminado la creación del corredor vial y del muestreo del mismo se procederá a la realización de las secciones transversales de la vía, teniendo como parámetro presentarlas cada 20 metros en las partes lineales y cada 10 metros en las curvas.

Figura 19: Procesamiento de las superficies obtenidas para la obtención de las secciones transversales



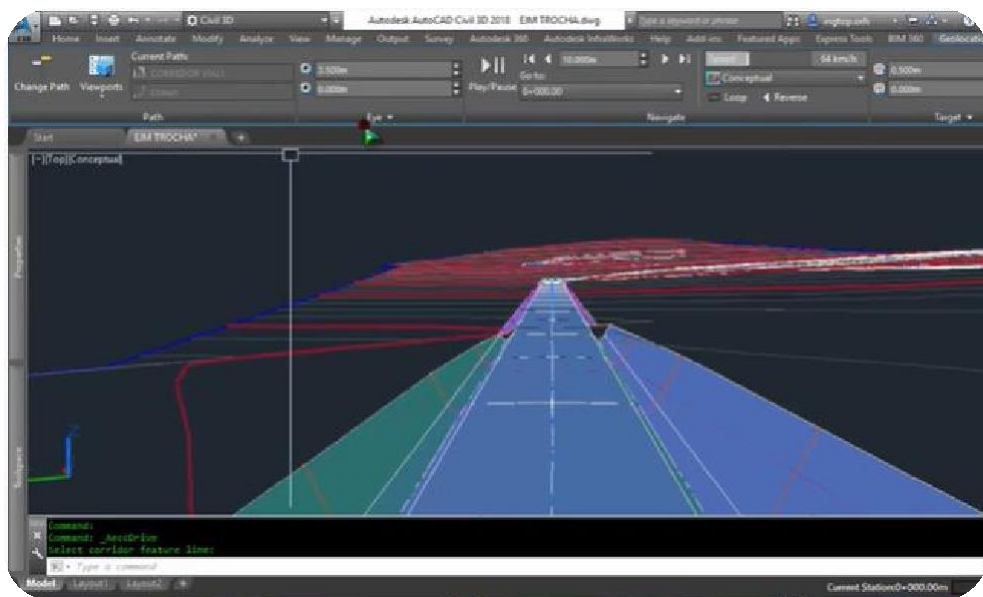
Realizado ya las secciones transversales procederemos a configurarlas para que nos pueda determinar los corte y rellenos que sería necesario en todo el trayecto de la vía, esto se realizara a través de unos cuadros de resumen para determinar el metrado exacto tanto de volumen de corte como de relleno.

Figura 20: Cuadro de volúmenes de corte y relleno.



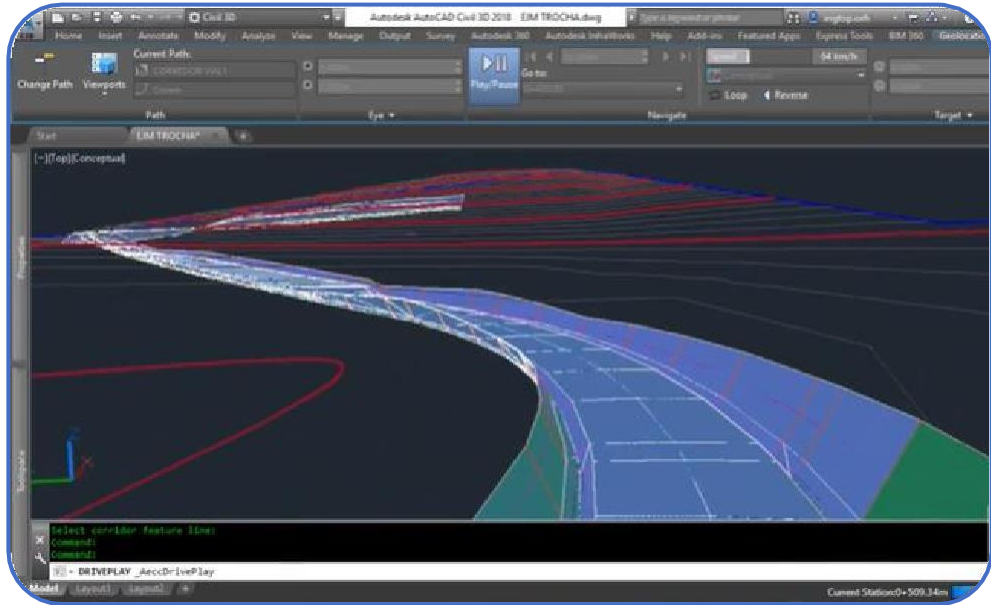
Determinado el procesamiento de los datos, creado la superficie, determinado el eje de vía, creado el perfil longitudinal, creado el corredor vial y hallado sus secciones transversales, se procederá al modelamiento de la vía en una simulación en 3D, para poder visualizar de mejor manera la vía.

Figura 21: Modelamiento final del proyecto usando el software Civil 3D.



Modelamiento de la vía en una simulación en 3D, para poder visualizar de mejor manera la vía.

Figura 22: Modelamiento final del proyecto usando el software Civil 3D.



CAPITULO V

V. **Discusión**

El estado en el que se encuentra la carretera que está siendo objeto de este estudio, resulto que se encuentra en un mal estado y que no existe un diseño correcto ni adecuado de la vía. Se identificó que a lo largo de la vía existen problemas de compactación en un 25% de la vía, además de existir un problema de delimitación a lo largo de la carretera.

El resultado de la topografía se realizó con una estación total debidamente calibrada, con la intención de obtener datos exactos de la zona, debido a que esta vía está ubicada en una zona rural, con el levantamiento topográfico de determinó la longitud exacta de la vía, el ancho óptimo para la vía, detalles de las zonas agrícolas y características como puentes artesanales y canales de regadío.

Los datos que se obtuvieron en campo se procesaron siguiendo la metodología BIM con ayuda del software computacional como es el Civil 3D, el cual facilito la ejecución de este proyecto, debido a que se pudo procesar de manera exacta y pudo determinarse la superficie de la zona a diseñar.

CAPITULO VI

VI. Conclusiones

- La recopilación de datos mediante levantamientos topográficos y geodésicos fue fundamental para identificar características del camino vecinal AN-105. Esto permitió establecer una base precisa para el diseño, mejorando la calidad y la seguridad del proyecto.
- El procesamiento de datos en Civil 3D facilitó la generación del perfil longitudinal de la carretera, permitiendo la identificación de puntos críticos. Esto garantiza que el diseño aborde adecuadamente las condiciones del terreno y el flujo de tránsito, optimizando la funcionalidad de la vía.
- La aplicación de la metodología BIM en el desarrollo del diseño de la carretera no solo mejoró la visualización del proyecto, sino que también permitió realizar simulaciones que identificaron potenciales fallas en la fase de diseño, asegurando un producto final más eficiente y seguro.
- El enfoque en la conservación y mantenimiento sostenible, basado en los datos obtenidos y el diseño optimizado, garantiza que la vía se mantenga en condiciones adecuadas a largo plazo, contribuyendo a la durabilidad y funcionalidad del camino vecinal AN-105.

CAPÍTULO VII

VII. Recomendaciones

- Esta investigación recomienda el uso de herramientas computacionales para el diseño de vías, resaltando el uso de software como el civil 3D y el pix4D que ayudarían en el procesamiento de datos y en el planteamiento de diseños óptimos.
- Se recomienda la aplicación de la metodología BIM en diseños de carreteras y conservación vial con la finalidad de ahorrar tiempo y dinero; además se debe aclarar que la ley de contrataciones con el estado en la actualidad exige que para los nuevos proyectos que se elaboren deberán ser realizado bajo esta metodología.
- Se recomienda usar la metodología BIM no solo para el diseño y conservación de una carretera, sino también para la construcción de obras de arte en la vía (puentes, cunetas).

CAPÍTULO VIII

VIII. Referencias Bibliográficas

- Berdillana, E. (2019). Modelo de Gestión de Conservación Vial basado en criterios de sostenibilidad para reducir los costos de Mantenimiento Vial en la carretera Desvío Salaverry – Santa. (Tesis de maestría para optar el grado de Maestro en Transportes y Conservación Vial). Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo, Perú.
- Del Rosario, A. (2021). Plan de diseño de mantenimiento para infraestructuras viales en la Republica Dominicana. Aplicada a la carretera El Seibo – Hato Mayor. (Tesis de maestría para optar el grado de Master Universitario en Planificación y Gestión en Ingeniería Civil). Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España.
- G. Verde y G. Vigo, “Diagnóstico y alternativas de solución del sistema de gestión de proyectos viales de Provias Nacional”, tesis para obtener el título profesional, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, 2021
- Macas, J. (2019). Institucionalidad para Gestionar el Mantenimiento Vial: Caso Chileno. (Tesis Ingenieril para optar grado de Magister en Gestión y Políticas Públicas). Universidad de Chile, Santiago de Chile,
- Monfort, I. (2021). Integración de la metodología BIM en la programación curricular de los estudios de Grado en Arquitectura Técnica/Ingeniería de Edificación. Diseño de una propuesta. (Tesis para obtener Grado de Doctor en Arquitectura, Edificación, Urbanística y Paisaje), Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España.
- MTC (2018), Ministerio de Transportes y Comunicaciones. (01 de 2018). Archivo PDF. Obtenido de Manual de Carreteras: Diseño Geométrico DG-2018:
https://portal.mtc.gob.pe/transportes/caminos/normas_carreteras/documentos/manuales/Manual.de.Carreteras.DG-2018.pdf.

- Müller (2019). Propuesta de técnicas y herramientas para optimizar la gestión visual y de las comunicaciones durante la etapa de diseño de un proyecto de construcción (Tesis para obtener el grado de Ingeniero Civil) Pontificia Universidad Católica, Lima.
- Navarro, P (2019). Guía para el mantenimiento rutinario de vías no pavimentadas, tesis para obtener el título profesional, Universidad Nacional del Santa, Chimbote, 2019.
- Provias Rural, Programa de Caminos Vecinales, (2018). Manual de Operaciones del Programa MOP Versión II. Lima-Perú.
- Rojas, L. (2019). Modelo de gestión de conservación vial para optimizar los costos de mantenimiento en la carretera Dv. Rio Seco – Oyón [Tesis de Maestría, Universidad Nacional Federico Villareal]. Repositorio Institucional, Lima.
- Tarquino, F. (10 de 2019). Diapositivas de Clase Intersecciones con Semáforos Escuela Pos Grado, Universidad Privada Antenor Orrego. Trujillo.
- Ulloa y Salinas (2018). Potenciando la capacidad de análisis y comunicación de los proyectos de construcción, mediante herramientas virtuales BIM 4d durante la etapa de planificación. (Tesis para obtener el grado de Ingeniero Civil) Pontificia Universidad Católica, Lima.
- Ugarte Contreras, O. (2018). Diseño avanzado de proyectos con AutoCAD Civil 3D. Lima, Perú: Empresa Editora Macro.
- Zarate G. (2021). Modelo de Gestión de Conservación Vial para Reducir Costos de Mantenimiento Vial y Operación Vehicular del Camino Vecinal Raypa-Huanchay-Molino, Distrito Culebras-Huarmey, (Tesis de Maestría, Universidad de Piura. Escuela de posgrado), Piura-Perú.

CAPÍTULO IX

IX. Anexos

Anexo I: Instrumentos de Recolección de Datos

ESTUDIO DE CLASIFICACION VEHICULAR

Tramo de la Carretera:

Provincia:

Sentido:

Código:



















Distrito:

Estación:

Código:

Población:

Código:

Hora	Automóvil	Camioneta	Camioneta Rural	Microbuses	Omnibus		Camion			Semi trailers				Trailers				Total	Porcentaje		
					2E	3E	2E	3E	4E	2S1/2 S2	2S3	3S2	>=3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3				
Grafico																					
00-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
01-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
02-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
03-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
04-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
05-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
06-07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
07-08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
08-09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

09-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
10-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
11-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
12-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
13-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
14-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
15-16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
16-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
17-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
18-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
19-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
20-21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
21-22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
22-23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
23-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
Porcen taje	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Anexo II: Certificación de Calibración de Equipos de Topografía

Figura 23

Certificado de calibración de la Estación Total.

Equipos para Topografía, GPS y Laser,
Control de Maquinaria para
Construcción y Minería



GEINCOR
Geomatic Instruments Corporation S.A.C

CERTIFICADO DE CALIBRACION

OTORGADO A:

23/09/2022

RAMOS CONTRATISTAS GENERALES SAC

Equipo	Marca	Modelo	Serie
ESTACIÓN TOTAL	TOPCON	GPT-3207	007542AC

MEDICION DE SISTEMA ANGULAR

VALOR DE PATRON DE MEDICION		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
360	00	00

VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
VERT. 360	00	05
HORIZ. 359	59	57

VALOR A CORREGIR		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
VERT. 00	00	05
HORIZ. 00	00	03

RANGO DE TOLERANCIA		
GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
+ 360	00	05
- 359	59	55

SISTEMA DE MEDICION DE DISTANCIA

PATRON DE MEDICION	15.000mts	30.000mts	60.000mts	90.000mts	209.000mts
VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	15.000	30.000	60.000	90.000	209.000
ERROR A CORREGIR	00mm	00mm	00mm	00mm	00mm

COMPENSADORES - TILT	HORIZONTAL	VERTICAL
VALOR LEIDO	00 seg.	00 seg.
VALOR A CORREGIR	00 seg.	00 seg.

PRECISION DEL INSTRUMENTO:
 * Sistema Angular según normas DIN 18723 la precisión angular es de 5", lectura mínima en Display 1".
 * Sistema de Medición de Distancia ±(2mm+2ppmXD)m.s.e.

PATRON UTILIZADO:
 Colimador Modelo ITC-509, indicado por el Fabricante Topcon en su manual de mantenimiento y reparación. Se hace una línea al horizonte enfocando al infinito con un grosor de 1.5" del trazo del retículo; este colimador es patronado periódicamente con un teodolito Kern Modelo DKM-2A desviación estándar 1" y estima al décimo del segundo con lectura directa 90° 00' 00" e invertido 270° 00' 00".

GEINCOR SAC mediante su Laboratorio de Servicio Técnico Autorizado por la Marca Topcon certifica que los Equipos en mención se encuentran totalmente revisados, controlados, calibrados y 100% operativos; se sugiere efectuar una recalibración en un periodo máximo de 06 meses

Se expide el presente certificado a solicitud de la parte interesada, para los fines que estime conveniente.

Santiago de Surco, 23 Septiembre de 2022



Nota: Tener en cuenta que la forma de transporte del Equipo es muy importante cuando se traslada, ya que el mal uso y el abuso hacen que se descalibren los mismos.



Nota. Aquí presento el certificado de calibración del equipo topográfico utilizado para el proyecto.

Anexo III: Fichas de descripción de Bench Mark (BM's)

IMAGEN TOPOGRAFICA BM1:		
		
FICHA DE DESCRIPCION DE BM		
NOMBRE DEL PUNTO: BM-01	CATEGORIA: BM	
	TECNICA DE MEDICION: NIVELACION GEOMETRICA	
DESCRIPCION: Dado de mortero de 30 cm x 30 cm x 40 cm con varilla de acero de ½ ubicado al costado de una parcela arrocera.		COORDENADAS UTM WGS 84 – ZONA 18 S E: 769134.653 N: 9004786.390
PROYECTO: “APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA BIM PARA EL DISEÑO Y MANTENIMIENTO VIAL DEL CAMINO VECINAL AN-105 EMPALME AL AN – 102, EN LA REGIÓN ÁNCASH”		ALTURA (msnm): 80.152
EQUIPO: Estación total Topcon ES-105	FECHA: Marzo - 2022	Ubicación: Anexo - 102

IMAGEN TOPOGRAFICA BM2:



FICHA DE DESCRIPCION DE BM

<p>NOMBRE DEL PUNTO:</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">BM-02</p>	<p>CATEGORIA:</p> <p style="text-align: center;">BM</p> <hr/> <p>TECNICA DE MEDICION:</p> <p style="text-align: center;">NIVELACION GEOMETRICA</p>	
<p>DESCRIPCION:</p> <p>Dado de mortero de 30 cm x 30 cm x 40 cm con varilla de acero de ½ ubicado al costado de vivienda.</p>	<p>COORDENADAS UTM WGS 84 – ZONA...</p> <p>E: 768837.417</p> <p>N: 9005488.185</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>“APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA BIM PARA EL DISEÑO Y MANTENIMIENTO VIAL DEL CAMINO VECINAL AN-105 EMPALME AL AN – 102, EN LA REGIÓN ÁNCASH”</p>	<p>ALTURA (msnm):</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">78.970</p>	
<p>EQUIPO:</p> <p style="text-align: center;">Estación total Topcon ES-105</p>	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">Marzo - 2022</p>	<p>Ubicación:</p> <p style="text-align: center;">Anexo - 102</p>

Anexo IV: Evidencias Fotográficas

Fotografía 05: Levantamiento topográfico del camino vecinal.



Fotografía 06: Puntos de Control o BM's colocados en el trayecto de la vía.



Fotografía 07: Medición longitudinal de la vía, para la colocación del estacado con las progresivas correspondiente.



Fotografía 08: Ayudantes del trabajo realizando el trabajo de prismeros.



Fotografía 09: Observamos la principal problemática del camino vecinal el cual es la transitabilidad.



Fotografía 10: Vista Frontal del camino vecinal y sus alrededores, observando las parcelas de cultivos de los moradores.



Anexo V: Recopilación de datos topográficos en campo

Tabla 06

Tabla de recopilación de datos obtenidos en el levantamiento topográfico

N°	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	9004786.620	769107.510	80.105	EJE
2	9009140.770	767621.450	75.030	EJE
3	9009319.230	767618.060	70.050	EJE
4	9009855.280	767520.940	77.035	EJE
5	9010429.330	767971.050	78.052	EJE
6	9010672.860	768020.130	102.008	EJE
7	9011440.320	768834.030	122.003	EJE
8	9012025.990	769938.200	146.071	EJE
9	9014091.180	771148.210	166.053	EJE
10	9014932.800	774496.130	192.001	EJE
11	9015470.720	775657.160	202.357	EJE
12	9015328.580	776374.760	260.112	EJE
13	9015338.920	777300.440	209.003	EJE
14	9004806.322	769100.786	79.977	EJE
15	9004826.024	769094.062	79.955	EJE
16	9004845.726	769087.337	79.932	EJE
17	9004865.428	769080.613	79.910	EJE
18	9004885.130	769073.889	79.887	EJE
19	9004904.832	769067.165	79.864	EJE
20	9004924.534	769060.440	79.842	EJE
21	9004944.236	769053.716	79.819	EJE
22	9004963.938	769046.992	79.796	EJE
23	9004983.640	769040.268	79.774	EJE
24	9005003.342	769033.543	79.751	EJE
25	9005023.044	769026.819	79.729	EJE
26	9005042.747	769020.095	79.706	EJE
27	9005062.449	769013.371	79.683	EJE
28	9005082.151	769006.646	79.661	EJE
29	9005101.853	768999.922	79.638	EJE
30	9005121.555	768993.198	79.615	EJE
31	9005141.257	768986.473	79.593	EJE
32	9005160.959	768979.749	79.570	EJE
33	9005180.661	768973.025	79.548	EJE
34	9005200.363	768966.301	79.525	EJE
35	9005220.065	768959.576	79.502	EJE
36	9005239.767	768952.852	79.480	EJE
37	9005259.469	768946.128	79.457	EJE
38	9005279.171	768939.404	79.434	EJE
39	9005298.873	768932.679	79.412	EJE

40	9005318.575	768925.955	79.389	EJE
41	9005338.277	768919.231	79.367	EJE
42	9005357.979	768912.507	79.344	EJE
43	9005377.681	768905.782	79.321	EJE
44	9005397.383	768899.058	79.299	EJE
45	9005417.085	768892.334	79.276	EJE
46	9005436.787	768885.610	79.253	EJE
47	9005456.489	768878.885	79.231	EJE
48	9005476.191	768872.161	79.208	EJE
49	9005495.893	768865.437	79.186	EJE
50	9005515.595	768858.713	79.163	EJE
51	9005535.297	768851.988	79.140	EJE
52	9005554.999	768845.264	79.118	EJE
53	9005574.701	768838.540	79.095	EJE
54	9005594.404	768831.816	79.072	EJE
55	9005614.106	768825.091	79.050	EJE
56	9005633.808	768818.367	79.027	EJE
57	9005653.510	768811.643	79.005	EJE
58	9005673.212	768804.919	78.982	EJE
59	9005692.914	768798.194	78.959	EJE
60	9005712.616	768791.470	78.937	EJE
61	9005732.318	768784.746	78.914	EJE
62	9005752.020	768778.022	78.891	EJE
63	9005771.722	768771.297	78.869	EJE
64	9005791.424	768764.573	78.846	EJE
65	9005811.126	768757.849	78.824	EJE
66	9005830.828	768751.125	78.801	EJE
67	9005850.530	768744.400	78.778	EJE
68	9005870.232	768737.676	78.756	EJE
69	9005889.934	768730.952	78.733	EJE
70	9005909.636	768724.228	78.710	EJE
71	9005929.338	768717.503	78.688	EJE
72	9005949.040	768710.779	78.665	EJE
73	9005968.742	768704.055	78.643	EJE
74	9005988.444	768697.331	78.620	EJE
75	9006008.146	768690.606	78.597	EJE
76	9006027.848	768683.882	78.575	EJE
77	9006047.550	768677.158	78.552	EJE
78	9006067.252	768670.434	78.529	EJE
79	9006086.954	768663.709	78.507	EJE
80	9006106.656	768656.985	78.484	EJE
81	9006126.359	768650.261	78.462	EJE
82	9006146.061	768643.537	78.439	EJE
83	9006165.763	768636.812	78.416	EJE
84	9006185.465	768630.088	78.394	EJE
85	9006205.167	768623.364	78.371	EJE

86	9006224.869	768616.640	78.348	EJE
87	9006244.571	768609.915	78.326	EJE
88	9006264.273	768603.191	78.303	EJE
89	9006283.975	768596.467	78.281	EJE
90	9006303.677	768589.743	78.258	EJE
91	9006323.379	768583.018	78.235	EJE
92	9006343.081	768576.294	78.213	EJE
93	9006362.783	768569.570	78.190	EJE
94	9006382.485	768562.846	78.167	EJE
95	9006402.187	768556.121	78.145	EJE
96	9006421.889	768549.397	78.122	EJE
97	9006441.591	768542.673	78.100	EJE
98	9006461.293	768535.949	78.077	EJE
99	9006480.995	768529.224	78.054	EJE
100	9006500.697	768522.500	78.032	EJE
101	9006520.399	768515.776	78.009	EJE
102	9006540.101	768509.051	77.986	EJE
103	9006559.803	768502.327	77.964	EJE
104	9006579.505	768495.603	77.941	EJE
105	9006599.207	768488.879	77.919	EJE
106	9006618.909	768482.154	77.896	EJE
107	9006638.611	768475.430	77.873	EJE
108	9006658.313	768468.706	77.851	EJE
109	9006678.016	768461.982	77.828	EJE
110	9006697.718	768455.257	77.805	EJE
111	9006717.420	768448.533	77.783	EJE
112	9006737.122	768441.809	77.760	EJE
113	9006756.824	768435.085	77.738	EJE
114	9006776.526	768428.360	77.715	EJE
115	9006796.228	768421.636	77.692	EJE
116	9006815.930	768414.912	77.670	EJE
117	9006835.632	768408.188	77.647	EJE
118	9006855.334	768401.463	77.624	EJE
119	9006875.036	768394.739	77.602	EJE
120	9006894.738	768388.015	77.579	EJE
121	9006914.440	768381.291	77.557	EJE
122	9006934.142	768374.566	77.534	EJE
123	9006953.844	768367.842	77.511	EJE
124	9006973.546	768361.118	77.489	EJE
125	9006993.248	768354.394	77.466	EJE
126	9007012.950	768347.669	77.443	EJE
127	9007032.652	768340.945	77.421	EJE
128	9007052.354	768334.221	77.398	EJE
129	9007072.056	768327.497	77.376	EJE
130	9007091.758	768320.772	77.353	EJE
131	9007111.460	768314.048	77.330	EJE

132	9007131.162	768307.324	77.308	EJE
133	9007150.864	768300.600	77.285	EJE
134	9007170.566	768293.875	77.262	EJE
135	9007190.268	768287.151	77.240	EJE
136	9007209.971	768280.427	77.217	EJE
137	9007229.673	768273.703	77.195	EJE
138	9007249.375	768266.978	77.172	EJE
139	9007269.077	768260.254	77.149	EJE
140	9007288.779	768253.530	77.127	EJE
141	9007308.481	768246.806	77.104	EJE
142	9007328.183	768240.081	77.081	EJE
143	9007347.885	768233.357	77.059	EJE
144	9007367.587	768226.633	77.036	EJE
145	9007387.289	768219.909	77.014	EJE
146	9007406.991	768213.184	76.991	EJE
147	9007426.693	768206.460	76.968	EJE
148	9007446.395	768199.736	76.946	EJE
149	9007466.097	768193.012	76.923	EJE
150	9007485.799	768186.287	76.901	EJE
151	9007505.501	768179.563	76.878	EJE
152	9007525.203	768172.839	76.855	EJE
153	9007544.905	768166.115	76.833	EJE
154	9007564.607	768159.390	76.810	EJE
155	9007584.309	768152.666	76.787	EJE
156	9007604.011	768145.942	76.765	EJE
157	9007623.713	768139.218	76.742	EJE
158	9007643.415	768132.493	76.720	EJE
159	9007663.117	768125.769	76.697	EJE
160	9007682.819	768119.045	76.674	EJE
161	9007702.521	768112.321	76.652	EJE
162	9007722.223	768105.596	76.629	EJE
163	9007741.925	768098.872	76.606	EJE
164	9007761.628	768092.148	76.584	EJE
165	9007781.330	768085.424	76.561	EJE
166	9007801.032	768078.699	76.539	EJE
167	9007820.734	768071.975	76.516	EJE
168	9007840.436	768065.251	76.493	EJE
169	9007860.138	768058.527	76.471	EJE
170	9007879.840	768051.802	76.448	EJE
171	9007899.542	768045.078	76.425	EJE
172	9007919.244	768038.354	76.403	EJE
173	9007938.946	768031.630	76.380	EJE
174	9007958.648	768024.905	76.358	EJE
175	9007978.350	768018.181	76.335	EJE
176	9007998.052	768011.457	76.312	EJE
177	9008017.754	768004.732	76.290	EJE

178	9008037.456	767998.008	76.267	EJE
179	9008057.158	767991.284	76.244	EJE
180	9008076.860	767984.560	76.222	EJE
181	9008096.562	767977.835	76.199	EJE
182	9008116.264	767971.111	76.177	EJE
183	9008135.966	767964.387	76.154	EJE
184	9008155.668	767957.663	76.131	EJE
185	9008175.370	767950.938	76.109	EJE
186	9008195.072	767944.214	76.086	EJE
187	9008214.774	767937.490	76.063	EJE
188	9008234.476	767930.766	76.041	EJE
189	9008254.178	767924.041	76.018	EJE
190	9008273.880	767917.317	75.996	EJE
191	9008293.582	767910.593	75.973	EJE
192	9008313.285	767903.869	75.950	EJE
193	9008332.987	767897.144	75.928	EJE
194	9008352.689	767890.420	75.905	EJE
195	9008372.391	767883.696	75.882	EJE
196	9008392.093	767876.972	75.860	EJE
197	9008411.795	767870.247	75.837	EJE
198	9008431.497	767863.523	75.815	EJE
199	9008451.199	767856.799	75.792	EJE
200	9008470.901	767850.075	75.769	EJE
201	9008490.603	767843.350	75.747	EJE
202	9008510.305	767836.626	75.724	EJE
203	9008530.007	767829.902	75.701	EJE
204	9008549.709	767823.178	75.679	EJE
205	9008569.411	767816.453	75.656	EJE
206	9008589.113	767809.729	75.634	EJE
207	9008608.815	767803.005	75.611	EJE
208	9008628.517	767796.281	75.588	EJE
209	9008648.219	767789.556	75.566	EJE
210	9008667.921	767782.832	75.543	EJE
211	9008687.623	767776.108	75.520	EJE
212	9008707.325	767769.384	75.498	EJE
213	9008727.027	767762.659	75.475	EJE
214	9008746.729	767755.935	75.453	EJE
215	9008766.431	767749.211	75.430	EJE
216	9008786.133	767742.487	75.407	EJE
217	9008805.835	767735.762	75.385	EJE
218	9008825.537	767729.038	75.362	EJE
219	9008845.240	767722.314	75.339	EJE
220	9008864.942	767715.590	75.317	EJE
221	9008884.644	767708.865	75.294	EJE
222	9008904.346	767702.141	75.272	EJE
223	9008924.048	767695.417	75.249	EJE

224	9008943.750	767688.693	75.226	EJE
225	9008963.452	767681.968	75.204	EJE
226	9008983.154	767675.244	75.181	EJE
227	9009002.856	767668.520	75.158	EJE
228	9009022.558	767661.796	75.136	EJE
229	9009042.260	767655.071	75.113	EJE
230	9009061.962	767648.347	75.091	EJE
231	9009081.664	767641.623	75.068	EJE
232	9009101.366	767634.899	75.045	EJE
233	9009121.068	767628.174	75.023	EJE
234	9009160.599	767621.073	74.444	EJE
235	9009180.428	767620.697	73.889	EJE
236	9009200.257	767620.320	73.333	EJE
237	9009220.086	767619.943	72.778	EJE
238	9009239.914	767619.567	72.222	EJE
239	9009259.743	767619.190	71.667	EJE
240	9009279.572	767618.813	71.111	EJE
241	9009299.401	767618.437	70.556	EJE
242	9009338.375	767614.591	70.250	EJE
243	9009357.519	767611.123	70.500	EJE
244	9009376.664	767607.654	70.750	EJE
245	9009395.809	767604.186	71.000	EJE
246	9009414.953	767600.717	71.250	EJE
247	9009434.098	767597.249	71.500	EJE
248	9009453.243	767593.780	71.750	EJE
249	9009472.387	767590.311	72.000	EJE
250	9009491.532	767586.843	72.250	EJE
251	9009510.676	767583.374	72.500	EJE
252	9009529.821	767579.906	72.750	EJE
253	9009548.966	767576.437	73.000	EJE
254	9009568.110	767572.969	73.250	EJE
255	9009587.255	767569.500	73.500	EJE
256	9009606.400	767566.031	73.750	EJE
257	9009625.544	767562.563	74.000	EJE
258	9009644.689	767559.094	74.250	EJE
259	9009663.834	767555.626	74.500	EJE
260	9009682.978	767552.157	74.750	EJE
261	9009702.123	767548.689	75.000	EJE
262	9009721.268	767545.220	75.250	EJE
263	9009740.412	767541.751	75.500	EJE
264	9009759.557	767538.283	75.750	EJE
265	9009778.701	767534.814	76.000	EJE
266	9009797.846	767531.346	76.250	EJE
267	9009816.991	767527.877	76.500	EJE
268	9009836.135	767524.409	76.750	EJE
269	9009877.359	767538.252	77.039	EJE

270	9009899.438	767555.564	77.077	EJE
271	9009921.517	767572.876	77.115	EJE
272	9009943.595	767590.188	77.154	EJE
273	9009965.674	767607.500	77.192	EJE
274	9009987.753	767624.812	77.231	EJE
275	9010009.832	767642.124	77.269	EJE
276	9010031.911	767659.435	77.308	EJE
277	9010053.990	767676.747	77.346	EJE
278	9010076.069	767694.059	77.385	EJE
279	9010098.147	767711.371	77.423	EJE
280	9010120.226	767728.683	77.462	EJE
281	9010142.305	767745.995	77.500	EJE
282	9010164.384	767763.307	77.539	EJE
283	9010186.463	767780.619	77.577	EJE
284	9010208.542	767797.931	77.615	EJE
285	9010230.620	767815.243	77.654	EJE
286	9010252.699	767832.555	77.692	EJE
287	9010274.778	767849.867	77.731	EJE
288	9010296.857	767867.179	77.769	EJE
289	9010318.936	767884.490	77.808	EJE
290	9010341.015	767901.802	77.846	EJE
291	9010363.094	767919.114	77.885	EJE
292	9010385.172	767936.426	77.923	EJE
293	9010407.251	767953.738	77.962	EJE
294	9010448.063	767974.825	79.846	EJE
295	9010466.796	767978.601	81.692	EJE
296	9010485.529	767982.376	83.539	EJE
297	9010504.262	767986.152	85.385	EJE
298	9010522.995	767989.927	87.231	EJE
299	9010541.729	767993.702	89.077	EJE
300	9010560.462	767997.478	90.923	EJE
301	9010579.195	768001.253	92.769	EJE
302	9010597.928	768005.029	94.615	EJE
303	9010616.661	768008.804	96.462	EJE
304	9010635.394	768012.579	98.308	EJE
305	9010654.127	768016.355	100.154	EJE
306	9010687.908	768036.089	102.392	EJE
307	9010702.957	768052.048	102.784	EJE
308	9010718.005	768068.007	103.177	EJE
309	9010733.053	768083.965	103.569	EJE
310	9010748.101	768099.924	103.961	EJE
311	9010763.149	768115.883	104.353	EJE
312	9010778.198	768131.842	104.745	EJE
313	9010793.246	768147.801	105.137	EJE
314	9010808.294	768163.759	105.529	EJE
315	9010823.342	768179.718	105.922	EJE

316	9010838.391	768195.677	106.314	EJE
317	9010853.439	768211.636	106.706	EJE
318	9010868.487	768227.595	107.098	EJE
319	9010883.535	768243.554	107.490	EJE
320	9010898.584	768259.512	107.882	EJE
321	9010913.632	768275.471	108.275	EJE
322	9010928.680	768291.430	108.667	EJE
323	9010943.728	768307.389	109.059	EJE
324	9010958.777	768323.348	109.451	EJE
325	9010973.825	768339.307	109.843	EJE
326	9010988.873	768355.265	110.235	EJE
327	9011003.921	768371.224	110.628	EJE
328	9011018.969	768387.183	111.020	EJE
329	9011034.018	768403.142	111.412	EJE
330	9011049.066	768419.101	111.804	EJE
331	9011064.114	768435.059	112.196	EJE
332	9011079.162	768451.018	112.588	EJE
333	9011094.211	768466.977	112.980	EJE
334	9011109.259	768482.936	113.373	EJE
335	9011124.307	768498.895	113.765	EJE
336	9011139.355	768514.854	114.157	EJE
337	9011154.404	768530.812	114.549	EJE
338	9011169.452	768546.771	114.941	EJE
339	9011184.500	768562.730	115.333	EJE
340	9011199.548	768578.689	115.726	EJE
341	9011214.597	768594.648	116.118	EJE
342	9011229.645	768610.607	116.510	EJE
343	9011244.693	768626.565	116.902	EJE
344	9011259.741	768642.524	117.294	EJE
345	9011274.789	768658.483	117.686	EJE
346	9011289.838	768674.442	118.078	EJE
347	9011304.886	768690.401	118.471	EJE
348	9011319.934	768706.359	118.863	EJE
349	9011334.982	768722.318	119.255	EJE
350	9011350.031	768738.277	119.647	EJE
351	9011365.079	768754.236	120.039	EJE
352	9011380.127	768770.195	120.431	EJE
353	9011395.175	768786.154	120.824	EJE
354	9011410.224	768802.112	121.216	EJE
355	9011425.272	768818.071	121.608	EJE
356	9011449.616	768851.557	122.381	EJE
357	9011458.913	768869.083	122.762	EJE
358	9011468.209	768886.610	123.143	EJE
359	9011477.505	768904.136	123.524	EJE
360	9011486.802	768921.663	123.905	EJE
361	9011496.098	768939.189	124.286	EJE

362	9011505.394	768956.716	124.667	EJE
363	9011514.691	768974.242	125.048	EJE
364	9011523.987	768991.769	125.429	EJE
365	9011533.284	769009.295	125.810	EJE
366	9011542.580	769026.822	126.191	EJE
367	9011551.876	769044.348	126.571	EJE
368	9011561.173	769061.875	126.952	EJE
369	9011570.469	769079.401	127.333	EJE
370	9011579.765	769096.928	127.714	EJE
371	9011589.062	769114.454	128.095	EJE
372	9011598.358	769131.981	128.476	EJE
373	9011607.654	769149.507	128.857	EJE
374	9011616.951	769167.034	129.238	EJE
375	9011626.247	769184.560	129.619	EJE
376	9011635.543	769202.087	130.000	EJE
377	9011644.840	769219.613	130.381	EJE
378	9011654.136	769237.140	130.762	EJE
379	9011663.432	769254.666	131.143	EJE
380	9011672.729	769272.193	131.524	EJE
381	9011682.025	769289.719	131.905	EJE
382	9011691.321	769307.246	132.286	EJE
383	9011700.618	769324.772	132.667	EJE
384	9011709.914	769342.299	133.048	EJE
385	9011719.211	769359.825	133.429	EJE
386	9011728.507	769377.352	133.810	EJE
387	9011737.803	769394.878	134.191	EJE
388	9011747.100	769412.405	134.571	EJE
389	9011756.396	769429.931	134.952	EJE
390	9011765.692	769447.458	135.333	EJE
391	9011774.989	769464.984	135.714	EJE
392	9011784.285	769482.511	136.095	EJE
393	9011793.581	769500.037	136.476	EJE
394	9011802.878	769517.564	136.857	EJE
395	9011812.174	769535.090	137.238	EJE
396	9011821.470	769552.617	137.619	EJE
397	9011830.767	769570.143	138.000	EJE
398	9011840.063	769587.670	138.381	EJE
399	9011849.359	769605.196	138.762	EJE
400	9011858.656	769622.723	139.143	EJE
401	9011867.952	769640.249	139.524	EJE
402	9011877.248	769657.776	139.905	EJE
403	9011886.545	769675.302	140.286	EJE
404	9011895.841	769692.829	140.667	EJE
405	9011905.138	769710.355	141.048	EJE
406	9011914.434	769727.882	141.429	EJE
407	9011923.730	769745.408	141.810	EJE

408	9011933.027	769762.935	142.191	EJE
409	9011942.323	769780.461	142.571	EJE
410	9011951.619	769797.988	142.952	EJE
411	9011960.916	769815.514	143.333	EJE
412	9011970.212	769833.041	143.714	EJE
413	9011979.508	769850.568	144.095	EJE
414	9011988.805	769868.094	144.476	EJE
415	9011998.101	769885.621	144.857	EJE
416	9012007.397	769903.147	145.238	EJE
417	9012016.694	769920.674	145.619	EJE
418	9012043.058	769948.200	146.165	EJE
419	9012060.125	769958.200	146.331	EJE
420	9012077.193	769968.200	146.496	EJE
421	9012094.261	769978.200	146.661	EJE
422	9012111.328	769988.200	146.826	EJE
423	9012128.396	769998.201	146.992	EJE
424	9012145.464	770008.201	147.157	EJE
425	9012162.532	770018.201	147.322	EJE
426	9012179.599	770028.201	147.488	EJE
427	9012196.667	770038.201	147.653	EJE
428	9012213.735	770048.201	147.818	EJE
429	9012230.802	770058.201	147.984	EJE
430	9012247.870	770068.201	148.149	EJE
431	9012264.938	770078.201	148.314	EJE
432	9012282.005	770088.201	148.479	EJE
433	9012299.073	770098.201	148.645	EJE
434	9012316.141	770108.201	148.810	EJE
435	9012333.208	770118.202	148.975	EJE
436	9012350.276	770128.202	149.141	EJE
437	9012367.344	770138.202	149.306	EJE
438	9012384.411	770148.202	149.471	EJE
439	9012401.479	770158.202	149.636	EJE
440	9012418.547	770168.202	149.802	EJE
441	9012435.615	770178.202	149.967	EJE
442	9012452.682	770188.202	150.132	EJE
443	9012469.750	770198.202	150.298	EJE
444	9012486.818	770208.202	150.463	EJE
445	9012503.885	770218.202	150.628	EJE
446	9012520.953	770228.202	150.793	EJE
447	9012538.021	770238.203	150.959	EJE
448	9012555.088	770248.203	151.124	EJE
449	9012572.156	770258.203	151.289	EJE
450	9012589.224	770268.203	151.455	EJE
451	9012606.291	770278.203	151.620	EJE
452	9012623.359	770288.203	151.785	EJE
453	9012640.427	770298.203	151.950	EJE

454	9012657.494	770308.203	152.116	EJE
455	9012674.562	770318.203	152.281	EJE
456	9012691.630	770328.203	152.446	EJE
457	9012708.697	770338.203	152.612	EJE
458	9012725.765	770348.203	152.777	EJE
459	9012742.833	770358.204	152.942	EJE
460	9012759.901	770368.204	153.107	EJE
461	9012776.968	770378.204	153.273	EJE
462	9012794.036	770388.204	153.438	EJE
463	9012811.104	770398.204	153.603	EJE
464	9012828.171	770408.204	153.769	EJE
465	9012845.239	770418.204	153.934	EJE
466	9012862.307	770428.204	154.099	EJE
467	9012879.374	770438.204	154.265	EJE
468	9012896.442	770448.204	154.430	EJE
469	9012913.510	770458.204	154.595	EJE
470	9012930.577	770468.204	154.760	EJE
471	9012947.645	770478.205	154.926	EJE
472	9012964.713	770488.205	155.091	EJE
473	9012981.780	770498.205	155.256	EJE
474	9012998.848	770508.205	155.422	EJE
475	9013015.916	770518.205	155.587	EJE
476	9013032.984	770528.205	155.752	EJE
477	9013050.051	770538.205	155.917	EJE
478	9013067.119	770548.205	156.083	EJE
479	9013084.187	770558.205	156.248	EJE
480	9013101.254	770568.205	156.413	EJE
481	9013118.322	770578.205	156.579	EJE
482	9013135.390	770588.205	156.744	EJE
483	9013152.457	770598.206	156.909	EJE
484	9013169.525	770608.206	157.074	EJE
485	9013186.593	770618.206	157.240	EJE
486	9013203.660	770628.206	157.405	EJE
487	9013220.728	770638.206	157.570	EJE
488	9013237.796	770648.206	157.736	EJE
489	9013254.863	770658.206	157.901	EJE
490	9013271.931	770668.206	158.066	EJE
491	9013288.999	770678.206	158.231	EJE
492	9013306.066	770688.206	158.397	EJE
493	9013323.134	770698.206	158.562	EJE
494	9013340.202	770708.206	158.727	EJE
495	9013357.270	770718.206	158.893	EJE
496	9013374.337	770728.207	159.058	EJE
497	9013391.405	770738.207	159.223	EJE
498	9013408.473	770748.207	159.388	EJE
499	9013425.540	770758.207	159.554	EJE

500	9013442.608	770768.207	159.719	EJE
501	9013459.676	770778.207	159.884	EJE
502	9013476.743	770788.207	160.050	EJE
503	9013493.811	770798.207	160.215	EJE
504	9013510.879	770808.207	160.380	EJE
505	9013527.946	770818.207	160.546	EJE
506	9013545.014	770828.207	160.711	EJE
507	9013562.082	770838.207	160.876	EJE
508	9013579.149	770848.208	161.041	EJE
509	9013596.217	770858.208	161.207	EJE
510	9013613.285	770868.208	161.372	EJE
511	9013630.353	770878.208	161.537	EJE
512	9013647.420	770888.208	161.703	EJE
513	9013664.488	770898.208	161.868	EJE
514	9013681.556	770908.208	162.033	EJE
515	9013698.623	770918.208	162.198	EJE
516	9013715.691	770928.208	162.364	EJE
517	9013732.759	770938.208	162.529	EJE
518	9013749.826	770948.208	162.694	EJE
519	9013766.894	770958.208	162.860	EJE
520	9013783.962	770968.209	163.025	EJE
521	9013801.029	770978.209	163.190	EJE
522	9013818.097	770988.209	163.355	EJE
523	9013835.165	770998.209	163.521	EJE
524	9013852.232	771008.209	163.686	EJE
525	9013869.300	771018.209	163.851	EJE
526	9013886.368	771028.209	164.017	EJE
527	9013903.436	771038.209	164.182	EJE
528	9013920.503	771048.209	164.347	EJE
529	9013937.571	771058.209	164.512	EJE
530	9013954.639	771068.209	164.678	EJE
531	9013971.706	771078.209	164.843	EJE
532	9013988.774	771088.210	165.008	EJE
533	9014005.842	771098.210	165.174	EJE
534	9014022.909	771108.210	165.339	EJE
535	9014039.977	771118.210	165.504	EJE
536	9014057.045	771128.210	165.669	EJE
537	9014074.112	771138.210	165.835	EJE
538	9014096.045	771167.562	166.150	EJE
539	9014100.910	771186.914	166.301	EJE
540	9014105.775	771206.266	166.451	EJE
541	9014110.639	771225.619	166.601	EJE
542	9014115.504	771244.971	166.751	EJE
543	9014120.369	771264.323	166.902	EJE
544	9014125.234	771283.675	167.052	EJE
545	9014130.099	771303.027	167.202	EJE

546	9014134.964	771322.379	167.353	EJE
547	9014139.829	771341.731	167.503	EJE
548	9014144.693	771361.084	167.653	EJE
549	9014149.558	771380.436	167.804	EJE
550	9014154.423	771399.788	167.954	EJE
551	9014159.288	771419.140	168.104	EJE
552	9014164.153	771438.492	168.254	EJE
553	9014169.018	771457.844	168.405	EJE
554	9014173.883	771477.196	168.555	EJE
555	9014178.747	771496.549	168.705	EJE
556	9014183.612	771515.901	168.856	EJE
557	9014188.477	771535.253	169.006	EJE
558	9014193.342	771554.605	169.156	EJE
559	9014198.207	771573.957	169.306	EJE
560	9014203.072	771593.309	169.457	EJE
561	9014207.937	771612.661	169.607	EJE
562	9014212.801	771632.014	169.757	EJE
563	9014217.666	771651.366	169.908	EJE
564	9014222.531	771670.718	170.058	EJE
565	9014227.396	771690.070	170.208	EJE
566	9014232.261	771709.422	170.358	EJE
567	9014237.126	771728.774	170.509	EJE
568	9014241.991	771748.126	170.659	EJE
569	9014246.855	771767.478	170.809	EJE
570	9014251.720	771786.831	170.960	EJE
571	9014256.585	771806.183	171.110	EJE
572	9014261.450	771825.535	171.260	EJE
573	9014266.315	771844.887	171.410	EJE
574	9014271.180	771864.239	171.561	EJE
575	9014276.045	771883.591	171.711	EJE
576	9014280.909	771902.943	171.861	EJE
577	9014285.774	771922.296	172.012	EJE
578	9014290.639	771941.648	172.162	EJE
579	9014295.504	771961.000	172.312	EJE
580	9014300.369	771980.352	172.462	EJE
581	9014305.234	771999.704	172.613	EJE
582	9014310.099	772019.056	172.763	EJE
583	9014314.963	772038.408	172.913	EJE
584	9014319.828	772057.761	173.064	EJE
585	9014324.693	772077.113	173.214	EJE
586	9014329.558	772096.465	173.364	EJE
587	9014334.423	772115.817	173.515	EJE
588	9014339.288	772135.169	173.665	EJE
589	9014344.153	772154.521	173.815	EJE
590	9014349.017	772173.873	173.965	EJE
591	9014353.882	772193.226	174.116	EJE

592	9014358.747	772212.578	174.266	EJE
593	9014363.612	772231.930	174.416	EJE
594	9014368.477	772251.282	174.567	EJE
595	9014373.342	772270.634	174.717	EJE
596	9014378.207	772289.986	174.867	EJE
597	9014383.071	772309.338	175.017	EJE
598	9014387.936	772328.691	175.168	EJE
599	9014392.801	772348.043	175.318	EJE
600	9014397.666	772367.395	175.468	EJE
601	9014402.531	772386.747	175.619	EJE
602	9014407.396	772406.099	175.769	EJE
603	9014412.261	772425.451	175.919	EJE
604	9014417.125	772444.803	176.069	EJE
605	9014421.990	772464.155	176.220	EJE
606	9014426.855	772483.508	176.370	EJE
607	9014431.720	772502.860	176.520	EJE
608	9014436.585	772522.212	176.671	EJE
609	9014441.450	772541.564	176.821	EJE
610	9014446.315	772560.916	176.971	EJE
611	9014451.179	772580.268	177.121	EJE
612	9014456.044	772599.620	177.272	EJE
613	9014460.909	772618.973	177.422	EJE
614	9014465.774	772638.325	177.572	EJE
615	9014470.639	772657.677	177.723	EJE
616	9014475.504	772677.029	177.873	EJE
617	9014480.368	772696.381	178.023	EJE
618	9014485.233	772715.733	178.173	EJE
619	9014490.098	772735.085	178.324	EJE
620	9014494.963	772754.438	178.474	EJE
621	9014499.828	772773.790	178.624	EJE
622	9014504.693	772793.142	178.775	EJE
623	9014509.558	772812.494	178.925	EJE
624	9014514.422	772831.846	179.075	EJE
625	9014519.287	772851.198	179.225	EJE
626	9014524.152	772870.550	179.376	EJE
627	9014529.017	772889.903	179.526	EJE
628	9014533.882	772909.255	179.676	EJE
629	9014538.747	772928.607	179.827	EJE
630	9014543.612	772947.959	179.977	EJE
631	9014548.476	772967.311	180.127	EJE
632	9014553.341	772986.663	180.278	EJE
633	9014558.206	773006.015	180.428	EJE
634	9014563.071	773025.368	180.578	EJE
635	9014567.936	773044.720	180.728	EJE
636	9014572.801	773064.072	180.879	EJE
637	9014577.666	773083.424	181.029	EJE

638	9014582.530	773102.776	181.179	EJE
639	9014587.395	773122.128	181.330	EJE
640	9014592.260	773141.480	181.480	EJE
641	9014597.125	773160.832	181.630	EJE
642	9014601.990	773180.185	181.780	EJE
643	9014606.855	773199.537	181.931	EJE
644	9014611.720	773218.889	182.081	EJE
645	9014616.584	773238.241	182.231	EJE
646	9014621.449	773257.593	182.382	EJE
647	9014626.314	773276.945	182.532	EJE
648	9014631.179	773296.297	182.682	EJE
649	9014636.044	773315.650	182.832	EJE
650	9014640.909	773335.002	182.983	EJE
651	9014645.774	773354.354	183.133	EJE
652	9014650.638	773373.706	183.283	EJE
653	9014655.503	773393.058	183.434	EJE
654	9014660.368	773412.410	183.584	EJE
655	9014665.233	773431.762	183.734	EJE
656	9014670.098	773451.115	183.884	EJE
657	9014674.963	773470.467	184.035	EJE
658	9014679.828	773489.819	184.185	EJE
659	9014684.692	773509.171	184.335	EJE
660	9014689.557	773528.523	184.486	EJE
661	9014694.422	773547.875	184.636	EJE
662	9014699.287	773567.227	184.786	EJE
663	9014704.152	773586.580	184.936	EJE
664	9014709.017	773605.932	185.087	EJE
665	9014713.882	773625.284	185.237	EJE
666	9014718.746	773644.636	185.387	EJE
667	9014723.611	773663.988	185.538	EJE
668	9014728.476	773683.340	185.688	EJE
669	9014733.341	773702.692	185.838	EJE
670	9014738.206	773722.045	185.988	EJE
671	9014743.071	773741.397	186.139	EJE
672	9014747.936	773760.749	186.289	EJE
673	9014752.800	773780.101	186.439	EJE
674	9014757.665	773799.453	186.590	EJE
675	9014762.530	773818.805	186.740	EJE
676	9014767.395	773838.157	186.890	EJE
677	9014772.260	773857.509	187.041	EJE
678	9014777.125	773876.862	187.191	EJE
679	9014781.990	773896.214	187.341	EJE
680	9014786.854	773915.566	187.491	EJE
681	9014791.719	773934.918	187.642	EJE
682	9014796.584	773954.270	187.792	EJE
683	9014801.449	773973.622	187.942	EJE

684	9014806.314	773992.974	188.093	EJE
685	9014811.179	774012.327	188.243	EJE
686	9014816.044	774031.679	188.393	EJE
687	9014820.908	774051.031	188.543	EJE
688	9014825.773	774070.383	188.694	EJE
689	9014830.638	774089.735	188.844	EJE
690	9014835.503	774109.087	188.994	EJE
691	9014840.368	774128.439	189.145	EJE
692	9014845.233	774147.792	189.295	EJE
693	9014850.098	774167.144	189.445	EJE
694	9014854.962	774186.496	189.595	EJE
695	9014859.827	774205.848	189.746	EJE
696	9014864.692	774225.200	189.896	EJE
697	9014869.557	774244.552	190.046	EJE
698	9014874.422	774263.904	190.197	EJE
699	9014879.287	774283.257	190.347	EJE
700	9014884.151	774302.609	190.497	EJE
701	9014889.016	774321.961	190.647	EJE
702	9014893.881	774341.313	190.798	EJE
703	9014898.746	774360.665	190.948	EJE
704	9014903.611	774380.017	191.098	EJE
705	9014908.476	774399.369	191.249	EJE
706	9014913.341	774418.721	191.399	EJE
707	9014918.205	774438.074	191.549	EJE
708	9014923.070	774457.426	191.699	EJE
709	9014927.935	774476.778	191.850	EJE
710	9014941.618	774515.163	192.164	EJE
711	9014950.437	774534.197	192.328	EJE
712	9014959.255	774553.230	192.492	EJE
713	9014968.073	774572.263	192.656	EJE
714	9014976.892	774591.296	192.820	EJE
715	9014985.710	774610.330	192.984	EJE
716	9014994.529	774629.363	193.148	EJE
717	9015003.347	774648.396	193.312	EJE
718	9015012.165	774667.430	193.475	EJE
719	9015020.984	774686.463	193.639	EJE
720	9015029.802	774705.496	193.803	EJE
721	9015038.620	774724.529	193.967	EJE
722	9015047.439	774743.563	194.131	EJE
723	9015056.257	774762.596	194.295	EJE
724	9015065.075	774781.629	194.459	EJE
725	9015073.894	774800.663	194.623	EJE
726	9015082.712	774819.696	194.787	EJE
727	9015091.531	774838.729	194.951	EJE
728	9015100.349	774857.762	195.115	EJE
729	9015109.167	774876.796	195.279	EJE

730	9015117.986	774895.829	195.443	EJE
731	9015126.804	774914.862	195.607	EJE
732	9015135.622	774933.895	195.771	EJE
733	9015144.441	774952.929	195.934	EJE
734	9015153.259	774971.962	196.098	EJE
735	9015162.077	774990.995	196.262	EJE
736	9015170.896	775010.029	196.426	EJE
737	9015179.714	775029.062	196.590	EJE
738	9015188.533	775048.095	196.754	EJE
739	9015197.351	775067.128	196.918	EJE
740	9015206.169	775086.162	197.082	EJE
741	9015214.988	775105.195	197.246	EJE
742	9015223.806	775124.228	197.410	EJE
743	9015232.624	775143.262	197.574	EJE
744	9015241.443	775162.295	197.738	EJE
745	9015250.261	775181.328	197.902	EJE
746	9015259.079	775200.361	198.066	EJE
747	9015267.898	775219.395	198.230	EJE
748	9015276.716	775238.428	198.393	EJE
749	9015285.534	775257.461	198.557	EJE
750	9015294.353	775276.494	198.721	EJE
751	9015303.171	775295.528	198.885	EJE
752	9015311.990	775314.561	199.049	EJE
753	9015320.808	775333.594	199.213	EJE
754	9015329.626	775352.628	199.377	EJE
755	9015338.445	775371.661	199.541	EJE
756	9015347.263	775390.694	199.705	EJE
757	9015356.081	775409.727	199.869	EJE
758	9015364.900	775428.761	200.033	EJE
759	9015373.718	775447.794	200.197	EJE
760	9015382.536	775466.827	200.361	EJE
761	9015391.355	775485.861	200.525	EJE
762	9015400.173	775504.894	200.689	EJE
763	9015408.992	775523.927	200.853	EJE
764	9015417.810	775542.960	201.016	EJE
765	9015426.628	775561.994	201.180	EJE
766	9015435.447	775581.027	201.344	EJE
767	9015444.265	775600.060	201.508	EJE
768	9015453.083	775619.093	201.672	EJE
769	9015461.902	775638.127	201.836	EJE
770	9015466.878	775676.555	202.108	EJE
771	9015463.037	775695.949	202.216	EJE
772	9015459.195	775715.344	202.324	EJE
773	9015455.354	775734.738	202.432	EJE
774	9015451.512	775754.133	202.541	EJE
775	9015447.670	775773.528	202.649	EJE

776	9015443.829	775792.922	202.757	EJE
777	9015439.987	775812.317	202.865	EJE
778	9015436.145	775831.711	202.973	EJE
779	9015432.304	775851.106	203.081	EJE
780	9015428.462	775870.501	203.189	EJE
781	9015424.621	775889.895	203.297	EJE
782	9015420.779	775909.290	203.405	EJE
783	9015416.937	775928.684	203.514	EJE
784	9015413.096	775948.079	203.622	EJE
785	9015409.254	775967.474	203.730	EJE
786	9015405.412	775986.868	203.838	EJE
787	9015401.571	776006.263	203.946	EJE
788	9015397.729	776025.657	204.054	EJE
789	9015393.888	776045.052	204.162	EJE
790	9015390.046	776064.447	204.270	EJE
791	9015386.204	776083.841	204.378	EJE
792	9015382.363	776103.236	204.487	EJE
793	9015378.521	776122.630	204.595	EJE
794	9015374.680	776142.025	204.703	EJE
795	9015370.838	776161.420	204.811	EJE
796	9015366.996	776180.814	204.919	EJE
797	9015363.155	776200.209	205.027	EJE
798	9015359.313	776219.603	205.135	EJE
799	9015355.471	776238.998	205.243	EJE
800	9015351.630	776258.392	205.351	EJE
801	9015347.788	776277.787	205.460	EJE
802	9015343.947	776297.182	205.568	EJE
803	9015340.105	776316.576	205.676	EJE
804	9015336.263	776335.971	205.784	EJE
805	9015332.422	776355.365	205.892	EJE
806	9015328.800	776394.455	206.064	BOR
807	9015329.020	776414.151	206.128	BOR
808	9015329.240	776433.846	206.192	BOR
809	9015329.460	776453.541	206.255	BOR
810	9015329.680	776473.237	206.319	BOR
811	9015329.900	776492.932	206.383	BOR
812	9015330.120	776512.627	206.447	BOR
813	9015330.340	776532.323	206.511	BOR
814	9015330.560	776552.018	206.575	BOR
815	9015330.780	776571.713	206.638	BOR
816	9015331.000	776591.409	206.702	BOR
817	9015331.220	776611.104	206.766	BOR
818	9015331.440	776630.799	206.830	BOR
819	9015331.660	776650.495	206.894	BOR
820	9015331.880	776670.190	206.957	BOR
821	9015332.100	776689.885	207.021	BOR

822	9015332.320	776709.580	207.085	BOR
823	9015332.540	776729.276	207.149	BOR
824	9015332.760	776748.971	207.213	BOR
825	9015332.980	776768.666	207.277	BOR
826	9015333.200	776788.362	207.340	BOR
827	9015333.420	776808.057	207.404	BOR
828	9015333.640	776827.752	207.468	BOR
829	9015333.860	776847.448	207.532	BOR
830	9015334.080	776867.143	207.596	BOR
831	9015334.300	776886.838	207.660	BOR
832	9015334.520	776906.534	207.723	BOR
833	9015334.740	776926.229	207.787	BOR
834	9015334.960	776945.924	207.851	BOR
835	9015335.180	776965.620	207.915	BOR
836	9015335.400	776985.315	207.979	BOR
837	9015335.620	777005.010	208.043	BOR
838	9015335.840	777024.706	208.106	BOR
839	9015336.060	777044.401	208.170	BOR
840	9015336.280	777064.096	208.234	BOR
841	9015336.500	777083.792	208.298	BOR
842	9015336.720	777103.487	208.362	BOR
843	9015336.940	777123.182	208.426	BOR
844	9015337.160	777142.877	208.489	BOR
845	9015337.380	777162.573	208.553	BOR
846	9015337.600	777182.268	208.617	BOR
847	9015337.820	777201.963	208.681	BOR
848	9015338.040	777221.659	208.745	BOR
849	9015338.260	777241.354	208.809	BOR
850	9015338.480	777261.049	208.872	BOR
851	9015338.700	777280.745	208.936	BOR
852	9004788.558	769113.188	79.850	BOR
853	9009141.869	767627.475	74.950	BOR
854	9009853.698	767527.324	77.050	BOR
855	9010426.749	767976.650	77.750	BOR
856	9010669.804	768025.635	102.050	BOR
857	9011435.399	768837.557	121.850	BOR
858	9012021.488	769942.516	145.970	BOR
859	9014085.975	771152.114	166.050	BOR
860	9014927.119	774498.140	191.870	BOR
861	9015464.455	775657.910	201.950	BOR
862	9015322.573	776374.205	205.900	BOR
863	9015332.920	777300.507	208.950	BOR
864	9004784.682	769101.832	79.950	BOR
865	9009139.719	767615.469	74.900	BOR
866	9009318.634	767612.070	70.050	BOR
867	9009319.826	767624.050	70.100	BOR

868	9009856.862	767514.556	76.850	BOR
869	9010431.912	767965.450	77.900	BOR
870	9010675.253	768014.492	101.850	BOR
871	9011445.241	768830.503	121.900	BOR
872	9012030.493	769933.884	145.900	BOR
873	9014096.385	771144.306	165.950	BOR
874	9014938.481	774494.120	191.950	BOR
875	9015476.985	775656.410	201.850	BOR
876	9015334.587	776375.315	205.800	BOR
877	9015344.920	777300.373	208.850	BOR
878	9004789.850	769116.974	79.500	TN
879	9009142.522	767631.419	74.900	TN
880	9009320.223	767628.043	69.900	TN
881	9009852.644	767531.580	76.800	TN
882	9010425.028	767980.384	77.650	TN
883	9010667.767	768029.305	101.870	TN
884	9011432.118	768839.908	121.700	TN
885	9012018.486	769945.393	145.850	TN
886	9014082.505	771154.717	165.850	TN
887	9014923.331	774499.480	191.800	TN
888	9015460.278	775658.410	201.850	TN
889	9015318.569	776373.835	205.770	TN
890	9015328.921	777300.552	208.850	TN
891	9004783.390	769098.046	79.670	TN
892	9009139.018	767611.482	74.800	TN
893	9009318.237	767608.077	69.850	TN
894	9009857.916	767510.300	76.750	TN
895	9010433.633	767961.716	77.750	TN
896	9010677.954	768010.956	101.750	TN
897	9011448.522	768828.152	121.750	TN
898	9012033.494	769931.007	145.800	TN
899	9014099.855	771141.703	165.750	TN
900	9014942.269	774492.780	191.780	TN
901	9015481.162	775655.910	201.780	TN
902	9015338.591	776375.686	205.640	TN
903	9015348.931	777301.337	208.720	TN
904	9009123.679	767637.850	74.920	TN
905	9009104.836	767644.281	74.940	TN
906	9009085.994	767650.712	74.960	TN
907	9009067.151	767657.142	74.980	TN
908	9009048.308	767663.573	75.000	TN
909	9009029.465	767670.004	75.020	TN
910	9009010.623	767676.435	75.039	TN
911	9008991.780	767682.866	75.059	TN
912	9008972.937	767689.297	75.079	TN
913	9008954.094	767695.728	75.099	TN

914	9008935.252	767702.159	75.119	TN
915	9008916.409	767708.590	75.139	TN
916	9008897.566	767715.021	75.159	TN
917	9008878.723	767721.452	75.179	TN
918	9008859.881	767727.883	75.199	TN
919	9008841.038	767734.314	75.219	TN
920	9008822.195	767740.745	75.239	TN
921	9008803.353	767747.176	75.258	TN
922	9008784.510	767753.607	75.278	TN
923	9008765.667	767760.038	75.298	TN
924	9008746.824	767766.469	75.318	TN
925	9008727.982	767772.900	75.338	TN
926	9008709.139	767779.331	75.358	TN
927	9008690.296	767785.762	75.378	TN
928	9008671.453	767792.193	75.398	TN
929	9008652.611	767798.624	75.418	TN
930	9008633.768	767805.055	75.438	TN
931	9008614.925	767811.486	75.458	TN
932	9008596.082	767817.917	75.478	TN
933	9008577.240	767824.348	75.497	TN
934	9008558.397	767830.779	75.517	TN
935	9008539.554	767837.210	75.537	TN
936	9008520.712	767843.641	75.557	TN
937	9008501.869	767850.072	75.577	TN
938	9008483.026	767856.503	75.597	TN
939	9008464.183	767862.934	75.617	TN
940	9008445.341	767869.365	75.637	TN
941	9008426.498	767875.796	75.657	TN
942	9008407.655	767882.227	75.677	TN
943	9008388.812	767888.658	75.697	TN
944	9008369.970	767895.089	75.717	TN
945	9008351.127	767901.520	75.736	TN
946	9008332.284	767907.951	75.756	TN
947	9008313.441	767914.382	75.776	TN
948	9008294.599	767920.812	75.796	TN
949	9008275.756	767927.243	75.816	TN
950	9008256.913	767933.674	75.836	TN
951	9008238.070	767940.105	75.856	TN
952	9008219.228	767946.536	75.876	TN
953	9008200.385	767952.967	75.896	TN
954	9008181.542	767959.398	75.916	TN
955	9008162.700	767965.829	75.936	TN
956	9008143.857	767972.260	75.955	TN
957	9008125.014	767978.691	75.975	TN
958	9008106.171	767985.122	75.995	TN
959	9008087.329	767991.553	76.015	TN

960	9008068.486	767997.984	76.035	TN
961	9008049.643	768004.415	76.055	TN
962	9008030.800	768010.846	76.075	TN
963	9008011.958	768017.277	76.095	TN
964	9007993.115	768023.708	76.115	TN
965	9007974.272	768030.139	76.135	TN
966	9007955.429	768036.570	76.155	TN
967	9007936.587	768043.001	76.175	TN
968	9007917.744	768049.432	76.194	TN
969	9007898.901	768055.863	76.214	TN
970	9007880.059	768062.294	76.234	TN
971	9007861.216	768068.725	76.254	TN
972	9007842.373	768075.156	76.274	TN
973	9007823.530	768081.587	76.294	TN
974	9007804.688	768088.018	76.314	TN
975	9007785.845	768094.449	76.334	TN
976	9007767.002	768100.880	76.354	TN
977	9007748.159	768107.311	76.374	TN
978	9007729.317	768113.742	76.394	TN
979	9007710.474	768120.173	76.413	TN
980	9007691.631	768126.604	76.433	TN
981	9007672.788	768133.035	76.453	TN
982	9007653.946	768139.466	76.473	TN
983	9007635.103	768145.897	76.493	TN
984	9007616.260	768152.328	76.513	TN
985	9007597.418	768158.759	76.533	TN
986	9007578.575	768165.190	76.553	TN
987	9007559.732	768171.621	76.573	TN
988	9007540.889	768178.052	76.593	TN
989	9007522.047	768184.483	76.613	TN
990	9007503.204	768190.913	76.633	TN
991	9007484.361	768197.344	76.652	TN
992	9007465.518	768203.775	76.672	TN
993	9007446.676	768210.206	76.692	TN
994	9007427.833	768216.637	76.712	TN
995	9007408.990	768223.068	76.732	TN
996	9007390.147	768229.499	76.752	TN
997	9007371.305	768235.930	76.772	TN
998	9007352.462	768242.361	76.792	TN
999	9007333.619	768248.792	76.812	TN
1000	9007314.777	768255.223	76.832	TN
1001	9007295.934	768261.654	76.852	TN
1002	9007277.091	768268.085	76.871	TN
1003	9007258.248	768274.516	76.891	TN
1004	9007239.406	768280.947	76.911	TN
1005	9007220.563	768287.378	76.931	TN

1006	9007201.720	768293.809	76.951	TN
1007	9007182.877	768300.240	76.971	TN
1008	9007164.035	768306.671	76.991	TN
1009	9007145.192	768313.102	77.011	TN
1010	9007126.349	768319.533	77.031	TN
1011	9007107.506	768325.964	77.051	TN
1012	9007088.664	768332.395	77.071	TN
1013	9007069.821	768338.826	77.091	TN
1014	9007050.978	768345.257	77.110	TN
1015	9007032.135	768351.688	77.130	TN
1016	9007013.293	768358.119	77.150	TN
1017	9006994.450	768364.550	77.170	TN
1018	9006975.607	768370.981	77.190	TN
1019	9006956.765	768377.412	77.210	TN
1020	9006937.922	768383.843	77.230	TN
1021	9006919.079	768390.274	77.250	TN
1022	9006900.236	768396.705	77.270	TN
1023	9006881.394	768403.136	77.290	TN
1024	9006862.551	768409.567	77.310	TN
1025	9006843.708	768415.998	77.329	TN
1026	9006824.865	768422.429	77.349	TN
1027	9006806.023	768428.860	77.369	TN
1028	9006787.180	768435.291	77.389	TN
1029	9006768.337	768441.722	77.409	TN
1030	9006749.494	768448.153	77.429	TN
1031	9006730.652	768454.584	77.449	TN
1032	9006711.809	768461.014	77.469	TN
1033	9006692.966	768467.445	77.489	TN
1034	9006674.124	768473.876	77.509	TN
1035	9006655.281	768480.307	77.529	TN
1036	9006636.438	768486.738	77.549	TN
1037	9006617.595	768493.169	77.568	TN
1038	9006598.753	768499.600	77.588	TN
1039	9006579.910	768506.031	77.608	TN
1040	9006561.067	768512.462	77.628	TN
1041	9006542.224	768518.893	77.648	TN
1042	9006523.382	768525.324	77.668	TN
1043	9006504.539	768531.755	77.688	TN
1044	9006485.696	768538.186	77.708	TN
1045	9006466.853	768544.617	77.728	TN
1046	9006448.011	768551.048	77.748	TN
1047	9006429.168	768557.479	77.768	TN
1048	9006410.325	768563.910	77.787	TN
1049	9006391.483	768570.341	77.807	TN
1050	9006372.640	768576.772	77.827	TN
1051	9006353.797	768583.203	77.847	TN

1052	9006334.954	768589.634	77.867	TN
1053	9006316.112	768596.065	77.887	TN
1054	9006297.269	768602.496	77.907	TN
1055	9006278.426	768608.927	77.927	TN
1056	9006259.583	768615.358	77.947	TN
1057	9006240.741	768621.789	77.967	TN
1058	9006221.898	768628.220	77.987	TN
1059	9006203.055	768634.651	78.007	TN
1060	9006184.212	768641.082	78.026	TN
1061	9006165.370	768647.513	78.046	TN
1062	9006146.527	768653.944	78.066	TN
1063	9006127.684	768660.375	78.086	TN
1064	9006108.841	768666.806	78.106	TN
1065	9006089.999	768673.237	78.126	TN
1066	9006071.156	768679.668	78.146	TN
1067	9006052.313	768686.099	78.166	TN
1068	9006033.471	768692.530	78.186	TN
1069	9006014.628	768698.961	78.206	TN
1070	9005995.785	768705.392	78.226	TN
1071	9005976.942	768711.823	78.246	TN
1072	9005958.100	768718.254	78.265	TN
1073	9005939.257	768724.684	78.285	TN
1074	9005920.414	768731.115	78.305	TN
1075	9005901.571	768737.546	78.325	TN
1076	9005882.729	768743.977	78.345	TN
1077	9005863.886	768750.408	78.365	TN
1078	9005845.043	768756.839	78.385	TN
1079	9005826.200	768763.270	78.405	TN
1080	9005807.358	768769.701	78.425	TN
1081	9005788.515	768776.132	78.445	TN
1082	9005769.672	768782.563	78.465	TN
1083	9005750.830	768788.994	78.484	TN
1084	9005731.987	768795.425	78.504	TN
1085	9005713.144	768801.856	78.524	TN
1086	9005694.301	768808.287	78.544	TN
1087	9005675.459	768814.718	78.564	TN
1088	9005656.616	768821.149	78.584	TN
1089	9005637.773	768827.580	78.604	TN
1090	9005618.930	768834.011	78.624	TN
1091	9005600.088	768840.442	78.644	TN
1092	9005581.245	768846.873	78.664	TN
1093	9005562.402	768853.304	78.684	TN
1094	9005543.559	768859.735	78.704	TN
1095	9005524.717	768866.166	78.723	TN
1096	9005505.874	768872.597	78.743	TN
1097	9005487.031	768879.028	78.763	TN

1098	9005468.189	768885.459	78.783	TN
1099	9005449.346	768891.890	78.803	TN
1100	9005430.503	768898.321	78.823	TN
1101	9005411.660	768904.752	78.843	TN
1102	9005392.818	768911.183	78.863	TN
1103	9005373.975	768917.614	78.883	TN
1104	9005355.132	768924.045	78.903	TN
1105	9005336.289	768930.476	78.923	TN
1106	9005317.447	768936.907	78.942	TN
1107	9005298.604	768943.338	78.962	TN
1108	9005279.761	768949.769	78.982	TN
1109	9005260.918	768956.200	79.002	TN
1110	9005242.076	768962.631	79.022	TN
1111	9005223.233	768969.062	79.042	TN
1112	9005204.390	768975.493	79.062	TN
1113	9005185.548	768981.924	79.082	TN
1114	9005166.705	768988.355	79.102	TN
1115	9005147.862	768994.785	79.122	TN
1116	9005129.019	769001.216	79.142	TN
1117	9005110.177	769007.647	79.162	TN
1118	9005091.334	769014.078	79.181	TN
1119	9005072.491	769020.509	79.201	TN
1120	9005053.648	769026.940	79.221	TN
1121	9005034.806	769033.371	79.241	TN
1122	9005015.963	769039.802	79.261	TN
1123	9004997.120	769046.233	79.281	TN
1124	9004978.277	769052.664	79.301	TN
1125	9004959.435	769059.095	79.321	TN
1126	9004940.592	769065.526	79.341	TN
1127	9004921.749	769071.957	79.361	TN
1128	9004902.906	769078.388	79.381	TN
1129	9004884.064	769084.819	79.400	TN
1130	9004865.221	769091.250	79.420	TN
1131	9004846.378	769097.681	79.440	TN
1132	9004827.536	769104.112	79.460	TN
1133	9004808.693	769110.543	79.480	TN
1134	9004807.404	769106.757	79.829	BOR
1135	9004826.249	769100.325	79.808	BOR
1136	9004845.095	769093.893	79.786	BOR
1137	9004863.940	769087.462	79.765	BOR
1138	9004882.786	769081.030	79.744	BOR
1139	9004901.631	769074.598	79.723	BOR
1140	9004920.477	769068.167	79.702	BOR
1141	9004939.322	769061.735	79.680	BOR
1142	9004958.168	769055.303	79.659	BOR
1143	9004977.013	769048.872	79.638	BOR

1144	9004995.859	769042.440	79.617	BOR
1145	9005014.704	769036.009	79.596	BOR
1146	9005033.550	769029.577	79.574	BOR
1147	9005052.395	769023.145	79.553	BOR
1148	9005071.241	769016.714	79.532	BOR
1149	9005090.086	769010.282	79.511	BOR
1150	9005108.932	769003.850	79.489	BOR
1151	9005127.777	768997.419	79.468	BOR
1152	9005146.623	768990.987	79.447	BOR
1153	9005165.468	768984.555	79.426	BOR
1154	9005184.314	768978.124	79.405	BOR
1155	9005203.159	768971.692	79.383	BOR
1156	9005222.005	768965.260	79.362	BOR
1157	9005240.850	768958.829	79.341	BOR
1158	9005259.696	768952.397	79.320	BOR
1159	9005278.541	768945.965	79.299	BOR
1160	9005297.387	768939.534	79.277	BOR
1161	9005316.232	768933.102	79.256	BOR
1162	9005335.078	768926.670	79.235	BOR
1163	9005353.923	768920.239	79.214	BOR
1164	9005372.769	768913.807	79.192	BOR
1165	9005391.614	768907.375	79.171	BOR
1166	9005410.460	768900.944	79.150	BOR
1167	9005429.305	768894.512	79.129	BOR
1168	9005448.151	768888.080	79.108	BOR
1169	9005466.996	768881.649	79.086	BOR
1170	9005485.842	768875.217	79.065	BOR
1171	9005504.687	768868.785	79.044	BOR
1172	9005523.533	768862.354	79.023	BOR
1173	9005542.378	768855.922	79.002	BOR
1174	9005561.224	768849.490	78.980	BOR
1175	9005580.069	768843.059	78.959	BOR
1176	9005598.915	768836.627	78.938	BOR
1177	9005617.760	768830.195	78.917	BOR
1178	9005636.606	768823.764	78.896	BOR
1179	9005655.451	768817.332	78.874	BOR
1180	9005674.297	768810.900	78.853	BOR
1181	9005693.142	768804.469	78.832	BOR
1182	9005711.988	768798.037	78.811	BOR
1183	9005730.833	768791.605	78.789	BOR
1184	9005749.679	768785.174	78.768	BOR
1185	9005768.524	768778.742	78.747	BOR
1186	9005787.370	768772.310	78.726	BOR
1187	9005806.215	768765.879	78.705	BOR
1188	9005825.061	768759.447	78.683	BOR
1189	9005843.906	768753.015	78.662	BOR

1190	9005862.752	768746.584	78.641	BOR
1191	9005881.597	768740.152	78.620	BOR
1192	9005900.443	768733.720	78.599	BOR
1193	9005919.288	768727.289	78.577	BOR
1194	9005938.134	768720.857	78.556	BOR
1195	9005956.979	768714.425	78.535	BOR
1196	9005975.825	768707.994	78.514	BOR
1197	9005994.670	768701.562	78.492	BOR
1198	9006013.516	768695.130	78.471	BOR
1199	9006032.361	768688.699	78.450	BOR
1200	9006051.207	768682.267	78.429	BOR
1201	9006070.052	768675.835	78.408	BOR
1202	9006088.898	768669.404	78.386	BOR
1203	9006107.743	768662.972	78.365	BOR
1204	9006126.589	768656.541	78.344	BOR
1205	9006145.434	768650.109	78.323	BOR
1206	9006164.280	768643.677	78.302	BOR
1207	9006183.125	768637.246	78.280	BOR
1208	9006201.971	768630.814	78.259	BOR
1209	9006220.816	768624.382	78.238	BOR
1210	9006239.662	768617.951	78.217	BOR
1211	9006258.507	768611.519	78.196	BOR
1212	9006277.353	768605.087	78.174	BOR
1213	9006296.198	768598.656	78.153	BOR
1214	9006315.044	768592.224	78.132	BOR
1215	9006333.889	768585.792	78.111	BOR
1216	9006352.735	768579.361	78.089	BOR
1217	9006371.580	768572.929	78.068	BOR
1218	9006390.426	768566.497	78.047	BOR
1219	9006409.271	768560.066	78.026	BOR
1220	9006428.117	768553.634	78.005	BOR
1221	9006446.962	768547.202	77.983	BOR
1222	9006465.808	768540.771	77.962	BOR
1223	9006484.653	768534.339	77.941	BOR
1224	9006503.499	768527.907	77.920	BOR
1225	9006522.344	768521.476	77.899	BOR
1226	9006541.190	768515.044	77.877	BOR
1227	9006560.035	768508.612	77.856	BOR
1228	9006578.881	768502.181	77.835	BOR
1229	9006597.726	768495.749	77.814	BOR
1230	9006616.572	768489.317	77.792	BOR
1231	9006635.417	768482.886	77.771	BOR
1232	9006654.263	768476.454	77.750	BOR
1233	9006673.108	768470.022	77.729	BOR
1234	9006691.954	768463.591	77.708	BOR
1235	9006710.799	768457.159	77.686	BOR

1236	9006729.645	768450.727	77.665	BOR
1237	9006748.490	768444.296	77.644	BOR
1238	9006767.336	768437.864	77.623	BOR
1239	9006786.181	768431.432	77.602	BOR
1240	9006805.027	768425.001	77.580	BOR
1241	9006823.872	768418.569	77.559	BOR
1242	9006842.718	768412.137	77.538	BOR
1243	9006861.563	768405.706	77.517	BOR
1244	9006880.409	768399.274	77.496	BOR
1245	9006899.254	768392.842	77.474	BOR
1246	9006918.100	768386.411	77.453	BOR
1247	9006936.945	768379.979	77.432	BOR
1248	9006955.791	768373.547	77.411	BOR
1249	9006974.636	768367.116	77.389	BOR
1250	9006993.482	768360.684	77.368	BOR
1251	9007012.327	768354.252	77.347	BOR
1252	9007031.173	768347.821	77.326	BOR
1253	9007050.018	768341.389	77.305	BOR
1254	9007068.864	768334.957	77.283	BOR
1255	9007087.709	768328.526	77.262	BOR
1256	9007106.555	768322.094	77.241	BOR
1257	9007125.400	768315.662	77.220	BOR
1258	9007144.246	768309.231	77.199	BOR
1259	9007163.091	768302.799	77.177	BOR
1260	9007181.937	768296.367	77.156	BOR
1261	9007200.782	768289.936	77.135	BOR
1262	9007219.628	768283.504	77.114	BOR
1263	9007238.473	768277.073	77.092	BOR
1264	9007257.319	768270.641	77.071	BOR
1265	9007276.164	768264.209	77.050	BOR
1266	9007295.010	768257.778	77.029	BOR
1267	9007313.855	768251.346	77.008	BOR
1268	9007332.701	768244.914	76.986	BOR
1269	9007351.546	768238.483	76.965	BOR
1270	9007370.392	768232.051	76.944	BOR
1271	9007389.237	768225.619	76.923	BOR
1272	9007408.083	768219.188	76.902	BOR
1273	9007426.928	768212.756	76.880	BOR
1274	9007445.774	768206.324	76.859	BOR
1275	9007464.619	768199.893	76.838	BOR
1276	9007483.465	768193.461	76.817	BOR
1277	9007502.310	768187.029	76.796	BOR
1278	9007521.156	768180.598	76.774	BOR
1279	9007540.001	768174.166	76.753	BOR
1280	9007558.847	768167.734	76.732	BOR
1281	9007577.692	768161.303	76.711	BOR

1282	9007596.538	768154.871	76.689	BOR
1283	9007615.383	768148.439	76.668	BOR
1284	9007634.229	768142.008	76.647	BOR
1285	9007653.074	768135.576	76.626	BOR
1286	9007671.920	768129.144	76.605	BOR
1287	9007690.765	768122.713	76.583	BOR
1288	9007709.611	768116.281	76.562	BOR
1289	9007728.456	768109.849	76.541	BOR
1290	9007747.302	768103.418	76.520	BOR
1291	9007766.147	768096.986	76.499	BOR
1292	9007784.993	768090.554	76.477	BOR
1293	9007803.838	768084.123	76.456	BOR
1294	9007822.684	768077.691	76.435	BOR
1295	9007841.529	768071.259	76.414	BOR
1296	9007860.375	768064.828	76.392	BOR
1297	9007879.220	768058.396	76.371	BOR
1298	9007898.066	768051.964	76.350	BOR
1299	9007916.911	768045.533	76.329	BOR
1300	9007935.757	768039.101	76.308	BOR
1301	9007954.602	768032.669	76.286	BOR
1302	9007973.448	768026.238	76.265	BOR
1303	9007992.293	768019.806	76.244	BOR
1304	9008011.139	768013.374	76.223	BOR
1305	9008029.984	768006.943	76.202	BOR
1306	9008048.830	768000.511	76.180	BOR
1307	9008067.675	767994.079	76.159	BOR
1308	9008086.521	767987.648	76.138	BOR
1309	9008105.366	767981.216	76.117	BOR
1310	9008124.212	767974.784	76.096	BOR
1311	9008143.057	767968.353	76.074	BOR
1312	9008161.903	767961.921	76.053	BOR
1313	9008180.748	767955.489	76.032	BOR
1314	9008199.594	767949.058	76.011	BOR
1315	9008218.439	767942.626	75.989	BOR
1316	9008237.285	767936.194	75.968	BOR
1317	9008256.130	767929.763	75.947	BOR
1318	9008274.976	767923.331	75.926	BOR
1319	9008293.821	767916.899	75.905	BOR
1320	9008312.667	767910.468	75.883	BOR
1321	9008331.512	767904.036	75.862	BOR
1322	9008350.358	767897.605	75.841	BOR
1323	9008369.203	767891.173	75.820	BOR
1324	9008388.049	767884.741	75.799	BOR
1325	9008406.894	767878.310	75.777	BOR
1326	9008425.740	767871.878	75.756	BOR
1327	9008444.585	767865.446	75.735	BOR

1328	9008463.431	767859.015	75.714	BOR
1329	9008482.276	767852.583	75.692	BOR
1330	9008501.122	767846.151	75.671	BOR
1331	9008519.967	767839.720	75.650	BOR
1332	9008538.813	767833.288	75.629	BOR
1333	9008557.658	767826.856	75.608	BOR
1334	9008576.504	767820.425	75.586	BOR
1335	9008595.349	767813.993	75.565	BOR
1336	9008614.195	767807.561	75.544	BOR
1337	9008633.040	767801.130	75.523	BOR
1338	9008651.886	767794.698	75.502	BOR
1339	9008670.731	767788.266	75.480	BOR
1340	9008689.577	767781.835	75.459	BOR
1341	9008708.422	767775.403	75.438	BOR
1342	9008727.268	767768.971	75.417	BOR
1343	9008746.113	767762.540	75.396	BOR
1344	9008764.959	767756.108	75.374	BOR
1345	9008783.804	767749.676	75.353	BOR
1346	9008802.650	767743.245	75.332	BOR
1347	9008821.495	767736.813	75.311	BOR
1348	9008840.341	767730.381	75.289	BOR
1349	9008859.186	767723.950	75.268	BOR
1350	9008878.032	767717.518	75.247	BOR
1351	9008896.877	767711.086	75.226	BOR
1352	9008915.723	767704.655	75.205	BOR
1353	9008934.568	767698.223	75.183	BOR
1354	9008953.414	767691.791	75.162	BOR
1355	9008972.259	767685.360	75.141	BOR
1356	9008991.105	767678.928	75.120	BOR
1357	9009009.950	767672.496	75.099	BOR
1358	9009028.796	767666.065	75.077	BOR
1359	9009047.641	767659.633	75.056	BOR
1360	9009066.487	767653.201	75.035	BOR
1361	9009085.332	767646.770	75.014	BOR
1362	9009104.178	767640.338	74.992	BOR
1363	9009123.023	767633.906	74.971	BOR
1364	9004803.535	769095.397	79.928	BOR
1365	9004822.388	769088.963	79.906	BOR
1366	9004841.241	769082.528	79.884	BOR
1367	9004860.094	769076.094	79.863	BOR
1368	9004878.947	769069.659	79.841	BOR
1369	9004897.800	769063.225	79.819	BOR
1370	9004916.653	769056.790	79.797	BOR
1371	9004935.506	769050.356	79.775	BOR
1372	9004954.359	769043.921	79.753	BOR
1373	9004973.212	769037.487	79.731	BOR

1374	9004992.065	769031.052	79.710	BOR
1375	9005010.918	769024.618	79.688	BOR
1376	9005029.771	769018.184	79.666	BOR
1377	9005048.624	769011.749	79.644	BOR
1378	9005067.477	769005.315	79.622	BOR
1379	9005086.330	768998.880	79.600	BOR
1380	9005105.183	768992.446	79.578	BOR
1381	9005124.036	768986.011	79.557	BOR
1382	9005142.889	768979.577	79.535	BOR
1383	9005161.742	768973.142	79.513	BOR
1384	9005180.594	768966.708	79.491	BOR
1385	9005199.447	768960.273	79.469	BOR
1386	9005218.300	768953.839	79.447	BOR
1387	9005237.153	768947.404	79.425	BOR
1388	9005256.006	768940.970	79.404	BOR
1389	9005274.859	768934.535	79.382	BOR
1390	9005293.712	768928.101	79.360	BOR
1391	9005312.565	768921.666	79.338	BOR
1392	9005331.418	768915.232	79.316	BOR
1393	9005350.271	768908.798	79.294	BOR
1394	9005369.124	768902.363	79.272	BOR
1395	9005387.977	768895.929	79.250	BOR
1396	9005406.830	768889.494	79.229	BOR
1397	9005425.683	768883.060	79.207	BOR
1398	9005444.536	768876.625	79.185	BOR
1399	9005463.389	768870.191	79.163	BOR
1400	9005482.242	768863.756	79.141	BOR
1401	9005501.095	768857.322	79.119	BOR
1402	9005519.948	768850.887	79.097	BOR
1403	9005538.801	768844.453	79.076	BOR
1404	9005557.654	768838.018	79.054	BOR
1405	9005576.507	768831.584	79.032	BOR
1406	9005595.360	768825.149	79.010	BOR
1407	9005614.213	768818.715	78.988	BOR
1408	9005633.066	768812.280	78.966	BOR
1409	9005651.919	768805.846	78.944	BOR
1410	9005670.772	768799.412	78.923	BOR
1411	9005689.625	768792.977	78.901	BOR
1412	9005708.478	768786.543	78.879	BOR
1413	9005727.331	768780.108	78.857	BOR
1414	9005746.184	768773.674	78.835	BOR
1415	9005765.037	768767.239	78.813	BOR
1416	9005783.890	768760.805	78.791	BOR
1417	9005802.743	768754.370	78.770	BOR
1418	9005821.596	768747.936	78.748	BOR
1419	9005840.449	768741.501	78.726	BOR

1420	9005859.302	768735.067	78.704	BOR
1421	9005878.155	768728.632	78.682	BOR
1422	9005897.007	768722.198	78.660	BOR
1423	9005915.860	768715.763	78.638	BOR
1424	9005934.713	768709.329	78.617	BOR
1425	9005953.566	768702.894	78.595	BOR
1426	9005972.419	768696.460	78.573	BOR
1427	9005991.272	768690.026	78.551	BOR
1428	9006010.125	768683.591	78.529	BOR
1429	9006028.978	768677.157	78.507	BOR
1430	9006047.831	768670.722	78.485	BOR
1431	9006066.684	768664.288	78.463	BOR
1432	9006085.537	768657.853	78.442	BOR
1433	9006104.390	768651.419	78.420	BOR
1434	9006123.243	768644.984	78.398	BOR
1435	9006142.096	768638.550	78.376	BOR
1436	9006160.949	768632.115	78.354	BOR
1437	9006179.802	768625.681	78.332	BOR
1438	9006198.655	768619.246	78.310	BOR
1439	9006217.508	768612.812	78.289	BOR
1440	9006236.361	768606.377	78.267	BOR
1441	9006255.214	768599.943	78.245	BOR
1442	9006274.067	768593.508	78.223	BOR
1443	9006292.920	768587.074	78.201	BOR
1444	9006311.773	768580.640	78.179	BOR
1445	9006330.626	768574.205	78.157	BOR
1446	9006349.479	768567.771	78.136	BOR
1447	9006368.332	768561.336	78.114	BOR
1448	9006387.185	768554.902	78.092	BOR
1449	9006406.038	768548.467	78.070	BOR
1450	9006424.891	768542.033	78.048	BOR
1451	9006443.744	768535.598	78.026	BOR
1452	9006462.597	768529.164	78.004	BOR
1453	9006481.450	768522.729	77.983	BOR
1454	9006500.303	768516.295	77.961	BOR
1455	9006519.156	768509.860	77.939	BOR
1456	9006538.009	768503.426	77.917	BOR
1457	9006556.862	768496.991	77.895	BOR
1458	9006575.715	768490.557	77.873	BOR
1459	9006594.568	768484.122	77.851	BOR
1460	9006613.421	768477.688	77.829	BOR
1461	9006632.273	768471.254	77.808	BOR
1462	9006651.126	768464.819	77.786	BOR
1463	9006669.979	768458.385	77.764	BOR
1464	9006688.832	768451.950	77.742	BOR
1465	9006707.685	768445.516	77.720	BOR

1466	9006726.538	768439.081	77.698	BOR
1467	9006745.391	768432.647	77.676	BOR
1468	9006764.244	768426.212	77.655	BOR
1469	9006783.097	768419.778	77.633	BOR
1470	9006801.950	768413.343	77.611	BOR
1471	9006820.803	768406.909	77.589	BOR
1472	9006839.656	768400.474	77.567	BOR
1473	9006858.509	768394.040	77.545	BOR
1474	9006877.362	768387.605	77.523	BOR
1475	9006896.215	768381.171	77.502	BOR
1476	9006915.068	768374.736	77.480	BOR
1477	9006933.921	768368.302	77.458	BOR
1478	9006952.774	768361.868	77.436	BOR
1479	9006971.627	768355.433	77.414	BOR
1480	9006990.480	768348.999	77.392	BOR
1481	9007009.333	768342.564	77.370	BOR
1482	9007028.186	768336.130	77.349	BOR
1483	9007047.039	768329.695	77.327	BOR
1484	9007065.892	768323.261	77.305	BOR
1485	9007084.745	768316.826	77.283	BOR
1486	9007103.598	768310.392	77.261	BOR
1487	9007122.451	768303.957	77.239	BOR
1488	9007141.304	768297.523	77.217	BOR
1489	9007160.157	768291.088	77.196	BOR
1490	9007179.010	768284.654	77.174	BOR
1491	9007197.863	768278.219	77.152	BOR
1492	9007216.716	768271.785	77.130	BOR
1493	9007235.569	768265.350	77.108	BOR
1494	9007254.422	768258.916	77.086	BOR
1495	9007273.275	768252.482	77.064	BOR
1496	9007292.128	768246.047	77.042	BOR
1497	9007310.981	768239.613	77.021	BOR
1498	9007329.834	768233.178	76.999	BOR
1499	9007348.686	768226.744	76.977	BOR
1500	9007367.539	768220.309	76.955	BOR
1501	9007386.392	768213.875	76.933	BOR
1502	9007405.245	768207.440	76.911	BOR
1503	9007424.098	768201.006	76.889	BOR
1504	9007442.951	768194.571	76.868	BOR
1505	9007461.804	768188.137	76.846	BOR
1506	9007480.657	768181.702	76.824	BOR
1507	9007499.510	768175.268	76.802	BOR
1508	9007518.363	768168.833	76.780	BOR
1509	9007537.216	768162.399	76.758	BOR
1510	9007556.069	768155.964	76.736	BOR
1511	9007574.922	768149.530	76.715	BOR

1512	9007593.775	768143.096	76.693	BOR
1513	9007612.628	768136.661	76.671	BOR
1514	9007631.481	768130.227	76.649	BOR
1515	9007650.334	768123.792	76.627	BOR
1516	9007669.187	768117.358	76.605	BOR
1517	9007688.040	768110.923	76.583	BOR
1518	9007706.893	768104.489	76.562	BOR
1519	9007725.746	768098.054	76.540	BOR
1520	9007744.599	768091.620	76.518	BOR
1521	9007763.452	768085.185	76.496	BOR
1522	9007782.305	768078.751	76.474	BOR
1523	9007801.158	768072.316	76.452	BOR
1524	9007820.011	768065.882	76.430	BOR
1525	9007838.864	768059.447	76.408	BOR
1526	9007857.717	768053.013	76.387	BOR
1527	9007876.570	768046.578	76.365	BOR
1528	9007895.423	768040.144	76.343	BOR
1529	9007914.276	768033.710	76.321	BOR
1530	9007933.129	768027.275	76.299	BOR
1531	9007951.982	768020.841	76.277	BOR
1532	9007970.835	768014.406	76.255	BOR
1533	9007989.688	768007.972	76.234	BOR
1534	9008008.541	768001.537	76.212	BOR
1535	9008027.394	767995.103	76.190	BOR
1536	9008046.247	767988.668	76.168	BOR
1537	9008065.100	767982.234	76.146	BOR
1538	9008083.952	767975.799	76.124	BOR
1539	9008102.805	767969.365	76.102	BOR
1540	9008121.658	767962.930	76.081	BOR
1541	9008140.511	767956.496	76.059	BOR
1542	9008159.364	767950.061	76.037	BOR
1543	9008178.217	767943.627	76.015	BOR
1544	9008197.070	767937.192	75.993	BOR
1545	9008215.923	767930.758	75.971	BOR
1546	9008234.776	767924.324	75.949	BOR
1547	9008253.629	767917.889	75.928	BOR
1548	9008272.482	767911.455	75.906	BOR
1549	9008291.335	767905.020	75.884	BOR
1550	9008310.188	767898.586	75.862	BOR
1551	9008329.041	767892.151	75.840	BOR
1552	9008347.894	767885.717	75.818	BOR
1553	9008366.747	767879.282	75.796	BOR
1554	9008385.600	767872.848	75.775	BOR
1555	9008404.453	767866.413	75.753	BOR
1556	9008423.306	767859.979	75.731	BOR
1557	9008442.159	767853.544	75.709	BOR

1558	9008461.012	767847.110	75.687	BOR
1559	9008479.865	767840.675	75.665	BOR
1560	9008498.718	767834.241	75.643	BOR
1561	9008517.571	767827.806	75.621	BOR
1562	9008536.424	767821.372	75.600	BOR
1563	9008555.277	767814.938	75.578	BOR
1564	9008574.130	767808.503	75.556	BOR
1565	9008592.983	767802.069	75.534	BOR
1566	9008611.836	767795.634	75.512	BOR
1567	9008630.689	767789.200	75.490	BOR
1568	9008649.542	767782.765	75.468	BOR
1569	9008668.395	767776.331	75.447	BOR
1570	9008687.248	767769.896	75.425	BOR
1571	9008706.101	767763.462	75.403	BOR
1572	9008724.954	767757.027	75.381	BOR
1573	9008743.807	767750.593	75.359	BOR
1574	9008762.660	767744.158	75.337	BOR
1575	9008781.513	767737.724	75.315	BOR
1576	9008800.365	767731.289	75.294	BOR
1577	9008819.218	767724.855	75.272	BOR
1578	9008838.071	767718.420	75.250	BOR
1579	9008856.924	767711.986	75.228	BOR
1580	9008875.777	767705.552	75.206	BOR
1581	9008894.630	767699.117	75.184	BOR
1582	9008913.483	767692.683	75.162	BOR
1583	9008932.336	767686.248	75.141	BOR
1584	9008951.189	767679.814	75.119	BOR
1585	9008970.042	767673.379	75.097	BOR
1586	9008988.895	767666.945	75.075	BOR
1587	9009007.748	767660.510	75.053	BOR
1588	9009026.601	767654.076	75.031	BOR
1589	9009045.454	767647.641	75.009	BOR
1590	9009064.307	767641.207	74.987	BOR
1591	9009083.160	767634.772	74.966	BOR
1592	9009102.013	767628.338	74.944	BOR
1593	9009120.866	767621.903	74.922	BOR
1594	9009120.163	767617.917	74.821	TN
1595	9009101.307	767624.352	74.842	TN
1596	9009082.452	767630.788	74.863	TN
1597	9009063.596	767637.223	74.884	TN
1598	9009044.741	767643.658	74.905	TN
1599	9009025.885	767650.094	74.927	TN
1600	9009007.030	767656.529	74.948	TN
1601	9008988.174	767662.964	74.969	TN
1602	9008969.319	767669.400	74.990	TN
1603	9008950.463	767675.835	75.011	TN

1604	9008931.607	767682.270	75.032	TN
1605	9008912.752	767688.706	75.053	TN
1606	9008893.896	767695.141	75.074	TN
1607	9008875.041	767701.576	75.095	TN
1608	9008856.185	767708.012	75.116	TN
1609	9008837.330	767714.447	75.137	TN
1610	9008818.474	767720.882	75.158	TN
1611	9008799.619	767727.318	75.180	TN
1612	9008780.763	767733.753	75.201	TN
1613	9008761.908	767740.188	75.222	TN
1614	9008743.052	767746.624	75.243	TN
1615	9008724.197	767753.059	75.264	TN
1616	9008705.341	767759.494	75.285	TN
1617	9008686.486	767765.930	75.306	TN
1618	9008667.630	767772.365	75.327	TN
1619	9008648.774	767778.800	75.348	TN
1620	9008629.919	767785.236	75.369	TN
1621	9008611.063	767791.671	75.390	TN
1622	9008592.208	767798.107	75.411	TN
1623	9008573.352	767804.542	75.433	TN
1624	9008554.497	767810.977	75.454	TN
1625	9008535.641	767817.413	75.475	TN
1626	9008516.786	767823.848	75.496	TN
1627	9008497.930	767830.283	75.517	TN
1628	9008479.075	767836.719	75.538	TN
1629	9008460.219	767843.154	75.559	TN
1630	9008441.364	767849.589	75.580	TN
1631	9008422.508	767856.025	75.601	TN
1632	9008403.653	767862.460	75.622	TN
1633	9008384.797	767868.895	75.643	TN
1634	9008365.941	767875.331	75.664	TN
1635	9008347.086	767881.766	75.686	TN
1636	9008328.230	767888.201	75.707	TN
1637	9008309.375	767894.637	75.728	TN
1638	9008290.519	767901.072	75.749	TN
1639	9008271.664	767907.507	75.770	TN
1640	9008252.808	767913.943	75.791	TN
1641	9008233.953	767920.378	75.812	TN
1642	9008215.097	767926.813	75.833	TN
1643	9008196.242	767933.249	75.854	TN
1644	9008177.386	767939.684	75.875	TN
1645	9008158.531	767946.119	75.896	TN
1646	9008139.675	767952.555	75.917	TN
1647	9008120.820	767958.990	75.938	TN
1648	9008101.964	767965.425	75.960	TN
1649	9008083.108	767971.861	75.981	TN

1650	9008064.253	767978.296	76.002	TN
1651	9008045.397	767984.731	76.023	TN
1652	9008026.542	767991.167	76.044	TN
1653	9008007.686	767997.602	76.065	TN
1654	9007988.831	768004.038	76.086	TN
1655	9007969.975	768010.473	76.107	TN
1656	9007951.120	768016.908	76.128	TN
1657	9007932.264	768023.344	76.149	TN
1658	9007913.409	768029.779	76.170	TN
1659	9007894.553	768036.214	76.191	TN
1660	9007875.698	768042.650	76.213	TN
1661	9007856.842	768049.085	76.234	TN
1662	9007837.987	768055.520	76.255	TN
1663	9007819.131	768061.956	76.276	TN
1664	9007800.275	768068.391	76.297	TN
1665	9007781.420	768074.826	76.318	TN
1666	9007762.564	768081.262	76.339	TN
1667	9007743.709	768087.697	76.360	TN
1668	9007724.853	768094.132	76.381	TN
1669	9007705.998	768100.568	76.402	TN
1670	9007687.142	768107.003	76.423	TN
1671	9007668.287	768113.438	76.444	TN
1672	9007649.431	768119.874	76.466	TN
1673	9007630.576	768126.309	76.487	TN
1674	9007611.720	768132.744	76.508	TN
1675	9007592.865	768139.180	76.529	TN
1676	9007574.009	768145.615	76.550	TN
1677	9007555.154	768152.050	76.571	TN
1678	9007536.298	768158.486	76.592	TN
1679	9007517.442	768164.921	76.613	TN
1680	9007498.587	768171.356	76.634	TN
1681	9007479.731	768177.792	76.655	TN
1682	9007460.876	768184.227	76.676	TN
1683	9007442.020	768190.663	76.697	TN
1684	9007423.165	768197.098	76.719	TN
1685	9007404.309	768203.533	76.740	TN
1686	9007385.454	768209.969	76.761	TN
1687	9007366.598	768216.404	76.782	TN
1688	9007347.743	768222.839	76.803	TN
1689	9007328.887	768229.275	76.824	TN
1690	9007310.032	768235.710	76.845	TN
1691	9007291.176	768242.145	76.866	TN
1692	9007272.320	768248.581	76.887	TN
1693	9007253.465	768255.016	76.908	TN
1694	9007234.609	768261.451	76.929	TN
1695	9007215.754	768267.887	76.950	TN

1696	9007196.898	768274.322	76.972	TN
1697	9007178.043	768280.757	76.993	TN
1698	9007159.187	768287.193	77.014	TN
1699	9007140.332	768293.628	77.035	TN
1700	9007121.476	768300.063	77.056	TN
1701	9007102.621	768306.499	77.077	TN
1702	9007083.765	768312.934	77.098	TN
1703	9007064.910	768319.369	77.119	TN
1704	9007046.054	768325.805	77.140	TN
1705	9007027.199	768332.240	77.161	TN
1706	9007008.343	768338.675	77.182	TN
1707	9006989.487	768345.111	77.203	TN
1708	9006970.632	768351.546	77.225	TN
1709	9006951.776	768357.981	77.246	TN
1710	9006932.921	768364.417	77.267	TN
1711	9006914.065	768370.852	77.288	TN
1712	9006895.210	768377.288	77.309	TN
1713	9006876.354	768383.723	77.330	TN
1714	9006857.499	768390.158	77.351	TN
1715	9006838.643	768396.594	77.372	TN
1716	9006819.788	768403.029	77.393	TN
1717	9006800.932	768409.464	77.414	TN
1718	9006782.077	768415.900	77.435	TN
1719	9006763.221	768422.335	77.456	TN
1720	9006744.366	768428.770	77.477	TN
1721	9006725.510	768435.206	77.499	TN
1722	9006706.654	768441.641	77.520	TN
1723	9006687.799	768448.076	77.541	TN
1724	9006668.943	768454.512	77.562	TN
1725	9006650.088	768460.947	77.583	TN
1726	9006631.232	768467.382	77.604	TN
1727	9006612.377	768473.818	77.625	TN
1728	9006593.521	768480.253	77.646	TN
1729	9006574.666	768486.688	77.667	TN
1730	9006555.810	768493.124	77.688	TN
1731	9006536.955	768499.559	77.709	TN
1732	9006518.099	768505.994	77.730	TN
1733	9006499.244	768512.430	77.752	TN
1734	9006480.388	768518.865	77.773	TN
1735	9006461.533	768525.300	77.794	TN
1736	9006442.677	768531.736	77.815	TN
1737	9006423.821	768538.171	77.836	TN
1738	9006404.966	768544.606	77.857	TN
1739	9006386.110	768551.042	77.878	TN
1740	9006367.255	768557.477	77.899	TN
1741	9006348.399	768563.912	77.920	TN

1742	9006329.544	768570.348	77.941	TN
1743	9006310.688	768576.783	77.962	TN
1744	9006291.833	768583.219	77.983	TN
1745	9006272.977	768589.654	78.005	TN
1746	9006254.122	768596.089	78.026	TN
1747	9006235.266	768602.525	78.047	TN
1748	9006216.411	768608.960	78.068	TN
1749	9006197.555	768615.395	78.089	TN
1750	9006178.700	768621.831	78.110	TN
1751	9006159.844	768628.266	78.131	TN
1752	9006140.988	768634.701	78.152	TN
1753	9006122.133	768641.137	78.173	TN
1754	9006103.277	768647.572	78.194	TN
1755	9006084.422	768654.007	78.215	TN
1756	9006065.566	768660.443	78.236	TN
1757	9006046.711	768666.878	78.258	TN
1758	9006027.855	768673.313	78.279	TN
1759	9006009.000	768679.749	78.300	TN
1760	9005990.144	768686.184	78.321	TN
1761	9005971.289	768692.619	78.342	TN
1762	9005952.433	768699.055	78.363	TN
1763	9005933.578	768705.490	78.384	TN
1764	9005914.722	768711.925	78.405	TN
1765	9005895.867	768718.361	78.426	TN
1766	9005877.011	768724.796	78.447	TN
1767	9005858.155	768731.231	78.468	TN
1768	9005839.300	768737.667	78.489	TN
1769	9005820.444	768744.102	78.511	TN
1770	9005801.589	768750.537	78.532	TN
1771	9005782.733	768756.973	78.553	TN
1772	9005763.878	768763.408	78.574	TN
1773	9005745.022	768769.844	78.595	TN
1774	9005726.167	768776.279	78.616	TN
1775	9005707.311	768782.714	78.637	TN
1776	9005688.456	768789.150	78.658	TN
1777	9005669.600	768795.585	78.679	TN
1778	9005650.745	768802.020	78.700	TN
1779	9005631.889	768808.456	78.721	TN
1780	9005613.034	768814.891	78.742	TN
1781	9005594.178	768821.326	78.764	TN
1782	9005575.322	768827.762	78.785	TN
1783	9005556.467	768834.197	78.806	TN
1784	9005537.611	768840.632	78.827	TN
1785	9005518.756	768847.068	78.848	TN
1786	9005499.900	768853.503	78.869	TN
1787	9005481.045	768859.938	78.890	TN

1788	9005462.189	768866.374	78.911	TN
1789	9005443.334	768872.809	78.932	TN
1790	9005424.478	768879.244	78.953	TN
1791	9005405.623	768885.680	78.974	TN
1792	9005386.767	768892.115	78.995	TN
1793	9005367.912	768898.550	79.017	TN
1794	9005349.056	768904.986	79.038	TN
1795	9005330.201	768911.421	79.059	TN
1796	9005311.345	768917.856	79.080	TN
1797	9005292.489	768924.292	79.101	TN
1798	9005273.634	768930.727	79.122	TN
1799	9005254.778	768937.162	79.143	TN
1800	9005235.923	768943.598	79.164	TN
1801	9005217.067	768950.033	79.185	TN
1802	9005198.212	768956.468	79.206	TN
1803	9005179.356	768962.904	79.227	TN
1804	9005160.501	768969.339	79.248	TN
1805	9005141.645	768975.775	79.269	TN
1806	9005122.790	768982.210	79.291	TN
1807	9005103.934	768988.645	79.312	TN
1808	9005085.079	768995.081	79.333	TN
1809	9005066.223	769001.516	79.354	TN
1810	9005047.367	769007.951	79.375	TN
1811	9005028.512	769014.387	79.396	TN
1812	9005009.656	769020.822	79.417	TN
1813	9004990.801	769027.257	79.438	TN
1814	9004971.945	769033.693	79.459	TN
1815	9004953.090	769040.128	79.480	TN
1816	9004934.234	769046.563	79.501	TN
1817	9004915.379	769052.999	79.522	TN
1818	9004896.523	769059.434	79.544	TN
1819	9004877.668	769065.869	79.565	TN
1820	9004858.812	769072.305	79.586	TN
1821	9004839.957	769078.740	79.607	TN
1822	9004821.101	769085.175	79.628	TN
1823	9004802.246	769091.611	79.649	TN
1824	9009159.664	767627.132	74.465	BOR
1825	9009177.460	767626.790	73.980	BOR
1826	9009195.256	767626.447	73.495	BOR
1827	9009213.051	767626.105	73.010	BOR
1828	9009230.847	767625.762	72.525	BOR
1829	9009248.643	767625.420	72.040	BOR
1830	9009266.439	767625.077	71.555	BOR
1831	9009284.234	767624.735	71.070	BOR
1832	9009302.030	767624.392	70.585	BOR
1833	9009302.453	767628.381	70.400	TN

1834	9009284.683	767628.718	70.900	TN
1835	9009266.912	767629.056	71.400	TN
1836	9009249.142	767629.393	71.900	TN
1837	9009231.372	767629.731	72.400	TN
1838	9009213.602	767630.068	72.900	TN
1839	9009195.832	767630.406	73.400	TN
1840	9009178.062	767630.743	73.900	TN
1841	9009160.292	767631.081	74.400	TN
1842	9009300.743	767612.410	70.535	BOR
1843	9009282.851	767612.750	71.020	BOR
1844	9009264.960	767613.090	71.505	BOR
1845	9009247.068	767613.430	71.990	BOR
1846	9009229.177	767613.770	72.475	BOR
1847	9009211.285	767614.109	72.960	BOR
1848	9009193.394	767614.449	73.445	BOR
1849	9009175.502	767614.789	73.930	BOR
1850	9009157.611	767615.129	74.415	BOR
1851	9009300.315	767608.418	70.345	TN
1852	9009282.394	767608.758	70.840	TN
1853	9009264.472	767609.098	71.335	TN
1854	9009246.550	767609.439	71.830	TN
1855	9009228.628	767609.779	72.325	TN
1856	9009210.706	767610.120	72.820	TN
1857	9009192.784	767610.460	73.315	TN
1858	9009174.862	767610.801	73.810	TN
1859	9009156.940	767611.141	74.305	TN
1860	9009338.893	767620.595	70.348	BOR
1861	9009357.959	767617.141	70.596	BOR
1862	9009377.026	767613.686	70.845	BOR
1863	9009396.093	767610.232	71.093	BOR
1864	9009415.160	767606.777	71.341	BOR
1865	9009434.227	767603.323	71.589	BOR
1866	9009453.294	767599.868	71.838	BOR
1867	9009472.361	767596.414	72.086	BOR
1868	9009491.428	767592.959	72.334	BOR
1869	9009510.494	767589.505	72.582	BOR
1870	9009529.561	767586.051	72.830	BOR
1871	9009548.628	767582.596	73.079	BOR
1872	9009567.695	767579.142	73.327	BOR
1873	9009586.762	767575.687	73.575	BOR
1874	9009605.829	767572.233	73.823	BOR
1875	9009624.896	767568.778	74.071	BOR
1876	9009643.963	767565.324	74.320	BOR
1877	9009663.030	767561.869	74.568	BOR
1878	9009682.096	767558.415	74.816	BOR
1879	9009701.163	767554.960	75.064	BOR

1880	9009720.230	767551.506	75.313	BOR
1881	9009739.297	767548.051	75.561	BOR
1882	9009758.364	767544.597	75.809	BOR
1883	9009777.431	767541.142	76.057	BOR
1884	9009796.498	767537.688	76.305	BOR
1885	9009815.565	767534.233	76.554	BOR
1886	9009834.631	767530.779	76.802	BOR
1887	9009339.238	767624.598	70.146	TN
1888	9009358.253	767621.153	70.393	TN
1889	9009377.268	767617.708	70.639	TN
1890	9009396.283	767614.263	70.886	TN
1891	9009415.298	767610.818	71.132	TN
1892	9009434.313	767607.372	71.379	TN
1893	9009453.328	767603.927	71.625	TN
1894	9009472.343	767600.482	71.871	TN
1895	9009491.358	767597.037	72.118	TN
1896	9009510.373	767593.592	72.364	TN
1897	9009529.388	767590.147	72.611	TN
1898	9009548.403	767586.702	72.857	TN
1899	9009567.418	767583.257	73.104	TN
1900	9009586.433	767579.812	73.350	TN
1901	9009605.448	767576.367	73.596	TN
1902	9009624.463	767572.922	73.843	TN
1903	9009643.478	767569.476	74.089	TN
1904	9009662.493	767566.031	74.336	TN
1905	9009681.508	767562.586	74.582	TN
1906	9009700.523	767559.141	74.829	TN
1907	9009719.539	767555.696	75.075	TN
1908	9009738.554	767552.251	75.321	TN
1909	9009757.569	767548.806	75.568	TN
1910	9009776.584	767545.361	75.814	TN
1911	9009795.599	767541.916	76.061	TN
1912	9009814.614	767538.471	76.307	TN
1913	9009833.629	767535.026	76.554	TN
1914	9009837.639	767518.038	76.607	BOR
1915	9009818.417	767521.521	76.364	BOR
1916	9009799.195	767525.004	76.121	BOR
1917	9009779.972	767528.486	75.879	BOR
1918	9009760.750	767531.969	75.636	BOR
1919	9009741.527	767535.452	75.393	BOR
1920	9009722.305	767538.934	75.150	BOR
1921	9009703.083	767542.417	74.907	BOR
1922	9009683.860	767545.900	74.664	BOR
1923	9009664.638	767549.382	74.421	BOR
1924	9009645.415	767552.865	74.179	BOR
1925	9009626.193	767556.348	73.936	BOR

1926	9009606.971	767559.830	73.693	BOR
1927	9009587.748	767563.313	73.450	BOR
1928	9009568.526	767566.796	73.207	BOR
1929	9009549.303	767570.278	72.964	BOR
1930	9009530.081	767573.761	72.721	BOR
1931	9009510.858	767577.244	72.479	BOR
1932	9009491.636	767580.726	72.236	BOR
1933	9009472.414	767584.209	71.993	BOR
1934	9009453.191	767587.692	71.750	BOR
1935	9009433.969	767591.174	71.507	BOR
1936	9009414.746	767594.657	71.264	BOR
1937	9009395.524	767598.140	71.021	BOR
1938	9009376.302	767601.622	70.779	BOR
1939	9009357.079	767605.105	70.536	BOR
1940	9009337.857	767608.588	70.293	BOR
1941	9009337.512	767604.585	70.096	TN
1942	9009356.786	767601.093	70.343	TN
1943	9009376.060	767597.601	70.589	TN
1944	9009395.334	767594.109	70.836	TN
1945	9009414.609	767590.617	71.082	TN
1946	9009433.883	767587.125	71.329	TN
1947	9009453.157	767583.633	71.575	TN
1948	9009472.431	767580.141	71.821	TN
1949	9009491.706	767576.649	72.068	TN
1950	9009510.980	767573.157	72.314	TN
1951	9009530.254	767569.665	72.561	TN
1952	9009549.528	767566.172	72.807	TN
1953	9009568.803	767562.680	73.054	TN
1954	9009588.077	767559.188	73.300	TN
1955	9009607.351	767555.696	73.546	TN
1956	9009626.625	767552.204	73.793	TN
1957	9009645.900	767548.712	74.039	TN
1958	9009665.174	767545.220	74.286	TN
1959	9009684.448	767541.728	74.532	TN
1960	9009703.722	767538.236	74.779	TN
1961	9009722.997	767534.744	75.025	TN
1962	9009742.271	767531.252	75.271	TN
1963	9009761.545	767527.760	75.518	TN
1964	9009780.819	767524.268	75.764	TN
1965	9009800.094	767520.776	76.011	TN
1966	9009819.368	767517.284	76.257	TN
1967	9009838.642	767513.792	76.504	TN
1968	9010411.668	767964.826	77.732	BOR
1969	9010396.588	767953.002	77.713	BOR
1970	9010381.508	767941.177	77.695	BOR
1971	9010366.427	767929.353	77.676	BOR

1972	9010351.347	767917.529	77.658	BOR
1973	9010336.267	767905.704	77.640	BOR
1974	9010321.187	767893.880	77.621	BOR
1975	9010306.106	767882.055	77.603	BOR
1976	9010291.026	767870.231	77.584	BOR
1977	9010275.946	767858.407	77.566	BOR
1978	9010260.866	767846.582	77.547	BOR
1979	9010245.785	767834.758	77.529	BOR
1980	9010230.705	767822.934	77.511	BOR
1981	9010215.625	767811.109	77.492	BOR
1982	9010200.545	767799.285	77.474	BOR
1983	9010185.464	767787.460	77.455	BOR
1984	9010170.384	767775.636	77.437	BOR
1985	9010155.304	767763.812	77.418	BOR
1986	9010140.223	767751.987	77.400	BOR
1987	9010125.143	767740.163	77.382	BOR
1988	9010110.063	767728.339	77.363	BOR
1989	9010094.983	767716.514	77.345	BOR
1990	9010079.902	767704.690	77.326	BOR
1991	9010064.822	767692.866	77.308	BOR
1992	9010049.742	767681.041	77.290	BOR
1993	9010034.662	767669.217	77.271	BOR
1994	9010019.581	767657.392	77.253	BOR
1995	9010004.501	767645.568	77.234	BOR
1996	9009989.421	767633.744	77.216	BOR
1997	9009974.340	767621.919	77.197	BOR
1998	9009959.260	767610.095	77.179	BOR
1999	9009944.180	767598.271	77.161	BOR
2000	9009929.100	767586.446	77.142	BOR
2001	9009914.019	767574.622	77.124	BOR
2002	9009898.939	767562.797	77.105	BOR
2003	9009883.859	767550.973	77.087	BOR
2004	9009868.779	767539.149	77.068	BOR
2005	9009868.114	767543.710	76.823	TN
2006	9009883.583	767555.840	76.846	TN
2007	9009899.053	767567.970	76.869	TN
2008	9009914.523	767580.100	76.892	TN
2009	9009929.993	767592.230	76.915	TN
2010	9009945.463	767604.359	76.938	TN
2011	9009960.933	767616.489	76.961	TN
2012	9009976.402	767628.619	76.984	TN
2013	9009991.872	767640.749	77.007	TN
2014	9010007.342	767652.879	77.030	TN
2015	9010022.812	767665.009	77.053	TN
2016	9010038.282	767677.138	77.076	TN
2017	9010053.752	767689.268	77.099	TN

2018	9010069.221	767701.398	77.122	TN
2019	9010084.691	767713.528	77.145	TN
2020	9010100.161	767725.658	77.168	TN
2021	9010115.631	767737.788	77.191	TN
2022	9010131.101	767749.917	77.214	TN
2023	9010146.571	767762.047	77.237	TN
2024	9010162.040	767774.177	77.260	TN
2025	9010177.510	767786.307	77.282	TN
2026	9010192.980	767798.437	77.305	TN
2027	9010208.450	767810.566	77.328	TN
2028	9010223.920	767822.696	77.351	TN
2029	9010239.390	767834.826	77.374	TN
2030	9010254.859	767846.956	77.397	TN
2031	9010270.329	767859.086	77.420	TN
2032	9010285.799	767871.216	77.443	TN
2033	9010301.269	767883.345	77.466	TN
2034	9010316.739	767895.475	77.489	TN
2035	9010332.209	767907.605	77.512	TN
2036	9010347.678	767919.735	77.535	TN
2037	9010363.148	767931.865	77.558	TN
2038	9010378.618	767943.995	77.581	TN
2039	9010394.088	767956.124	77.604	TN
2040	9010409.558	767968.254	77.627	TN
2041	9009872.835	767527.081	76.879	BOR
2042	9009888.809	767539.605	76.908	BOR
2043	9009904.783	767552.130	76.938	BOR
2044	9009920.756	767564.655	76.967	BOR
2045	9009936.730	767577.180	76.996	BOR
2046	9009952.703	767589.705	77.025	BOR
2047	9009968.677	767602.230	77.054	BOR
2048	9009984.651	767614.754	77.083	BOR
2049	9010000.624	767627.279	77.113	BOR
2050	9010016.598	767639.804	77.142	BOR
2051	9010032.571	767652.329	77.171	BOR
2052	9010048.545	767664.854	77.200	BOR
2053	9010064.519	767677.379	77.229	BOR
2054	9010080.492	767689.903	77.258	BOR
2055	9010096.466	767702.428	77.288	BOR
2056	9010112.439	767714.953	77.317	BOR
2057	9010128.413	767727.478	77.346	BOR
2058	9010144.387	767740.003	77.375	BOR
2059	9010160.360	767752.528	77.404	BOR
2060	9010176.334	767765.052	77.433	BOR
2061	9010192.307	767777.577	77.463	BOR
2062	9010208.281	767790.102	77.492	BOR
2063	9010224.255	767802.627	77.521	BOR

2064	9010240.228	767815.152	77.550	BOR
2065	9010256.202	767827.677	77.579	BOR
2066	9010272.175	767840.201	77.608	BOR
2067	9010288.149	767852.726	77.638	BOR
2068	9010304.123	767865.251	77.667	BOR
2069	9010320.096	767877.776	77.696	BOR
2070	9010336.070	767890.301	77.725	BOR
2071	9010352.044	767902.826	77.754	BOR
2072	9010368.017	767915.350	77.783	BOR
2073	9010383.991	767927.875	77.813	BOR
2074	9010399.964	767940.400	77.842	BOR
2075	9010415.938	767952.925	77.871	BOR
2076	9010418.073	767949.516	77.723	TN
2077	9010402.513	767937.315	77.696	TN
2078	9010386.953	767925.115	77.669	TN
2079	9010371.393	767912.914	77.642	TN
2080	9010355.833	767900.714	77.615	TN
2081	9010340.273	767888.513	77.588	TN
2082	9010324.713	767876.313	77.561	TN
2083	9010309.153	767864.113	77.534	TN
2084	9010293.593	767851.912	77.507	TN
2085	9010278.034	767839.712	77.480	TN
2086	9010262.474	767827.511	77.453	TN
2087	9010246.914	767815.311	77.426	TN
2088	9010231.354	767803.110	77.399	TN
2089	9010215.794	767790.910	77.372	TN
2090	9010200.234	767778.709	77.345	TN
2091	9010184.674	767766.509	77.318	TN
2092	9010169.114	767754.309	77.291	TN
2093	9010153.554	767742.108	77.264	TN
2094	9010137.994	767729.908	77.237	TN
2095	9010122.435	767717.707	77.210	TN
2096	9010106.875	767705.507	77.182	TN
2097	9010091.315	767693.306	77.155	TN
2098	9010075.755	767681.106	77.128	TN
2099	9010060.195	767668.905	77.101	TN
2100	9010044.635	767656.705	77.074	TN
2101	9010029.075	767644.505	77.047	TN
2102	9010013.515	767632.304	77.020	TN
2103	9009997.955	767620.104	76.993	TN
2104	9009982.395	767607.903	76.966	TN
2105	9009966.836	767595.703	76.939	TN
2106	9009951.276	767583.502	76.912	TN
2107	9009935.716	767571.302	76.885	TN
2108	9009920.156	767559.101	76.858	TN
2109	9009904.596	767546.901	76.831	TN

2110	9009889.036	767534.701	76.804	TN
2111	9009873.476	767522.500	76.777	TN
2112	9010659.160	768007.168	99.904	TN
2113	9010640.366	768003.380	98.058	TN
2114	9010621.572	767999.593	96.212	TN
2115	9010602.778	767995.805	94.365	TN
2116	9010583.984	767992.017	92.519	TN
2117	9010565.190	767988.230	90.673	TN
2118	9010546.396	767984.442	88.827	TN
2119	9010527.602	767980.654	86.981	TN
2120	9010508.808	767976.867	85.135	TN
2121	9010490.014	767973.079	83.289	TN
2122	9010471.220	767969.291	81.442	TN
2123	9010452.426	767965.504	79.596	TN
2124	9010450.630	767969.222	79.742	BOR
2125	9010469.349	767972.995	81.585	BOR
2126	9010488.067	767976.767	83.427	BOR
2127	9010506.786	767980.539	85.269	BOR
2128	9010525.504	767984.312	87.112	BOR
2129	9010544.223	767988.084	88.954	BOR
2130	9010562.941	767991.857	90.796	BOR
2131	9010581.660	767995.629	92.639	BOR
2132	9010600.378	767999.402	94.481	BOR
2133	9010619.097	768003.174	96.323	BOR
2134	9010637.815	768006.947	98.165	BOR
2135	9010656.534	768010.719	100.008	BOR
2136	9010445.445	767980.418	79.619	BOR
2137	9010464.142	767984.186	81.489	BOR
2138	9010482.838	767987.955	83.358	BOR
2139	9010501.535	767991.723	85.227	BOR
2140	9010520.231	767995.491	87.096	BOR
2141	9010538.928	767999.259	88.965	BOR
2142	9010557.625	768003.027	90.835	BOR
2143	9010576.321	768006.795	92.704	BOR
2144	9010595.018	768010.563	94.573	BOR
2145	9010613.714	768014.331	96.442	BOR
2146	9010632.411	768018.099	98.312	BOR
2147	9010651.107	768021.867	100.181	BOR
2148	9010649.094	768025.541	100.007	TN
2149	9010630.422	768021.778	98.144	TN
2150	9010611.750	768018.015	96.281	TN
2151	9010593.078	768014.252	94.418	TN
2152	9010574.405	768010.489	92.555	TN
2153	9010555.733	768006.726	90.692	TN
2154	9010537.061	768002.963	88.829	TN
2155	9010518.389	767999.200	86.965	TN

2156	9010499.716	767995.436	85.102	TN
2157	9010481.044	767991.673	83.239	TN
2158	9010462.372	767987.910	81.376	TN
2159	9010443.700	767984.147	79.513	TN
2160	9010680.945	768043.281	102.212	TN
2161	9010694.123	768057.256	102.554	TN
2162	9010707.302	768071.232	102.896	TN
2163	9010720.480	768085.208	103.238	TN
2164	9010733.659	768099.184	103.580	TN
2165	9010746.837	768113.160	103.921	TN
2166	9010760.016	768127.136	104.263	TN
2167	9010773.194	768141.112	104.605	TN
2168	9010786.373	768155.088	104.947	TN
2169	9010799.551	768169.064	105.289	TN
2170	9010812.730	768183.040	105.631	TN
2171	9010825.908	768197.016	105.973	TN
2172	9010839.087	768210.992	106.315	TN
2173	9010852.265	768224.968	106.657	TN
2174	9010865.444	768238.943	106.998	TN
2175	9010878.622	768252.919	107.340	TN
2176	9010891.801	768266.895	107.682	TN
2177	9010904.979	768280.871	108.024	TN
2178	9010918.158	768294.847	108.366	TN
2179	9010931.336	768308.823	108.708	TN
2180	9010944.515	768322.799	109.050	TN
2181	9010957.693	768336.775	109.392	TN
2182	9010970.872	768350.751	109.734	TN
2183	9010984.050	768364.727	110.076	TN
2184	9010997.229	768378.703	110.417	TN
2185	9011010.407	768392.679	110.759	TN
2186	9011023.585	768406.655	111.101	TN
2187	9011036.764	768420.631	111.443	TN
2188	9011049.942	768434.606	111.785	TN
2189	9011063.121	768448.582	112.127	TN
2190	9011076.299	768462.558	112.469	TN
2191	9011089.478	768476.534	112.811	TN
2192	9011102.656	768490.510	113.153	TN
2193	9011115.835	768504.486	113.495	TN
2194	9011129.013	768518.462	113.836	TN
2195	9011142.192	768532.438	114.178	TN
2196	9011155.370	768546.414	114.520	TN
2197	9011168.549	768560.390	114.862	TN
2198	9011181.727	768574.366	115.204	TN
2199	9011194.906	768588.342	115.546	TN
2200	9011208.084	768602.318	115.888	TN
2201	9011221.263	768616.294	116.230	TN

2202	9011234.441	768630.269	116.572	TN
2203	9011247.620	768644.245	116.913	TN
2204	9011260.798	768658.221	117.255	TN
2205	9011273.977	768672.197	117.597	TN
2206	9011287.155	768686.173	117.939	TN
2207	9011300.334	768700.149	118.281	TN
2208	9011313.512	768714.125	118.623	TN
2209	9011326.691	768728.101	118.965	TN
2210	9011339.869	768742.077	119.307	TN
2211	9011353.047	768756.053	119.649	TN
2212	9011366.226	768770.029	119.991	TN
2213	9011379.404	768784.005	120.332	TN
2214	9011392.583	768797.981	120.674	TN
2215	9011405.761	768811.957	121.016	TN
2216	9011418.940	768825.932	121.358	TN
2217	9010683.235	768039.879	102.397	BOR
2218	9010696.667	768054.123	102.745	BOR
2219	9010710.098	768068.368	103.092	BOR
2220	9010723.530	768082.612	103.440	BOR
2221	9010736.961	768096.856	103.787	BOR
2222	9010750.393	768111.100	104.134	BOR
2223	9010763.824	768125.345	104.482	BOR
2224	9010777.256	768139.589	104.829	BOR
2225	9010790.687	768153.833	105.176	BOR
2226	9010804.119	768168.077	105.524	BOR
2227	9010817.550	768182.322	105.871	BOR
2228	9010830.982	768196.566	106.218	BOR
2229	9010844.413	768210.810	106.566	BOR
2230	9010857.845	768225.054	106.913	BOR
2231	9010871.276	768239.299	107.261	BOR
2232	9010884.708	768253.543	107.608	BOR
2233	9010898.139	768267.787	107.955	BOR
2234	9010911.571	768282.031	108.303	BOR
2235	9010925.002	768296.276	108.650	BOR
2236	9010938.434	768310.520	108.997	BOR
2237	9010951.865	768324.764	109.345	BOR
2238	9010965.297	768339.008	109.692	BOR
2239	9010978.728	768353.253	110.040	BOR
2240	9010992.160	768367.497	110.387	BOR
2241	9011005.591	768381.741	110.734	BOR
2242	9011019.023	768395.985	111.082	BOR
2243	9011032.454	768410.230	111.429	BOR
2244	9011045.886	768424.474	111.776	BOR
2245	9011059.317	768438.718	112.124	BOR
2246	9011072.749	768452.962	112.471	BOR
2247	9011086.180	768467.207	112.818	BOR

2248	9011099.612	768481.451	113.166	BOR
2249	9011113.043	768495.695	113.513	BOR
2250	9011126.475	768509.939	113.861	BOR
2251	9011139.906	768524.184	114.208	BOR
2252	9011153.338	768538.428	114.555	BOR
2253	9011166.769	768552.672	114.903	BOR
2254	9011180.201	768566.916	115.250	BOR
2255	9011193.632	768581.161	115.597	BOR
2256	9011207.064	768595.405	115.945	BOR
2257	9011220.495	768609.649	116.292	BOR
2258	9011233.927	768623.893	116.640	BOR
2259	9011247.358	768638.138	116.987	BOR
2260	9011260.790	768652.382	117.334	BOR
2261	9011274.221	768666.626	117.682	BOR
2262	9011287.653	768680.870	118.029	BOR
2263	9011301.084	768695.115	118.376	BOR
2264	9011314.516	768709.359	118.724	BOR
2265	9011327.947	768723.603	119.071	BOR
2266	9011341.379	768737.847	119.418	BOR
2267	9011354.810	768752.092	119.766	BOR
2268	9011368.242	768766.336	120.113	BOR
2269	9011381.673	768780.580	120.461	BOR
2270	9011395.105	768794.824	120.808	BOR
2271	9011408.536	768809.069	121.155	BOR
2272	9011421.968	768823.313	121.503	BOR
2273	9011431.732	768816.187	121.548	BOR
2274	9011418.224	768801.871	121.197	BOR
2275	9011404.715	768787.555	120.845	BOR
2276	9011391.207	768773.239	120.493	BOR
2277	9011377.698	768758.923	120.141	BOR
2278	9011364.190	768744.607	119.790	BOR
2279	9011350.681	768730.291	119.438	BOR
2280	9011337.172	768715.975	119.086	BOR
2281	9011323.664	768701.659	118.734	BOR
2282	9011310.155	768687.343	118.383	BOR
2283	9011296.647	768673.027	118.031	BOR
2284	9011283.138	768658.711	117.679	BOR
2285	9011269.630	768644.395	117.327	BOR
2286	9011256.121	768630.079	116.975	BOR
2287	9011242.613	768615.763	116.624	BOR
2288	9011229.104	768601.447	116.272	BOR
2289	9011215.595	768587.131	115.920	BOR
2290	9011202.087	768572.815	115.568	BOR
2291	9011188.578	768558.499	115.217	BOR
2292	9011175.070	768544.183	114.865	BOR
2293	9011161.561	768529.867	114.513	BOR

2294	9011148.053	768515.551	114.161	BOR
2295	9011134.544	768501.235	113.810	BOR
2296	9011121.035	768486.919	113.458	BOR
2297	9011107.527	768472.603	113.106	BOR
2298	9011094.018	768458.287	112.754	BOR
2299	9011080.510	768443.971	112.403	BOR
2300	9011067.001	768429.655	112.051	BOR
2301	9011053.493	768415.339	111.699	BOR
2302	9011039.984	768401.023	111.347	BOR
2303	9011026.475	768386.707	110.996	BOR
2304	9011012.967	768372.391	110.644	BOR
2305	9010999.458	768358.075	110.292	BOR
2306	9010985.950	768343.759	109.940	BOR
2307	9010972.441	768329.443	109.589	BOR
2308	9010958.933	768315.127	109.237	BOR
2309	9010945.424	768300.811	108.885	BOR
2310	9010931.915	768286.495	108.533	BOR
2311	9010918.407	768272.179	108.182	BOR
2312	9010904.898	768257.863	107.830	BOR
2313	9010891.390	768243.547	107.478	BOR
2314	9010877.881	768229.231	107.126	BOR
2315	9010864.373	768214.915	106.775	BOR
2316	9010850.864	768200.599	106.423	BOR
2317	9010837.355	768186.283	106.071	BOR
2318	9010823.847	768171.967	105.719	BOR
2319	9010810.338	768157.651	105.368	BOR
2320	9010796.830	768143.336	105.016	BOR
2321	9010783.321	768129.020	104.664	BOR
2322	9010769.813	768114.704	104.312	BOR
2323	9010756.304	768100.388	103.961	BOR
2324	9010742.795	768086.072	103.609	BOR
2325	9010729.287	768071.756	103.257	BOR
2326	9010715.778	768057.440	102.905	BOR
2327	9010702.270	768043.124	102.554	BOR
2328	9010688.761	768028.808	102.202	BOR
2329	9010691.472	768025.292	102.101	TN
2330	9010704.991	768039.629	102.452	TN
2331	9010718.510	768053.966	102.803	TN
2332	9010732.029	768068.303	103.154	TN
2333	9010745.547	768082.639	103.504	TN
2334	9010759.066	768096.976	103.855	TN
2335	9010772.585	768111.313	104.206	TN
2336	9010786.104	768125.650	104.557	TN
2337	9010799.622	768139.986	104.908	TN
2338	9010813.141	768154.323	105.259	TN
2339	9010826.660	768168.660	105.610	TN

2340	9010840.178	768182.997	105.961	TN
2341	9010853.697	768197.334	106.311	TN
2342	9010867.216	768211.670	106.662	TN
2343	9010880.735	768226.007	107.013	TN
2344	9010894.253	768240.344	107.364	TN
2345	9010907.772	768254.681	107.715	TN
2346	9010921.291	768269.017	108.066	TN
2347	9010934.810	768283.354	108.417	TN
2348	9010948.328	768297.691	108.768	TN
2349	9010961.847	768312.028	109.118	TN
2350	9010975.366	768326.365	109.469	TN
2351	9010988.885	768340.701	109.820	TN
2352	9011002.403	768355.038	110.171	TN
2353	9011015.922	768369.375	110.522	TN
2354	9011029.441	768383.712	110.873	TN
2355	9011042.960	768398.048	111.224	TN
2356	9011056.478	768412.385	111.575	TN
2357	9011069.997	768426.722	111.925	TN
2358	9011083.516	768441.059	112.276	TN
2359	9011097.035	768455.396	112.627	TN
2360	9011110.553	768469.732	112.978	TN
2361	9011124.072	768484.069	113.329	TN
2362	9011137.591	768498.406	113.680	TN
2363	9011151.109	768512.743	114.031	TN
2364	9011164.628	768527.079	114.382	TN
2365	9011178.147	768541.416	114.733	TN
2366	9011191.666	768555.753	115.083	TN
2367	9011205.184	768570.090	115.434	TN
2368	9011218.703	768584.427	115.785	TN
2369	9011232.222	768598.763	116.136	TN
2370	9011245.741	768613.100	116.487	TN
2371	9011259.259	768627.437	116.838	TN
2372	9011272.778	768641.774	117.189	TN
2373	9011286.297	768656.110	117.540	TN
2374	9011299.816	768670.447	117.890	TN
2375	9011313.334	768684.784	118.241	TN
2376	9011326.853	768699.121	118.592	TN
2377	9011340.372	768713.458	118.943	TN
2378	9011353.891	768727.794	119.294	TN
2379	9011367.409	768742.131	119.645	TN
2380	9011380.928	768756.468	119.996	TN
2381	9011394.447	768770.805	120.347	TN
2382	9011407.966	768785.141	120.697	TN
2383	9011421.484	768799.478	121.048	TN
2384	9011435.003	768813.815	121.399	TN
2385	9011444.852	768855.379	122.239	BOR

2386	9011454.305	768873.201	122.628	BOR
2387	9011463.758	768891.023	123.017	BOR
2388	9011473.211	768908.845	123.406	BOR
2389	9011482.664	768926.667	123.795	BOR
2390	9011492.117	768944.489	124.184	BOR
2391	9011501.570	768962.310	124.573	BOR
2392	9011511.023	768980.132	124.962	BOR
2393	9011520.476	768997.954	125.351	BOR
2394	9011529.929	769015.776	125.740	BOR
2395	9011539.382	769033.598	126.129	BOR
2396	9011548.836	769051.420	126.518	BOR
2397	9011558.289	769069.242	126.907	BOR
2398	9011567.742	769087.064	127.297	BOR
2399	9011577.195	769104.886	127.686	BOR
2400	9011586.648	769122.708	128.075	BOR
2401	9011596.101	769140.530	128.464	BOR
2402	9011605.554	769158.352	128.853	BOR
2403	9011615.007	769176.174	129.242	BOR
2404	9011624.460	769193.995	129.631	BOR
2405	9011633.913	769211.817	130.020	BOR
2406	9011643.366	769229.639	130.409	BOR
2407	9011652.819	769247.461	130.798	BOR
2408	9011662.272	769265.283	131.187	BOR
2409	9011671.725	769283.105	131.576	BOR
2410	9011681.178	769300.927	131.965	BOR
2411	9011690.631	769318.749	132.354	BOR
2412	9011700.084	769336.571	132.743	BOR
2413	9011709.537	769354.393	133.132	BOR
2414	9011718.990	769372.215	133.521	BOR
2415	9011728.443	769390.037	133.910	BOR
2416	9011737.896	769407.858	134.299	BOR
2417	9011747.349	769425.680	134.688	BOR
2418	9011756.802	769443.502	135.077	BOR
2419	9011766.255	769461.324	135.466	BOR
2420	9011775.708	769479.146	135.855	BOR
2421	9011785.162	769496.968	136.244	BOR
2422	9011794.615	769514.790	136.633	BOR
2423	9011804.068	769532.612	137.022	BOR
2424	9011813.521	769550.434	137.411	BOR
2425	9011822.974	769568.256	137.800	BOR
2426	9011832.427	769586.078	138.189	BOR
2427	9011841.880	769603.900	138.578	BOR
2428	9011851.333	769621.721	138.967	BOR
2429	9011860.786	769639.543	139.357	BOR
2430	9011870.239	769657.365	139.746	BOR
2431	9011879.692	769675.187	140.135	BOR

2432	9011889.145	769693.009	140.524	BOR
2433	9011898.598	769710.831	140.913	BOR
2434	9011908.051	769728.653	141.302	BOR
2435	9011917.504	769746.475	141.691	BOR
2436	9011926.957	769764.297	142.080	BOR
2437	9011936.410	769782.119	142.469	BOR
2438	9011945.863	769799.941	142.858	BOR
2439	9011955.316	769817.763	143.247	BOR
2440	9011964.769	769835.584	143.636	BOR
2441	9011974.222	769853.406	144.025	BOR
2442	9011983.675	769871.228	144.414	BOR
2443	9011993.128	769889.050	144.803	BOR
2444	9012002.581	769906.872	145.192	BOR
2445	9012012.034	769924.694	145.581	BOR
2446	9012009.178	769927.846	145.467	TN
2447	9011999.871	769910.299	145.083	TN
2448	9011990.564	769892.751	144.700	TN
2449	9011981.256	769875.204	144.317	TN
2450	9011971.949	769857.656	143.933	TN
2451	9011962.641	769840.109	143.550	TN
2452	9011953.334	769822.562	143.167	TN
2453	9011944.026	769805.014	142.783	TN
2454	9011934.719	769787.467	142.400	TN
2455	9011925.412	769769.920	142.017	TN
2456	9011916.104	769752.372	141.633	TN
2457	9011906.797	769734.825	141.250	TN
2458	9011897.489	769717.277	140.867	TN
2459	9011888.182	769699.730	140.483	TN
2460	9011878.875	769682.183	140.100	TN
2461	9011869.567	769664.635	139.717	TN
2462	9011860.260	769647.088	139.333	TN
2463	9011850.952	769629.540	138.950	TN
2464	9011841.645	769611.993	138.567	TN
2465	9011832.337	769594.446	138.183	TN
2466	9011823.030	769576.898	137.800	TN
2467	9011813.723	769559.351	137.417	TN
2468	9011804.415	769541.804	137.033	TN
2469	9011795.108	769524.256	136.650	TN
2470	9011785.800	769506.709	136.267	TN
2471	9011776.493	769489.161	135.883	TN
2472	9011767.185	769471.614	135.500	TN
2473	9011757.878	769454.067	135.117	TN
2474	9011748.571	769436.519	134.733	TN
2475	9011739.263	769418.972	134.350	TN
2476	9011729.956	769401.425	133.967	TN
2477	9011720.648	769383.877	133.583	TN

2478	9011711.341	769366.330	133.200	TN
2479	9011702.034	769348.782	132.817	TN
2480	9011692.726	769331.235	132.433	TN
2481	9011683.419	769313.688	132.050	TN
2482	9011674.111	769296.140	131.667	TN
2483	9011664.804	769278.593	131.283	TN
2484	9011655.496	769261.045	130.900	TN
2485	9011646.189	769243.498	130.517	TN
2486	9011636.882	769225.951	130.133	TN
2487	9011627.574	769208.403	129.750	TN
2488	9011618.267	769190.856	129.367	TN
2489	9011608.959	769173.309	128.983	TN
2490	9011599.652	769155.761	128.600	TN
2491	9011590.345	769138.214	128.217	TN
2492	9011581.037	769120.666	127.833	TN
2493	9011571.730	769103.119	127.450	TN
2494	9011562.422	769085.572	127.067	TN
2495	9011553.115	769068.024	126.683	TN
2496	9011543.807	769050.477	126.300	TN
2497	9011534.500	769032.930	125.917	TN
2498	9011525.193	769015.382	125.533	TN
2499	9011515.885	768997.835	125.150	TN
2500	9011506.578	768980.287	124.767	TN
2501	9011497.270	768962.740	124.383	TN
2502	9011487.963	768945.193	124.000	TN
2503	9011478.655	768927.645	123.617	TN
2504	9011469.348	768910.098	123.233	TN
2505	9011460.041	768892.551	122.850	TN
2506	9011450.733	768875.003	122.467	TN
2507	9011441.426	768857.456	122.083	TN
2508	9011454.681	768848.300	122.287	BOR
2509	9011464.120	768866.096	122.674	BOR
2510	9011473.560	768883.892	123.061	BOR
2511	9011482.999	768901.689	123.448	BOR
2512	9011492.439	768919.485	123.836	BOR
2513	9011501.878	768937.282	124.223	BOR
2514	9011511.318	768955.078	124.610	BOR
2515	9011520.757	768972.875	124.997	BOR
2516	9011530.197	768990.671	125.384	BOR
2517	9011539.636	769008.468	125.771	BOR
2518	9011549.076	769026.264	126.158	BOR
2519	9011558.516	769044.061	126.545	BOR
2520	9011567.955	769061.857	126.932	BOR
2521	9011577.395	769079.654	127.319	BOR
2522	9011586.834	769097.450	127.707	BOR
2523	9011596.274	769115.247	128.094	BOR

2524	9011605.713	769133.043	128.481	BOR
2525	9011615.153	769150.839	128.868	BOR
2526	9011624.592	769168.636	129.255	BOR
2527	9011634.032	769186.432	129.642	BOR
2528	9011643.471	769204.229	130.029	BOR
2529	9011652.911	769222.025	130.416	BOR
2530	9011662.350	769239.822	130.803	BOR
2531	9011671.790	769257.618	131.190	BOR
2532	9011681.230	769275.415	131.577	BOR
2533	9011690.669	769293.211	131.965	BOR
2534	9011700.109	769311.008	132.352	BOR
2535	9011709.548	769328.804	132.739	BOR
2536	9011718.988	769346.601	133.126	BOR
2537	9011728.427	769364.397	133.513	BOR
2538	9011737.867	769382.194	133.900	BOR
2539	9011747.306	769399.990	134.287	BOR
2540	9011756.746	769417.787	134.674	BOR
2541	9011766.185	769435.583	135.061	BOR
2542	9011775.625	769453.379	135.448	BOR
2543	9011785.065	769471.176	135.836	BOR
2544	9011794.504	769488.972	136.223	BOR
2545	9011803.944	769506.769	136.610	BOR
2546	9011813.383	769524.565	136.997	BOR
2547	9011822.823	769542.362	137.384	BOR
2548	9011832.262	769560.158	137.771	BOR
2549	9011841.702	769577.955	138.158	BOR
2550	9011851.141	769595.751	138.545	BOR
2551	9011860.581	769613.548	138.932	BOR
2552	9011870.020	769631.344	139.319	BOR
2553	9011879.460	769649.141	139.707	BOR
2554	9011888.899	769666.937	140.094	BOR
2555	9011898.339	769684.734	140.481	BOR
2556	9011907.779	769702.530	140.868	BOR
2557	9011917.218	769720.326	141.255	BOR
2558	9011926.658	769738.123	141.642	BOR
2559	9011936.097	769755.919	142.029	BOR
2560	9011945.537	769773.716	142.416	BOR
2561	9011954.976	769791.512	142.803	BOR
2562	9011964.416	769809.309	143.190	BOR
2563	9011973.855	769827.105	143.577	BOR
2564	9011983.295	769844.902	143.965	BOR
2565	9011992.734	769862.698	144.352	BOR
2566	9012002.174	769880.495	144.739	BOR
2567	9012011.613	769898.291	145.126	BOR
2568	9012021.053	769916.088	145.513	BOR
2569	9011458.111	768846.231	122.144	TN

2570	9011467.701	768864.311	122.539	TN
2571	9011477.291	768882.390	122.933	TN
2572	9011486.881	768900.470	123.327	TN
2573	9011496.470	768918.550	123.721	TN
2574	9011506.060	768936.629	124.116	TN
2575	9011515.650	768954.709	124.510	TN
2576	9011525.239	768972.788	124.904	TN
2577	9011534.829	768990.868	125.298	TN
2578	9011544.419	769008.948	125.693	TN
2579	9011554.009	769027.027	126.087	TN
2580	9011563.598	769045.107	126.481	TN
2581	9011573.188	769063.186	126.875	TN
2582	9011582.778	769081.266	127.270	TN
2583	9011592.367	769099.346	127.664	TN
2584	9011601.957	769117.425	128.058	TN
2585	9011611.547	769135.505	128.453	TN
2586	9011621.137	769153.584	128.847	TN
2587	9011630.726	769171.664	129.241	TN
2588	9011640.316	769189.744	129.635	TN
2589	9011649.906	769207.823	130.030	TN
2590	9011659.495	769225.903	130.424	TN
2591	9011669.085	769243.982	130.818	TN
2592	9011678.675	769262.062	131.212	TN
2593	9011688.265	769280.142	131.607	TN
2594	9011697.854	769298.221	132.001	TN
2595	9011707.444	769316.301	132.395	TN
2596	9011717.034	769334.380	132.789	TN
2597	9011726.623	769352.460	133.184	TN
2598	9011736.213	769370.539	133.578	TN
2599	9011745.803	769388.619	133.972	TN
2600	9011755.393	769406.699	134.366	TN
2601	9011764.982	769424.778	134.761	TN
2602	9011774.572	769442.858	135.155	TN
2603	9011784.162	769460.937	135.549	TN
2604	9011793.751	769479.017	135.943	TN
2605	9011803.341	769497.097	136.338	TN
2606	9011812.931	769515.176	136.732	TN
2607	9011822.521	769533.256	137.126	TN
2608	9011832.110	769551.335	137.521	TN
2609	9011841.700	769569.415	137.915	TN
2610	9011851.290	769587.495	138.309	TN
2611	9011860.879	769605.574	138.703	TN
2612	9011870.469	769623.654	139.098	TN
2613	9011880.059	769641.733	139.492	TN
2614	9011889.649	769659.813	139.886	TN
2615	9011899.238	769677.893	140.280	TN

2616	9011908.828	769695.972	140.675	TN
2617	9011918.418	769714.052	141.069	TN
2618	9011928.007	769732.131	141.463	TN
2619	9011937.597	769750.211	141.857	TN
2620	9011947.187	769768.290	142.252	TN
2621	9011956.777	769786.370	142.646	TN
2622	9011966.366	769804.450	143.040	TN
2623	9011975.956	769822.529	143.434	TN
2624	9011985.546	769840.609	143.829	TN
2625	9011995.135	769858.688	144.223	TN
2626	9012004.725	769876.768	144.617	TN
2627	9012014.315	769894.848	145.012	TN
2628	9012023.905	769912.927	145.406	TN
2629	9012038.836	769952.681	146.139	BOR
2630	9012056.185	769962.845	146.308	BOR
2631	9012073.533	769973.010	146.476	BOR
2632	9012090.882	769983.175	146.645	BOR
2633	9012108.231	769993.339	146.814	BOR
2634	9012125.579	770003.504	146.982	BOR
2635	9012142.928	770013.669	147.151	BOR
2636	9012160.277	770023.834	147.320	BOR
2637	9012177.625	770033.998	147.489	BOR
2638	9012194.974	770044.163	147.657	BOR
2639	9012212.322	770054.328	147.826	BOR
2640	9012229.671	770064.492	147.995	BOR
2641	9012247.020	770074.657	148.164	BOR
2642	9012264.368	770084.822	148.332	BOR
2643	9012281.717	770094.986	148.501	BOR
2644	9012299.066	770105.151	148.670	BOR
2645	9012316.414	770115.316	148.839	BOR
2646	9012333.763	770125.480	149.007	BOR
2647	9012351.112	770135.645	149.176	BOR
2648	9012368.460	770145.810	149.345	BOR
2649	9012385.809	770155.975	149.514	BOR
2650	9012403.157	770166.139	149.682	BOR
2651	9012420.506	770176.304	149.851	BOR
2652	9012437.855	770186.469	150.020	BOR
2653	9012455.203	770196.633	150.189	BOR
2654	9012472.552	770206.798	150.357	BOR
2655	9012489.901	770216.963	150.526	BOR
2656	9012507.249	770227.127	150.695	BOR
2657	9012524.598	770237.292	150.863	BOR
2658	9012541.947	770247.457	151.032	BOR
2659	9012559.295	770257.621	151.201	BOR
2660	9012576.644	770267.786	151.370	BOR
2661	9012593.992	770277.951	151.538	BOR

2662	9012611.341	770288.116	151.707	BOR
2663	9012628.690	770298.280	151.876	BOR
2664	9012646.038	770308.445	152.045	BOR
2665	9012663.387	770318.610	152.213	BOR
2666	9012680.736	770328.774	152.382	BOR
2667	9012698.084	770338.939	152.551	BOR
2668	9012715.433	770349.104	152.720	BOR
2669	9012732.781	770359.268	152.888	BOR
2670	9012750.130	770369.433	153.057	BOR
2671	9012767.479	770379.598	153.226	BOR
2672	9012784.827	770389.762	153.395	BOR
2673	9012802.176	770399.927	153.563	BOR
2674	9012819.525	770410.092	153.732	BOR
2675	9012836.873	770420.257	153.901	BOR
2676	9012854.222	770430.421	154.070	BOR
2677	9012871.571	770440.586	154.238	BOR
2678	9012888.919	770450.751	154.407	BOR
2679	9012906.268	770460.915	154.576	BOR
2680	9012923.616	770471.080	154.745	BOR
2681	9012940.965	770481.245	154.913	BOR
2682	9012958.314	770491.409	155.082	BOR
2683	9012975.662	770501.574	155.251	BOR
2684	9012993.011	770511.739	155.419	BOR
2685	9013010.360	770521.903	155.588	BOR
2686	9013027.708	770532.068	155.757	BOR
2687	9013045.057	770542.233	155.926	BOR
2688	9013062.405	770552.397	156.094	BOR
2689	9013079.754	770562.562	156.263	BOR
2690	9013097.103	770572.727	156.432	BOR
2691	9013114.451	770582.892	156.601	BOR
2692	9013131.800	770593.056	156.769	BOR
2693	9013149.149	770603.221	156.938	BOR
2694	9013166.497	770613.386	157.107	BOR
2695	9013183.846	770623.550	157.276	BOR
2696	9013201.195	770633.715	157.444	BOR
2697	9013218.543	770643.880	157.613	BOR
2698	9013235.892	770654.044	157.782	BOR
2699	9013253.240	770664.209	157.951	BOR
2700	9013270.589	770674.374	158.119	BOR
2701	9013287.938	770684.538	158.288	BOR
2702	9013305.286	770694.703	158.457	BOR
2703	9013322.635	770704.868	158.626	BOR
2704	9013339.984	770715.033	158.794	BOR
2705	9013357.332	770725.197	158.963	BOR
2706	9013374.681	770735.362	159.132	BOR
2707	9013392.030	770745.527	159.300	BOR

2708	9013409.378	770755.691	159.469	BOR
2709	9013426.727	770765.856	159.638	BOR
2710	9013444.075	770776.021	159.807	BOR
2711	9013461.424	770786.185	159.975	BOR
2712	9013478.773	770796.350	160.144	BOR
2713	9013496.121	770806.515	160.313	BOR
2714	9013513.470	770816.679	160.482	BOR
2715	9013530.819	770826.844	160.650	BOR
2716	9013548.167	770837.009	160.819	BOR
2717	9013565.516	770847.174	160.988	BOR
2718	9013582.864	770857.338	161.157	BOR
2719	9013600.213	770867.503	161.325	BOR
2720	9013617.562	770877.668	161.494	BOR
2721	9013634.910	770887.832	161.663	BOR
2722	9013652.259	770897.997	161.832	BOR
2723	9013669.608	770908.162	162.000	BOR
2724	9013686.956	770918.326	162.169	BOR
2725	9013704.305	770928.491	162.338	BOR
2726	9013721.654	770938.656	162.507	BOR
2727	9013739.002	770948.820	162.675	BOR
2728	9013756.351	770958.985	162.844	BOR
2729	9013773.699	770969.150	163.013	BOR
2730	9013791.048	770979.315	163.181	BOR
2731	9013808.397	770989.479	163.350	BOR
2732	9013825.745	770999.644	163.519	BOR
2733	9013843.094	771009.809	163.688	BOR
2734	9013860.443	771019.973	163.856	BOR
2735	9013877.791	771030.138	164.025	BOR
2736	9013895.140	771040.303	164.194	BOR
2737	9013912.489	771050.467	164.363	BOR
2738	9013929.837	771060.632	164.531	BOR
2739	9013947.186	771070.797	164.700	BOR
2740	9013964.534	771080.961	164.869	BOR
2741	9013981.883	771091.126	165.038	BOR
2742	9013999.232	771101.291	165.206	BOR
2743	9014016.580	771111.456	165.375	BOR
2744	9014033.929	771121.620	165.544	BOR
2745	9014051.278	771131.785	165.713	BOR
2746	9014068.626	771141.950	165.881	BOR
2747	9014065.447	771144.723	165.685	TN
2748	9014048.389	771134.728	165.519	TN
2749	9014031.331	771124.734	165.354	TN
2750	9014014.273	771114.739	165.189	TN
2751	9013997.215	771104.745	165.024	TN
2752	9013980.157	771094.751	164.858	TN
2753	9013963.099	771084.756	164.693	TN

2754	9013946.041	771074.762	164.528	TN
2755	9013928.983	771064.767	164.362	TN
2756	9013911.925	771054.773	164.197	TN
2757	9013894.867	771044.779	164.032	TN
2758	9013877.809	771034.784	163.867	TN
2759	9013860.751	771024.790	163.701	TN
2760	9013843.693	771014.795	163.536	TN
2761	9013826.635	771004.801	163.371	TN
2762	9013809.577	770994.807	163.205	TN
2763	9013792.519	770984.812	163.040	TN
2764	9013775.461	770974.818	162.875	TN
2765	9013758.403	770964.823	162.710	TN
2766	9013741.345	770954.829	162.544	TN
2767	9013724.287	770944.834	162.379	TN
2768	9013707.229	770934.840	162.214	TN
2769	9013690.171	770924.846	162.048	TN
2770	9013673.113	770914.851	161.883	TN
2771	9013656.055	770904.857	161.718	TN
2772	9013638.997	770894.862	161.553	TN
2773	9013621.939	770884.868	161.387	TN
2774	9013604.881	770874.874	161.222	TN
2775	9013587.822	770864.879	161.057	TN
2776	9013570.764	770854.885	160.891	TN
2777	9013553.706	770844.890	160.726	TN
2778	9013536.648	770834.896	160.561	TN
2779	9013519.590	770824.902	160.396	TN
2780	9013502.532	770814.907	160.230	TN
2781	9013485.474	770804.913	160.065	TN
2782	9013468.416	770794.918	159.900	TN
2783	9013451.358	770784.924	159.734	TN
2784	9013434.300	770774.929	159.569	TN
2785	9013417.242	770764.935	159.404	TN
2786	9013400.184	770754.941	159.238	TN
2787	9013383.126	770744.946	159.073	TN
2788	9013366.068	770734.952	158.908	TN
2789	9013349.010	770724.957	158.743	TN
2790	9013331.952	770714.963	158.577	TN
2791	9013314.894	770704.969	158.412	TN
2792	9013297.836	770694.974	158.247	TN
2793	9013280.778	770684.980	158.081	TN
2794	9013263.720	770674.985	157.916	TN
2795	9013246.662	770664.991	157.751	TN
2796	9013229.604	770654.997	157.586	TN
2797	9013212.546	770645.002	157.420	TN
2798	9013195.488	770635.008	157.255	TN
2799	9013178.430	770625.013	157.090	TN

2800	9013161.372	770615.019	156.924	TN
2801	9013144.314	770605.024	156.759	TN
2802	9013127.256	770595.030	156.594	TN
2803	9013110.198	770585.036	156.429	TN
2804	9013093.140	770575.041	156.263	TN
2805	9013076.082	770565.047	156.098	TN
2806	9013059.024	770555.052	155.933	TN
2807	9013041.966	770545.058	155.767	TN
2808	9013024.908	770535.064	155.602	TN
2809	9013007.850	770525.069	155.437	TN
2810	9012990.792	770515.075	155.272	TN
2811	9012973.734	770505.080	155.106	TN
2812	9012956.676	770495.086	154.941	TN
2813	9012939.618	770485.092	154.776	TN
2814	9012922.560	770475.097	154.610	TN
2815	9012905.502	770465.103	154.445	TN
2816	9012888.444	770455.108	154.280	TN
2817	9012871.386	770445.114	154.115	TN
2818	9012854.328	770435.119	153.949	TN
2819	9012837.270	770425.125	153.784	TN
2820	9012820.212	770415.131	153.619	TN
2821	9012803.154	770405.136	153.453	TN
2822	9012786.096	770395.142	153.288	TN
2823	9012769.038	770385.147	153.123	TN
2824	9012751.980	770375.153	152.957	TN
2825	9012734.922	770365.159	152.792	TN
2826	9012717.864	770355.164	152.627	TN
2827	9012700.806	770345.170	152.462	TN
2828	9012683.748	770335.175	152.296	TN
2829	9012666.690	770325.181	152.131	TN
2830	9012649.632	770315.187	151.966	TN
2831	9012632.574	770305.192	151.800	TN
2832	9012615.516	770295.198	151.635	TN
2833	9012598.458	770285.203	151.470	TN
2834	9012581.400	770275.209	151.305	TN
2835	9012564.342	770265.214	151.139	TN
2836	9012547.284	770255.220	150.974	TN
2837	9012530.226	770245.226	150.809	TN
2838	9012513.168	770235.231	150.643	TN
2839	9012496.110	770225.237	150.478	TN
2840	9012479.052	770215.242	150.313	TN
2841	9012461.994	770205.248	150.148	TN
2842	9012444.936	770195.254	149.982	TN
2843	9012427.878	770185.259	149.817	TN
2844	9012410.820	770175.265	149.652	TN
2845	9012393.762	770165.270	149.486	TN

2846	9012376.704	770155.276	149.321	TN
2847	9012359.646	770145.282	149.156	TN
2848	9012342.588	770135.287	148.991	TN
2849	9012325.530	770125.293	148.825	TN
2850	9012308.472	770115.298	148.660	TN
2851	9012291.414	770105.304	148.495	TN
2852	9012274.356	770095.309	148.329	TN
2853	9012257.298	770085.315	148.164	TN
2854	9012240.240	770075.321	147.999	TN
2855	9012223.182	770065.326	147.834	TN
2856	9012206.124	770055.332	147.668	TN
2857	9012189.066	770045.337	147.503	TN
2858	9012172.008	770035.343	147.338	TN
2859	9012154.950	770025.349	147.172	TN
2860	9012137.892	770015.354	147.007	TN
2861	9012120.834	770005.360	146.842	TN
2862	9012103.776	769995.365	146.676	TN
2863	9012086.718	769985.371	146.511	TN
2864	9012069.660	769975.377	146.346	TN
2865	9012052.602	769965.382	146.181	TN
2866	9012035.544	769955.388	146.015	TN
2867	9012048.000	769944.142	146.070	BOR
2868	9012065.508	769954.400	146.240	BOR
2869	9012083.015	769964.658	146.410	BOR
2870	9012100.523	769974.915	146.580	BOR
2871	9012118.030	769985.173	146.750	BOR
2872	9012135.538	769995.431	146.920	BOR
2873	9012153.046	770005.689	147.089	BOR
2874	9012170.553	770015.947	147.259	BOR
2875	9012188.061	770026.204	147.429	BOR
2876	9012205.568	770036.462	147.599	BOR
2877	9012223.076	770046.720	147.769	BOR
2878	9012240.583	770056.978	147.939	BOR
2879	9012258.091	770067.236	148.109	BOR
2880	9012275.598	770077.493	148.279	BOR
2881	9012293.106	770087.751	148.449	BOR
2882	9012310.614	770098.009	148.619	BOR
2883	9012328.121	770108.267	148.789	BOR
2884	9012345.629	770118.525	148.959	BOR
2885	9012363.136	770128.783	149.128	BOR
2886	9012380.644	770139.040	149.298	BOR
2887	9012398.151	770149.298	149.468	BOR
2888	9012415.659	770159.556	149.638	BOR
2889	9012433.167	770169.814	149.808	BOR
2890	9012450.674	770180.072	149.978	BOR
2891	9012468.182	770190.329	150.148	BOR

2892	9012485.689	770200.587	150.318	BOR
2893	9012503.197	770210.845	150.488	BOR
2894	9012520.704	770221.103	150.658	BOR
2895	9012538.212	770231.361	150.828	BOR
2896	9012555.720	770241.618	150.998	BOR
2897	9012573.227	770251.876	151.167	BOR
2898	9012590.735	770262.134	151.337	BOR
2899	9012608.242	770272.392	151.507	BOR
2900	9012625.750	770282.650	151.677	BOR
2901	9012643.257	770292.907	151.847	BOR
2902	9012660.765	770303.165	152.017	BOR
2903	9012678.272	770313.423	152.187	BOR
2904	9012695.780	770323.681	152.357	BOR
2905	9012713.288	770333.939	152.527	BOR
2906	9012730.795	770344.197	152.697	BOR
2907	9012748.303	770354.454	152.867	BOR
2908	9012765.810	770364.712	153.036	BOR
2909	9012783.318	770374.970	153.206	BOR
2910	9012800.825	770385.228	153.376	BOR
2911	9012818.333	770395.486	153.546	BOR
2912	9012835.841	770405.743	153.716	BOR
2913	9012853.348	770416.001	153.886	BOR
2914	9012870.856	770426.259	154.056	BOR
2915	9012888.363	770436.517	154.226	BOR
2916	9012905.871	770446.775	154.396	BOR
2917	9012923.378	770457.032	154.566	BOR
2918	9012940.886	770467.290	154.736	BOR
2919	9012958.394	770477.548	154.906	BOR
2920	9012975.901	770487.806	155.075	BOR
2921	9012993.409	770498.064	155.245	BOR
2922	9013010.916	770508.322	155.415	BOR
2923	9013028.424	770518.579	155.585	BOR
2924	9013045.931	770528.837	155.755	BOR
2925	9013063.439	770539.095	155.925	BOR
2926	9013080.946	770549.353	156.095	BOR
2927	9013098.454	770559.611	156.265	BOR
2928	9013115.962	770569.868	156.435	BOR
2929	9013133.469	770580.126	156.605	BOR
2930	9013150.977	770590.384	156.775	BOR
2931	9013168.484	770600.642	156.945	BOR
2932	9013185.992	770610.900	157.114	BOR
2933	9013203.499	770621.157	157.284	BOR
2934	9013221.007	770631.415	157.454	BOR
2935	9013238.515	770641.673	157.624	BOR
2936	9013256.022	770651.931	157.794	BOR
2937	9013273.530	770662.189	157.964	BOR

2938	9013291.037	770672.446	158.134	BOR
2939	9013308.545	770682.704	158.304	BOR
2940	9013326.052	770692.962	158.474	BOR
2941	9013343.560	770703.220	158.644	BOR
2942	9013361.068	770713.478	158.814	BOR
2943	9013378.575	770723.736	158.984	BOR
2944	9013396.083	770733.993	159.153	BOR
2945	9013413.590	770744.251	159.323	BOR
2946	9013431.098	770754.509	159.493	BOR
2947	9013448.605	770764.767	159.663	BOR
2948	9013466.113	770775.025	159.833	BOR
2949	9013483.620	770785.282	160.003	BOR
2950	9013501.128	770795.540	160.173	BOR
2951	9013518.636	770805.798	160.343	BOR
2952	9013536.143	770816.056	160.513	BOR
2953	9013553.651	770826.314	160.683	BOR
2954	9013571.158	770836.571	160.853	BOR
2955	9013588.666	770846.829	161.023	BOR
2956	9013606.173	770857.087	161.192	BOR
2957	9013623.681	770867.345	161.362	BOR
2958	9013641.189	770877.603	161.532	BOR
2959	9013658.696	770887.861	161.702	BOR
2960	9013676.204	770898.118	161.872	BOR
2961	9013693.711	770908.376	162.042	BOR
2962	9013711.219	770918.634	162.212	BOR
2963	9013728.726	770928.892	162.382	BOR
2964	9013746.234	770939.150	162.552	BOR
2965	9013763.742	770949.407	162.722	BOR
2966	9013781.249	770959.665	162.892	BOR
2967	9013798.757	770969.923	163.061	BOR
2968	9013816.264	770980.181	163.231	BOR
2969	9013833.772	770990.439	163.401	BOR
2970	9013851.279	771000.696	163.571	BOR
2971	9013868.787	771010.954	163.741	BOR
2972	9013886.294	771021.212	163.911	BOR
2973	9013903.802	771031.470	164.081	BOR
2974	9013921.310	771041.728	164.251	BOR
2975	9013938.817	771051.986	164.421	BOR
2976	9013956.325	771062.243	164.591	BOR
2977	9013973.832	771072.501	164.761	BOR
2978	9013991.340	771082.759	164.931	BOR
2979	9014008.847	771093.017	165.100	BOR
2980	9014026.355	771103.275	165.270	BOR
2981	9014043.863	771113.532	165.440	BOR
2982	9014061.370	771123.790	165.610	BOR
2983	9014078.878	771134.048	165.780	BOR

2984	9014081.569	771130.989	165.574	TN
2985	9014063.283	771120.275	165.397	TN
2986	9014044.996	771109.561	165.220	TN
2987	9014026.710	771098.846	165.044	TN
2988	9014008.423	771088.132	164.867	TN
2989	9013990.137	771077.418	164.691	TN
2990	9013971.851	771066.704	164.514	TN
2991	9013953.564	771055.990	164.338	TN
2992	9013935.278	771045.276	164.161	TN
2993	9013916.992	771034.562	163.985	TN
2994	9013898.705	771023.848	163.808	TN
2995	9013880.419	771013.133	163.631	TN
2996	9013862.132	771002.419	163.455	TN
2997	9013843.846	770991.705	163.278	TN
2998	9013825.560	770980.991	163.102	TN
2999	9013807.273	770970.277	162.925	TN
3000	9013788.987	770959.563	162.749	TN
3001	9013770.701	770948.849	162.572	TN
3002	9013752.414	770938.135	162.396	TN
3003	9013734.128	770927.420	162.219	TN
3004	9013715.841	770916.706	162.043	TN
3005	9013697.555	770905.992	161.866	TN
3006	9013679.269	770895.278	161.689	TN
3007	9013660.982	770884.564	161.513	TN
3008	9013642.696	770873.850	161.336	TN
3009	9013624.409	770863.136	161.160	TN
3010	9013606.123	770852.422	160.983	TN
3011	9013587.837	770841.707	160.807	TN
3012	9013569.550	770830.993	160.630	TN
3013	9013551.264	770820.279	160.454	TN
3014	9013532.978	770809.565	160.277	TN
3015	9013514.691	770798.851	160.100	TN
3016	9013496.405	770788.137	159.924	TN
3017	9013478.118	770777.423	159.747	TN
3018	9013459.832	770766.709	159.571	TN
3019	9013441.546	770755.994	159.394	TN
3020	9013423.259	770745.280	159.218	TN
3021	9013404.973	770734.566	159.041	TN
3022	9013386.687	770723.852	158.865	TN
3023	9013368.400	770713.138	158.688	TN
3024	9013350.114	770702.424	158.512	TN
3025	9013331.827	770691.710	158.335	TN
3026	9013313.541	770680.996	158.158	TN
3027	9013295.255	770670.281	157.982	TN
3028	9013276.968	770659.567	157.805	TN
3029	9013258.682	770648.853	157.629	TN

3030	9013240.395	770638.139	157.452	TN
3031	9013222.109	770627.425	157.276	TN
3032	9013203.823	770616.711	157.099	TN
3033	9013185.536	770605.997	156.923	TN
3034	9013167.250	770595.283	156.746	TN
3035	9013148.964	770584.568	156.570	TN
3036	9013130.677	770573.854	156.393	TN
3037	9013112.391	770563.140	156.216	TN
3038	9013094.104	770552.426	156.040	TN
3039	9013075.818	770541.712	155.863	TN
3040	9013057.532	770530.998	155.687	TN
3041	9013039.245	770520.284	155.510	TN
3042	9013020.959	770509.570	155.334	TN
3043	9013002.672	770498.855	155.157	TN
3044	9012984.386	770488.141	154.981	TN
3045	9012966.100	770477.427	154.804	TN
3046	9012947.813	770466.713	154.627	TN
3047	9012929.527	770455.999	154.451	TN
3048	9012911.241	770445.285	154.274	TN
3049	9012892.954	770434.571	154.098	TN
3050	9012874.668	770423.857	153.921	TN
3051	9012856.381	770413.142	153.745	TN
3052	9012838.095	770402.428	153.568	TN
3053	9012819.809	770391.714	153.392	TN
3054	9012801.522	770381.000	153.215	TN
3055	9012783.236	770370.286	153.039	TN
3056	9012764.950	770359.572	152.862	TN
3057	9012746.663	770348.858	152.685	TN
3058	9012728.377	770338.144	152.509	TN
3059	9012710.090	770327.429	152.332	TN
3060	9012691.804	770316.715	152.156	TN
3061	9012673.518	770306.001	151.979	TN
3062	9012655.231	770295.287	151.803	TN
3063	9012636.945	770284.573	151.626	TN
3064	9012618.658	770273.859	151.450	TN
3065	9012600.372	770263.145	151.273	TN
3066	9012582.086	770252.431	151.097	TN
3067	9012563.799	770241.716	150.920	TN
3068	9012545.513	770231.002	150.743	TN
3069	9012527.227	770220.288	150.567	TN
3070	9012508.940	770209.574	150.390	TN
3071	9012490.654	770198.860	150.214	TN
3072	9012472.367	770188.146	150.037	TN
3073	9012454.081	770177.432	149.861	TN
3074	9012435.795	770166.718	149.684	TN
3075	9012417.508	770156.003	149.508	TN

3076	9012399.222	770145.289	149.331	TN
3077	9012380.936	770134.575	149.154	TN
3078	9012362.649	770123.861	148.978	TN
3079	9012344.363	770113.147	148.801	TN
3080	9012326.076	770102.433	148.625	TN
3081	9012307.790	770091.719	148.448	TN
3082	9012289.504	770081.005	148.272	TN
3083	9012271.217	770070.290	148.095	TN
3084	9012252.931	770059.576	147.919	TN
3085	9012234.644	770048.862	147.742	TN
3086	9012216.358	770038.148	147.566	TN
3087	9012198.072	770027.434	147.389	TN
3088	9012179.785	770016.720	147.212	TN
3089	9012161.499	770006.006	147.036	TN
3090	9012143.213	769995.292	146.859	TN
3091	9012124.926	769984.577	146.683	TN
3092	9012106.640	769973.863	146.506	TN
3093	9012088.353	769963.149	146.330	TN
3094	9012070.067	769952.435	146.153	TN
3095	9012051.781	769941.721	145.977	TN
3096	9014087.422	771174.277	166.002	TN
3097	9014092.339	771193.837	166.154	TN
3098	9014097.256	771213.397	166.305	TN
3099	9014102.173	771232.957	166.457	TN
3100	9014107.090	771252.517	166.609	TN
3101	9014112.007	771272.077	166.761	TN
3102	9014116.924	771291.637	166.912	TN
3103	9014121.842	771311.197	167.064	TN
3104	9014126.759	771330.757	167.216	TN
3105	9014131.676	771350.317	167.368	TN
3106	9014136.593	771369.877	167.519	TN
3107	9014141.510	771389.437	167.671	TN
3108	9014146.427	771408.997	167.823	TN
3109	9014151.344	771428.557	167.975	TN
3110	9014156.261	771448.117	168.126	TN
3111	9014161.179	771467.677	168.278	TN
3112	9014166.096	771487.237	168.430	TN
3113	9014171.013	771506.797	168.582	TN
3114	9014175.930	771526.357	168.733	TN
3115	9014180.847	771545.918	168.885	TN
3116	9014185.764	771565.478	169.037	TN
3117	9014190.681	771585.038	169.189	TN
3118	9014195.598	771604.598	169.340	TN
3119	9014200.515	771624.158	169.492	TN
3120	9014205.433	771643.718	169.644	TN
3121	9014210.350	771663.278	169.796	TN

3122	9014215.267	771682.838	169.947	TN
3123	9014220.184	771702.398	170.099	TN
3124	9014225.101	771721.958	170.251	TN
3125	9014230.018	771741.518	170.403	TN
3126	9014234.935	771761.078	170.554	TN
3127	9014239.852	771780.638	170.706	TN
3128	9014244.769	771800.198	170.858	TN
3129	9014249.687	771819.758	171.010	TN
3130	9014254.604	771839.318	171.161	TN
3131	9014259.521	771858.878	171.313	TN
3132	9014264.438	771878.438	171.465	TN
3133	9014269.355	771897.998	171.617	TN
3134	9014274.272	771917.558	171.768	TN
3135	9014279.189	771937.118	171.920	TN
3136	9014284.106	771956.678	172.072	TN
3137	9014289.023	771976.238	172.224	TN
3138	9014293.941	771995.798	172.375	TN
3139	9014298.858	772015.358	172.527	TN
3140	9014303.775	772034.918	172.679	TN
3141	9014308.692	772054.478	172.831	TN
3142	9014313.609	772074.038	172.983	TN
3143	9014318.526	772093.598	173.134	TN
3144	9014323.443	772113.158	173.286	TN
3145	9014328.360	772132.718	173.438	TN
3146	9014333.277	772152.278	173.590	TN
3147	9014338.195	772171.838	173.741	TN
3148	9014343.112	772191.398	173.893	TN
3149	9014348.029	772210.958	174.045	TN
3150	9014352.946	772230.518	174.197	TN
3151	9014357.863	772250.078	174.348	TN
3152	9014362.780	772269.638	174.500	TN
3153	9014367.697	772289.198	174.652	TN
3154	9014372.614	772308.758	174.804	TN
3155	9014377.532	772328.318	174.955	TN
3156	9014382.449	772347.878	175.107	TN
3157	9014387.366	772367.438	175.259	TN
3158	9014392.283	772386.998	175.411	TN
3159	9014397.200	772406.558	175.562	TN
3160	9014402.117	772426.118	175.714	TN
3161	9014407.034	772445.678	175.866	TN
3162	9014411.951	772465.238	176.018	TN
3163	9014416.868	772484.798	176.169	TN
3164	9014421.786	772504.358	176.321	TN
3165	9014426.703	772523.918	176.473	TN
3166	9014431.620	772543.478	176.625	TN
3167	9014436.537	772563.038	176.776	TN

3168	9014441.454	772582.599	176.928	TN
3169	9014446.371	772602.159	177.080	TN
3170	9014451.288	772621.719	177.232	TN
3171	9014456.205	772641.279	177.383	TN
3172	9014461.122	772660.839	177.535	TN
3173	9014466.040	772680.399	177.687	TN
3174	9014470.957	772699.959	177.839	TN
3175	9014475.874	772719.519	177.990	TN
3176	9014480.791	772739.079	178.142	TN
3177	9014485.708	772758.639	178.294	TN
3178	9014490.625	772778.199	178.446	TN
3179	9014495.542	772797.759	178.597	TN
3180	9014500.459	772817.319	178.749	TN
3181	9014505.376	772836.879	178.901	TN
3182	9014510.294	772856.439	179.053	TN
3183	9014515.211	772875.999	179.204	TN
3184	9014520.128	772895.559	179.356	TN
3185	9014525.045	772915.119	179.508	TN
3186	9014529.962	772934.679	179.660	TN
3187	9014534.879	772954.239	179.811	TN
3188	9014539.796	772973.799	179.963	TN
3189	9014544.713	772993.359	180.115	TN
3190	9014549.631	773012.919	180.267	TN
3191	9014554.548	773032.479	180.418	TN
3192	9014559.465	773052.039	180.570	TN
3193	9014564.382	773071.599	180.722	TN
3194	9014569.299	773091.159	180.874	TN
3195	9014574.216	773110.719	181.025	TN
3196	9014579.133	773130.279	181.177	TN
3197	9014584.050	773149.839	181.329	TN
3198	9014588.967	773169.399	181.481	TN
3199	9014593.885	773188.959	181.633	TN
3200	9014598.802	773208.519	181.784	TN
3201	9014603.719	773228.079	181.936	TN
3202	9014608.636	773247.639	182.088	TN
3203	9014613.553	773267.199	182.240	TN
3204	9014618.470	773286.759	182.391	TN
3205	9014623.387	773306.319	182.543	TN
3206	9014628.304	773325.879	182.695	TN
3207	9014633.221	773345.439	182.847	TN
3208	9014638.139	773364.999	182.998	TN
3209	9014643.056	773384.559	183.150	TN
3210	9014647.973	773404.119	183.302	TN
3211	9014652.890	773423.679	183.454	TN
3212	9014657.807	773443.239	183.605	TN
3213	9014662.724	773462.799	183.757	TN

3214	9014667.641	773482.359	183.909	TN
3215	9014672.558	773501.919	184.061	TN
3216	9014677.475	773521.479	184.212	TN
3217	9014682.393	773541.039	184.364	TN
3218	9014687.310	773560.599	184.516	TN
3219	9014692.227	773580.159	184.668	TN
3220	9014697.144	773599.719	184.819	TN
3221	9014702.061	773619.280	184.971	TN
3222	9014706.978	773638.840	185.123	TN
3223	9014711.895	773658.400	185.275	TN
3224	9014716.812	773677.960	185.426	TN
3225	9014721.729	773697.520	185.578	TN
3226	9014726.647	773717.080	185.730	TN
3227	9014731.564	773736.640	185.882	TN
3228	9014736.481	773756.200	186.033	TN
3229	9014741.398	773775.760	186.185	TN
3230	9014746.315	773795.320	186.337	TN
3231	9014751.232	773814.880	186.489	TN
3232	9014756.149	773834.440	186.640	TN
3233	9014761.066	773854.000	186.792	TN
3234	9014765.984	773873.560	186.944	TN
3235	9014770.901	773893.120	187.096	TN
3236	9014775.818	773912.680	187.247	TN
3237	9014780.735	773932.240	187.399	TN
3238	9014785.652	773951.800	187.551	TN
3239	9014790.569	773971.360	187.703	TN
3240	9014795.486	773990.920	187.854	TN
3241	9014800.403	774010.480	188.006	TN
3242	9014805.320	774030.040	188.158	TN
3243	9014810.238	774049.600	188.310	TN
3244	9014815.155	774069.160	188.461	TN
3245	9014820.072	774088.720	188.613	TN
3246	9014824.989	774108.280	188.765	TN
3247	9014829.906	774127.840	188.917	TN
3248	9014834.823	774147.400	189.068	TN
3249	9014839.740	774166.960	189.220	TN
3250	9014844.657	774186.520	189.372	TN
3251	9014849.574	774206.080	189.524	TN
3252	9014854.492	774225.640	189.675	TN
3253	9014859.409	774245.200	189.827	TN
3254	9014864.326	774264.760	189.979	TN
3255	9014869.243	774284.320	190.131	TN
3256	9014874.160	774303.880	190.283	TN
3257	9014879.077	774323.440	190.434	TN
3258	9014883.994	774343.000	190.586	TN
3259	9014888.911	774362.560	190.738	TN

3260	9014893.828	774382.120	190.890	TN
3261	9014898.746	774401.680	191.041	TN
3262	9014903.663	774421.240	191.193	TN
3263	9014908.580	774440.800	191.345	TN
3264	9014913.497	774460.360	191.497	TN
3265	9014918.414	774479.920	191.648	TN
3266	9014922.142	774478.341	191.717	BOR
3267	9014917.164	774458.542	191.564	BOR
3268	9014912.187	774438.743	191.412	BOR
3269	9014907.210	774418.944	191.259	BOR
3270	9014902.233	774399.145	191.106	BOR
3271	9014897.256	774379.346	190.953	BOR
3272	9014892.278	774359.547	190.801	BOR
3273	9014887.301	774339.748	190.648	BOR
3274	9014882.324	774319.950	190.495	BOR
3275	9014877.347	774300.151	190.342	BOR
3276	9014872.370	774280.352	190.189	BOR
3277	9014867.393	774260.553	190.037	BOR
3278	9014862.415	774240.754	189.884	BOR
3279	9014857.438	774220.955	189.731	BOR
3280	9014852.461	774201.156	189.578	BOR
3281	9014847.484	774181.357	189.426	BOR
3282	9014842.507	774161.558	189.273	BOR
3283	9014837.529	774141.759	189.120	BOR
3284	9014832.552	774121.960	188.967	BOR
3285	9014827.575	774102.161	188.814	BOR
3286	9014822.598	774082.362	188.662	BOR
3287	9014817.621	774062.563	188.509	BOR
3288	9014812.644	774042.764	188.356	BOR
3289	9014807.666	774022.965	188.203	BOR
3290	9014802.689	774003.166	188.051	BOR
3291	9014797.712	773983.367	187.898	BOR
3292	9014792.735	773963.568	187.745	BOR
3293	9014787.758	773943.769	187.592	BOR
3294	9014782.780	773923.970	187.439	BOR
3295	9014777.803	773904.171	187.287	BOR
3296	9014772.826	773884.372	187.134	BOR
3297	9014767.849	773864.573	186.981	BOR
3298	9014762.872	773844.774	186.828	BOR
3299	9014757.894	773824.975	186.675	BOR
3300	9014752.917	773805.176	186.523	BOR
3301	9014747.940	773785.377	186.370	BOR
3302	9014742.963	773765.578	186.217	BOR
3303	9014737.986	773745.779	186.064	BOR
3304	9014733.009	773725.980	185.912	BOR
3305	9014728.031	773706.181	185.759	BOR

3306	9014723.054	773686.382	185.606	BOR
3307	9014718.077	773666.583	185.453	BOR
3308	9014713.100	773646.785	185.300	BOR
3309	9014708.123	773626.986	185.148	BOR
3310	9014703.145	773607.187	184.995	BOR
3311	9014698.168	773587.388	184.842	BOR
3312	9014693.191	773567.589	184.689	BOR
3313	9014688.214	773547.790	184.537	BOR
3314	9014683.237	773527.991	184.384	BOR
3315	9014678.260	773508.192	184.231	BOR
3316	9014673.282	773488.393	184.078	BOR
3317	9014668.305	773468.594	183.925	BOR
3318	9014663.328	773448.795	183.773	BOR
3319	9014658.351	773428.996	183.620	BOR
3320	9014653.374	773409.197	183.467	BOR
3321	9014648.396	773389.398	183.314	BOR
3322	9014643.419	773369.599	183.162	BOR
3323	9014638.442	773349.800	183.009	BOR
3324	9014633.465	773330.001	182.856	BOR
3325	9014628.488	773310.202	182.703	BOR
3326	9014623.511	773290.403	182.550	BOR
3327	9014618.533	773270.604	182.398	BOR
3328	9014613.556	773250.805	182.245	BOR
3329	9014608.579	773231.006	182.092	BOR
3330	9014603.602	773211.207	181.939	BOR
3331	9014598.625	773191.408	181.786	BOR
3332	9014593.647	773171.609	181.634	BOR
3333	9014588.670	773151.810	181.481	BOR
3334	9014583.693	773132.011	181.328	BOR
3335	9014578.716	773112.212	181.175	BOR
3336	9014573.739	773092.413	181.023	BOR
3337	9014568.762	773072.614	180.870	BOR
3338	9014563.784	773052.815	180.717	BOR
3339	9014558.807	773033.016	180.564	BOR
3340	9014553.830	773013.217	180.411	BOR
3341	9014548.853	772993.419	180.259	BOR
3342	9014543.876	772973.620	180.106	BOR
3343	9014538.898	772953.821	179.953	BOR
3344	9014533.921	772934.022	179.800	BOR
3345	9014528.944	772914.223	179.648	BOR
3346	9014523.967	772894.424	179.495	BOR
3347	9014518.990	772874.625	179.342	BOR
3348	9014514.013	772854.826	179.189	BOR
3349	9014509.035	772835.027	179.036	BOR
3350	9014504.058	772815.228	178.884	BOR
3351	9014499.081	772795.429	178.731	BOR

3352	9014494.104	772775.630	178.578	BOR
3353	9014489.127	772755.831	178.425	BOR
3354	9014484.149	772736.032	178.273	BOR
3355	9014479.172	772716.233	178.120	BOR
3356	9014474.195	772696.434	177.967	BOR
3357	9014469.218	772676.635	177.814	BOR
3358	9014464.241	772656.836	177.661	BOR
3359	9014459.264	772637.037	177.509	BOR
3360	9014454.286	772617.238	177.356	BOR
3361	9014449.309	772597.439	177.203	BOR
3362	9014444.332	772577.640	177.050	BOR
3363	9014439.355	772557.841	176.898	BOR
3364	9014434.378	772538.042	176.745	BOR
3365	9014429.400	772518.243	176.592	BOR
3366	9014424.423	772498.444	176.439	BOR
3367	9014419.446	772478.645	176.286	BOR
3368	9014414.469	772458.846	176.134	BOR
3369	9014409.492	772439.047	175.981	BOR
3370	9014404.515	772419.248	175.828	BOR
3371	9014399.537	772399.449	175.675	BOR
3372	9014394.560	772379.650	175.522	BOR
3373	9014389.583	772359.851	175.370	BOR
3374	9014384.606	772340.053	175.217	BOR
3375	9014379.629	772320.254	175.064	BOR
3376	9014374.651	772300.455	174.911	BOR
3377	9014369.674	772280.656	174.759	BOR
3378	9014364.697	772260.857	174.606	BOR
3379	9014359.720	772241.058	174.453	BOR
3380	9014354.743	772221.259	174.300	BOR
3381	9014349.766	772201.460	174.147	BOR
3382	9014344.788	772181.661	173.995	BOR
3383	9014339.811	772161.862	173.842	BOR
3384	9014334.834	772142.063	173.689	BOR
3385	9014329.857	772122.264	173.536	BOR
3386	9014324.880	772102.465	173.384	BOR
3387	9014319.902	772082.666	173.231	BOR
3388	9014314.925	772062.867	173.078	BOR
3389	9014309.948	772043.068	172.925	BOR
3390	9014304.971	772023.269	172.772	BOR
3391	9014299.994	772003.470	172.620	BOR
3392	9014295.017	771983.671	172.467	BOR
3393	9014290.039	771963.872	172.314	BOR
3394	9014285.062	771944.073	172.161	BOR
3395	9014280.085	771924.274	172.009	BOR
3396	9014275.108	771904.475	171.856	BOR
3397	9014270.131	771884.676	171.703	BOR

3398	9014265.153	771864.877	171.550	BOR
3399	9014260.176	771845.078	171.397	BOR
3400	9014255.199	771825.279	171.245	BOR
3401	9014250.222	771805.480	171.092	BOR
3402	9014245.245	771785.681	170.939	BOR
3403	9014240.268	771765.882	170.786	BOR
3404	9014235.290	771746.083	170.633	BOR
3405	9014230.313	771726.284	170.481	BOR
3406	9014225.336	771706.485	170.328	BOR
3407	9014220.359	771686.686	170.175	BOR
3408	9014215.382	771666.888	170.022	BOR
3409	9014210.404	771647.089	169.870	BOR
3410	9014205.427	771627.290	169.717	BOR
3411	9014200.450	771607.491	169.564	BOR
3412	9014195.473	771587.692	169.411	BOR
3413	9014190.496	771567.893	169.258	BOR
3414	9014185.518	771548.094	169.106	BOR
3415	9014180.541	771528.295	168.953	BOR
3416	9014175.564	771508.496	168.800	BOR
3417	9014170.587	771488.697	168.647	BOR
3418	9014165.610	771468.898	168.495	BOR
3419	9014160.633	771449.099	168.342	BOR
3420	9014155.655	771429.300	168.189	BOR
3421	9014150.678	771409.501	168.036	BOR
3422	9014145.701	771389.702	167.883	BOR
3423	9014140.724	771369.903	167.731	BOR
3424	9014135.747	771350.104	167.578	BOR
3425	9014130.769	771330.305	167.425	BOR
3426	9014125.792	771310.506	167.272	BOR
3427	9014120.815	771290.707	167.120	BOR
3428	9014115.838	771270.908	166.967	BOR
3429	9014110.861	771251.109	166.814	BOR
3430	9014105.884	771231.310	166.661	BOR
3431	9014100.906	771211.511	166.508	BOR
3432	9014095.929	771191.712	166.356	BOR
3433	9014090.952	771171.913	166.203	BOR
3434	9014101.253	771163.669	166.100	BOR
3435	9014106.120	771183.032	166.251	BOR
3436	9014110.988	771202.395	166.401	BOR
3437	9014115.856	771221.758	166.551	BOR
3438	9014120.723	771241.121	166.701	BOR
3439	9014125.591	771260.484	166.852	BOR
3440	9014130.459	771279.847	167.002	BOR
3441	9014135.326	771299.210	167.152	BOR
3442	9014140.194	771318.574	167.303	BOR
3443	9014145.061	771337.937	167.453	BOR

3444	9014149.929	771357.300	167.603	BOR
3445	9014154.797	771376.663	167.754	BOR
3446	9014159.664	771396.026	167.904	BOR
3447	9014164.532	771415.389	168.054	BOR
3448	9014169.399	771434.752	168.204	BOR
3449	9014174.267	771454.115	168.355	BOR
3450	9014179.135	771473.478	168.505	BOR
3451	9014184.002	771492.841	168.655	BOR
3452	9014188.870	771512.204	168.806	BOR
3453	9014193.737	771531.568	168.956	BOR
3454	9014198.605	771550.931	169.106	BOR
3455	9014203.473	771570.294	169.256	BOR
3456	9014208.340	771589.657	169.407	BOR
3457	9014213.208	771609.020	169.557	BOR
3458	9014218.075	771628.383	169.707	BOR
3459	9014222.943	771647.746	169.858	BOR
3460	9014227.811	771667.109	170.008	BOR
3461	9014232.678	771686.472	170.158	BOR
3462	9014237.546	771705.835	170.308	BOR
3463	9014242.413	771725.198	170.459	BOR
3464	9014247.281	771744.562	170.609	BOR
3465	9014252.149	771763.925	170.759	BOR
3466	9014257.016	771783.288	170.910	BOR
3467	9014261.884	771802.651	171.060	BOR
3468	9014266.752	771822.014	171.210	BOR
3469	9014271.619	771841.377	171.360	BOR
3470	9014276.487	771860.740	171.511	BOR
3471	9014281.354	771880.103	171.661	BOR
3472	9014286.222	771899.466	171.811	BOR
3473	9014291.090	771918.829	171.962	BOR
3474	9014295.957	771938.192	172.112	BOR
3475	9014300.825	771957.555	172.262	BOR
3476	9014305.692	771976.919	172.412	BOR
3477	9014310.560	771996.282	172.563	BOR
3478	9014315.428	772015.645	172.713	BOR
3479	9014320.295	772035.008	172.863	BOR
3480	9014325.163	772054.371	173.014	BOR
3481	9014330.030	772073.734	173.164	BOR
3482	9014334.898	772093.097	173.314	BOR
3483	9014339.766	772112.460	173.465	BOR
3484	9014344.633	772131.823	173.615	BOR
3485	9014349.501	772151.186	173.765	BOR
3486	9014354.368	772170.549	173.915	BOR
3487	9014359.236	772189.913	174.066	BOR
3488	9014364.104	772209.276	174.216	BOR
3489	9014368.971	772228.639	174.366	BOR

3490	9014373.839	772248.002	174.517	BOR
3491	9014378.707	772267.365	174.667	BOR
3492	9014383.574	772286.728	174.817	BOR
3493	9014388.442	772306.091	174.967	BOR
3494	9014393.309	772325.454	175.118	BOR
3495	9014398.177	772344.817	175.268	BOR
3496	9014403.045	772364.180	175.418	BOR
3497	9014407.912	772383.543	175.569	BOR
3498	9014412.780	772402.906	175.719	BOR
3499	9014417.647	772422.270	175.869	BOR
3500	9014422.515	772441.633	176.019	BOR
3501	9014427.383	772460.996	176.170	BOR
3502	9014432.250	772480.359	176.320	BOR
3503	9014437.118	772499.722	176.470	BOR
3504	9014441.985	772519.085	176.621	BOR
3505	9014446.853	772538.448	176.771	BOR
3506	9014451.721	772557.811	176.921	BOR
3507	9014456.588	772577.174	177.071	BOR
3508	9014461.456	772596.537	177.222	BOR
3509	9014466.323	772615.900	177.372	BOR
3510	9014471.191	772635.264	177.522	BOR
3511	9014476.059	772654.627	177.673	BOR
3512	9014480.926	772673.990	177.823	BOR
3513	9014485.794	772693.353	177.973	BOR
3514	9014490.661	772712.716	178.123	BOR
3515	9014495.529	772732.079	178.274	BOR
3516	9014500.397	772751.442	178.424	BOR
3517	9014505.264	772770.805	178.574	BOR
3518	9014510.132	772790.168	178.725	BOR
3519	9014515.000	772809.531	178.875	BOR
3520	9014519.867	772828.894	179.025	BOR
3521	9014524.735	772848.257	179.175	BOR
3522	9014529.602	772867.621	179.326	BOR
3523	9014534.470	772886.984	179.476	BOR
3524	9014539.338	772906.347	179.626	BOR
3525	9014544.205	772925.710	179.777	BOR
3526	9014549.073	772945.073	179.927	BOR
3527	9014553.940	772964.436	180.077	BOR
3528	9014558.808	772983.799	180.228	BOR
3529	9014563.676	773003.162	180.378	BOR
3530	9014568.543	773022.525	180.528	BOR
3531	9014573.411	773041.888	180.678	BOR
3532	9014578.278	773061.251	180.829	BOR
3533	9014583.146	773080.615	180.979	BOR
3534	9014588.014	773099.978	181.129	BOR
3535	9014592.881	773119.341	181.280	BOR

3536	9014597.749	773138.704	181.430	BOR
3537	9014602.616	773158.067	181.580	BOR
3538	9014607.484	773177.430	181.730	BOR
3539	9014612.352	773196.793	181.881	BOR
3540	9014617.219	773216.156	182.031	BOR
3541	9014622.087	773235.519	182.181	BOR
3542	9014626.955	773254.882	182.332	BOR
3543	9014631.822	773274.245	182.482	BOR
3544	9014636.690	773293.608	182.632	BOR
3545	9014641.557	773312.972	182.782	BOR
3546	9014646.425	773332.335	182.933	BOR
3547	9014651.293	773351.698	183.083	BOR
3548	9014656.160	773371.061	183.233	BOR
3549	9014661.028	773390.424	183.384	BOR
3550	9014665.895	773409.787	183.534	BOR
3551	9014670.763	773429.150	183.684	BOR
3552	9014675.631	773448.513	183.834	BOR
3553	9014680.498	773467.876	183.985	BOR
3554	9014685.366	773487.239	184.135	BOR
3555	9014690.233	773506.602	184.285	BOR
3556	9014695.101	773525.966	184.436	BOR
3557	9014699.969	773545.329	184.586	BOR
3558	9014704.836	773564.692	184.736	BOR
3559	9014709.704	773584.055	184.886	BOR
3560	9014714.571	773603.418	185.037	BOR
3561	9014719.439	773622.781	185.187	BOR
3562	9014724.307	773642.144	185.337	BOR
3563	9014729.174	773661.507	185.488	BOR
3564	9014734.042	773680.870	185.638	BOR
3565	9014738.909	773700.233	185.788	BOR
3566	9014743.777	773719.596	185.938	BOR
3567	9014748.645	773738.959	186.089	BOR
3568	9014753.512	773758.323	186.239	BOR
3569	9014758.380	773777.686	186.389	BOR
3570	9014763.248	773797.049	186.540	BOR
3571	9014768.115	773816.412	186.690	BOR
3572	9014772.983	773835.775	186.840	BOR
3573	9014777.850	773855.138	186.991	BOR
3574	9014782.718	773874.501	187.141	BOR
3575	9014787.586	773893.864	187.291	BOR
3576	9014792.453	773913.227	187.441	BOR
3577	9014797.321	773932.590	187.592	BOR
3578	9014802.188	773951.953	187.742	BOR
3579	9014807.056	773971.317	187.892	BOR
3580	9014811.924	773990.680	188.043	BOR
3581	9014816.791	774010.043	188.193	BOR

3582	9014821.659	774029.406	188.343	BOR
3583	9014826.526	774048.769	188.493	BOR
3584	9014831.394	774068.132	188.644	BOR
3585	9014836.262	774087.495	188.794	BOR
3586	9014841.129	774106.858	188.944	BOR
3587	9014845.997	774126.221	189.095	BOR
3588	9014850.864	774145.584	189.245	BOR
3589	9014855.732	774164.947	189.395	BOR
3590	9014860.600	774184.310	189.545	BOR
3591	9014865.467	774203.674	189.696	BOR
3592	9014870.335	774223.037	189.846	BOR
3593	9014875.202	774242.400	189.996	BOR
3594	9014880.070	774261.763	190.147	BOR
3595	9014884.938	774281.126	190.297	BOR
3596	9014889.805	774300.489	190.447	BOR
3597	9014894.673	774319.852	190.597	BOR
3598	9014899.541	774339.215	190.748	BOR
3599	9014904.408	774358.578	190.898	BOR
3600	9014909.276	774377.941	191.048	BOR
3601	9014914.143	774397.304	191.199	BOR
3602	9014919.011	774416.668	191.349	BOR
3603	9014923.879	774436.031	191.499	BOR
3604	9014928.746	774455.394	191.649	BOR
3605	9014933.614	774474.757	191.800	BOR
3606	9014937.194	774472.593	191.623	TN
3607	9014932.119	774452.405	191.466	TN
3608	9014927.045	774432.218	191.310	TN
3609	9014921.970	774412.031	191.153	TN
3610	9014916.895	774391.844	190.996	TN
3611	9014911.820	774371.656	190.839	TN
3612	9014906.745	774351.469	190.682	TN
3613	9014901.671	774331.282	190.526	TN
3614	9014896.596	774311.095	190.369	TN
3615	9014891.521	774290.908	190.212	TN
3616	9014886.446	774270.720	190.055	TN
3617	9014881.372	774250.533	189.898	TN
3618	9014876.297	774230.346	189.742	TN
3619	9014871.222	774210.159	189.585	TN
3620	9014866.147	774189.972	189.428	TN
3621	9014861.072	774169.784	189.271	TN
3622	9014855.998	774149.597	189.114	TN
3623	9014850.923	774129.410	188.958	TN
3624	9014845.848	774109.223	188.801	TN
3625	9014840.773	774089.036	188.644	TN
3626	9014835.699	774068.848	188.487	TN
3627	9014830.624	774048.661	188.330	TN

3628	9014825.549	774028.474	188.173	TN
3629	9014820.474	774008.287	188.017	TN
3630	9014815.399	773988.100	187.860	TN
3631	9014810.325	773967.912	187.703	TN
3632	9014805.250	773947.725	187.546	TN
3633	9014800.175	773927.538	187.389	TN
3634	9014795.100	773907.351	187.233	TN
3635	9014790.026	773887.163	187.076	TN
3636	9014784.951	773866.976	186.919	TN
3637	9014779.876	773846.789	186.762	TN
3638	9014774.801	773826.602	186.605	TN
3639	9014769.726	773806.415	186.449	TN
3640	9014764.652	773786.227	186.292	TN
3641	9014759.577	773766.040	186.135	TN
3642	9014754.502	773745.853	185.978	TN
3643	9014749.427	773725.666	185.821	TN
3644	9014744.353	773705.479	185.665	TN
3645	9014739.278	773685.291	185.508	TN
3646	9014734.203	773665.104	185.351	TN
3647	9014729.128	773644.917	185.194	TN
3648	9014724.053	773624.730	185.037	TN
3649	9014718.979	773604.543	184.881	TN
3650	9014713.904	773584.355	184.724	TN
3651	9014708.829	773564.168	184.567	TN
3652	9014703.754	773543.981	184.410	TN
3653	9014698.679	773523.794	184.253	TN
3654	9014693.605	773503.606	184.096	TN
3655	9014688.530	773483.419	183.940	TN
3656	9014683.455	773463.232	183.783	TN
3657	9014678.380	773443.045	183.626	TN
3658	9014673.306	773422.858	183.469	TN
3659	9014668.231	773402.670	183.312	TN
3660	9014663.156	773382.483	183.156	TN
3661	9014658.081	773362.296	182.999	TN
3662	9014653.006	773342.109	182.842	TN
3663	9014647.932	773321.922	182.685	TN
3664	9014642.857	773301.734	182.528	TN
3665	9014637.782	773281.547	182.372	TN
3666	9014632.707	773261.360	182.215	TN
3667	9014627.633	773241.173	182.058	TN
3668	9014622.558	773220.986	181.901	TN
3669	9014617.483	773200.798	181.744	TN
3670	9014612.408	773180.611	181.588	TN
3671	9014607.333	773160.424	181.431	TN
3672	9014602.259	773140.237	181.274	TN
3673	9014597.184	773120.049	181.117	TN

3674	9014592.109	773099.862	180.960	TN
3675	9014587.034	773079.675	180.804	TN
3676	9014581.960	773059.488	180.647	TN
3677	9014576.885	773039.301	180.490	TN
3678	9014571.810	773019.113	180.333	TN
3679	9014566.735	772998.926	180.176	TN
3680	9014561.660	772978.739	180.020	TN
3681	9014556.586	772958.552	179.863	TN
3682	9014551.511	772938.365	179.706	TN
3683	9014546.436	772918.177	179.549	TN
3684	9014541.361	772897.990	179.392	TN
3685	9014536.287	772877.803	179.235	TN
3686	9014531.212	772857.616	179.079	TN
3687	9014526.137	772837.429	178.922	TN
3688	9014521.062	772817.241	178.765	TN
3689	9014515.987	772797.054	178.608	TN
3690	9014510.913	772776.867	178.451	TN
3691	9014505.838	772756.680	178.295	TN
3692	9014500.763	772736.493	178.138	TN
3693	9014495.688	772716.305	177.981	TN
3694	9014490.613	772696.118	177.824	TN
3695	9014485.539	772675.931	177.667	TN
3696	9014480.464	772655.744	177.511	TN
3697	9014475.389	772635.556	177.354	TN
3698	9014470.314	772615.369	177.197	TN
3699	9014465.240	772595.182	177.040	TN
3700	9014460.165	772574.995	176.883	TN
3701	9014455.090	772554.808	176.727	TN
3702	9014450.015	772534.620	176.570	TN
3703	9014444.940	772514.433	176.413	TN
3704	9014439.866	772494.246	176.256	TN
3705	9014434.791	772474.059	176.099	TN
3706	9014429.716	772453.872	175.943	TN
3707	9014424.641	772433.684	175.786	TN
3708	9014419.567	772413.497	175.629	TN
3709	9014414.492	772393.310	175.472	TN
3710	9014409.417	772373.123	175.315	TN
3711	9014404.342	772352.936	175.158	TN
3712	9014399.267	772332.748	175.002	TN
3713	9014394.193	772312.561	174.845	TN
3714	9014389.118	772292.374	174.688	TN
3715	9014384.043	772272.187	174.531	TN
3716	9014378.968	772251.999	174.374	TN
3717	9014373.894	772231.812	174.218	TN
3718	9014368.819	772211.625	174.061	TN
3719	9014363.744	772191.438	173.904	TN

3720	9014358.669	772171.251	173.747	TN
3721	9014353.594	772151.063	173.590	TN
3722	9014348.520	772130.876	173.434	TN
3723	9014343.445	772110.689	173.277	TN
3724	9014338.370	772090.502	173.120	TN
3725	9014333.295	772070.315	172.963	TN
3726	9014328.221	772050.127	172.806	TN
3727	9014323.146	772029.940	172.650	TN
3728	9014318.071	772009.753	172.493	TN
3729	9014312.996	771989.566	172.336	TN
3730	9014307.921	771969.379	172.179	TN
3731	9014302.847	771949.191	172.022	TN
3732	9014297.772	771929.004	171.866	TN
3733	9014292.697	771908.817	171.709	TN
3734	9014287.622	771888.630	171.552	TN
3735	9014282.547	771868.443	171.395	TN
3736	9014277.473	771848.255	171.238	TN
3737	9014272.398	771828.068	171.081	TN
3738	9014267.323	771807.881	170.925	TN
3739	9014262.248	771787.694	170.768	TN
3740	9014257.174	771767.506	170.611	TN
3741	9014252.099	771747.319	170.454	TN
3742	9014247.024	771727.132	170.297	TN
3743	9014241.949	771706.945	170.141	TN
3744	9014236.874	771686.758	169.984	TN
3745	9014231.800	771666.570	169.827	TN
3746	9014226.725	771646.383	169.670	TN
3747	9014221.650	771626.196	169.513	TN
3748	9014216.575	771606.009	169.357	TN
3749	9014211.501	771585.822	169.200	TN
3750	9014206.426	771565.634	169.043	TN
3751	9014201.351	771545.447	168.886	TN
3752	9014196.276	771525.260	168.729	TN
3753	9014191.201	771505.073	168.573	TN
3754	9014186.127	771484.886	168.416	TN
3755	9014181.052	771464.698	168.259	TN
3756	9014175.977	771444.511	168.102	TN
3757	9014170.902	771424.324	167.945	TN
3758	9014165.828	771404.137	167.789	TN
3759	9014160.753	771383.949	167.632	TN
3760	9014155.678	771363.762	167.475	TN
3761	9014150.603	771343.575	167.318	TN
3762	9014145.528	771323.388	167.161	TN
3763	9014140.454	771303.201	167.005	TN
3764	9014135.379	771283.013	166.848	TN
3765	9014130.304	771262.826	166.691	TN

3766	9014125.229	771242.639	166.534	TN
3767	9014120.155	771222.452	166.377	TN
3768	9014115.080	771202.265	166.220	TN
3769	9014110.005	771182.077	166.064	TN
3770	9014104.930	771161.890	165.907	TN
3771	9015472.470	775637.150	201.619	TN
3772	9015463.778	775618.390	201.457	TN
3773	9015455.087	775599.629	201.296	TN
3774	9015446.395	775580.869	201.135	TN
3775	9015437.703	775562.109	200.974	TN
3776	9015429.011	775543.349	200.812	TN
3777	9015420.319	775524.589	200.651	TN
3778	9015411.627	775505.829	200.490	TN
3779	9015402.936	775487.068	200.328	TN
3780	9015394.244	775468.308	200.167	TN
3781	9015385.552	775449.548	200.006	TN
3782	9015376.860	775430.788	199.845	TN
3783	9015368.168	775412.028	199.683	TN
3784	9015359.476	775393.268	199.522	TN
3785	9015350.785	775374.507	199.361	TN
3786	9015342.093	775355.747	199.199	TN
3787	9015333.401	775336.987	199.038	TN
3788	9015324.709	775318.227	198.877	TN
3789	9015316.017	775299.467	198.716	TN
3790	9015307.326	775280.707	198.554	TN
3791	9015298.634	775261.946	198.393	TN
3792	9015289.942	775243.186	198.232	TN
3793	9015281.250	775224.426	198.070	TN
3794	9015272.558	775205.666	197.909	TN
3795	9015263.866	775186.906	197.748	TN
3796	9015255.175	775168.146	197.587	TN
3797	9015246.483	775149.385	197.425	TN
3798	9015237.791	775130.625	197.264	TN
3799	9015229.099	775111.865	197.103	TN
3800	9015220.407	775093.105	196.941	TN
3801	9015211.715	775074.345	196.780	TN
3802	9015203.024	775055.585	196.619	TN
3803	9015194.332	775036.824	196.457	TN
3804	9015185.640	775018.064	196.296	TN
3805	9015176.948	774999.304	196.135	TN
3806	9015168.256	774980.544	195.974	TN
3807	9015159.565	774961.784	195.812	TN
3808	9015150.873	774943.024	195.651	TN
3809	9015142.181	774924.263	195.490	TN
3810	9015133.489	774905.503	195.328	TN
3811	9015124.797	774886.743	195.167	TN

3812	9015116.105	774867.983	195.006	TN
3813	9015107.414	774849.223	194.845	TN
3814	9015098.722	774830.463	194.683	TN
3815	9015090.030	774811.703	194.522	TN
3816	9015081.338	774792.942	194.361	TN
3817	9015072.646	774774.182	194.199	TN
3818	9015063.954	774755.422	194.038	TN
3819	9015055.263	774736.662	193.877	TN
3820	9015046.571	774717.902	193.716	TN
3821	9015037.879	774699.142	193.554	TN
3822	9015029.187	774680.381	193.393	TN
3823	9015020.495	774661.621	193.232	TN
3824	9015011.804	774642.861	193.070	TN
3825	9015003.112	774624.101	192.909	TN
3826	9014994.420	774605.341	192.748	TN
3827	9014985.728	774586.581	192.587	TN
3828	9014977.036	774567.820	192.425	TN
3829	9014968.344	774549.060	192.264	TN
3830	9014959.653	774530.300	192.103	TN
3831	9014950.961	774511.540	191.941	TN
3832	9014947.029	774512.569	192.107	BOR
3833	9014955.577	774531.018	192.264	BOR
3834	9014964.124	774549.467	192.421	BOR
3835	9014972.672	774567.916	192.579	BOR
3836	9014981.220	774586.365	192.736	BOR
3837	9014989.767	774604.814	192.893	BOR
3838	9014998.315	774623.263	193.050	BOR
3839	9015006.863	774641.712	193.207	BOR
3840	9015015.411	774660.161	193.364	BOR
3841	9015023.958	774678.610	193.521	BOR
3842	9015032.506	774697.059	193.679	BOR
3843	9015041.054	774715.508	193.836	BOR
3844	9015049.601	774733.957	193.993	BOR
3845	9015058.149	774752.407	194.150	BOR
3846	9015066.697	774770.856	194.307	BOR
3847	9015075.244	774789.305	194.464	BOR
3848	9015083.792	774807.754	194.621	BOR
3849	9015092.340	774826.203	194.779	BOR
3850	9015100.887	774844.652	194.936	BOR
3851	9015109.435	774863.101	195.093	BOR
3852	9015117.983	774881.550	195.250	BOR
3853	9015126.530	774899.999	195.407	BOR
3854	9015135.078	774918.448	195.564	BOR
3855	9015143.626	774936.897	195.721	BOR
3856	9015152.173	774955.346	195.879	BOR
3857	9015160.721	774973.795	196.036	BOR

3858	9015169.269	774992.244	196.193	BOR
3859	9015177.816	775010.693	196.350	BOR
3860	9015186.364	775029.142	196.507	BOR
3861	9015194.912	775047.591	196.664	BOR
3862	9015203.459	775066.040	196.821	BOR
3863	9015212.007	775084.489	196.979	BOR
3864	9015220.555	775102.938	197.136	BOR
3865	9015229.102	775121.388	197.293	BOR
3866	9015237.650	775139.837	197.450	BOR
3867	9015246.198	775158.286	197.607	BOR
3868	9015254.746	775176.735	197.764	BOR
3869	9015263.293	775195.184	197.921	BOR
3870	9015271.841	775213.633	198.079	BOR
3871	9015280.389	775232.082	198.236	BOR
3872	9015288.936	775250.531	198.393	BOR
3873	9015297.484	775268.980	198.550	BOR
3874	9015306.032	775287.429	198.707	BOR
3875	9015314.579	775305.878	198.864	BOR
3876	9015323.127	775324.327	199.021	BOR
3877	9015331.675	775342.776	199.179	BOR
3878	9015340.222	775361.225	199.336	BOR
3879	9015348.770	775379.674	199.493	BOR
3880	9015357.318	775398.123	199.650	BOR
3881	9015365.865	775416.572	199.807	BOR
3882	9015374.413	775435.021	199.964	BOR
3883	9015382.961	775453.470	200.121	BOR
3884	9015391.508	775471.919	200.279	BOR
3885	9015400.056	775490.368	200.436	BOR
3886	9015408.604	775508.818	200.593	BOR
3887	9015417.151	775527.267	200.750	BOR
3888	9015425.699	775545.716	200.907	BOR
3889	9015434.247	775564.165	201.064	BOR
3890	9015442.794	775582.614	201.221	BOR
3891	9015451.342	775601.063	201.379	BOR
3892	9015459.890	775619.512	201.536	BOR
3893	9015468.438	775637.961	201.693	BOR
3894	9015455.926	775639.501	201.790	BOR
3895	9015447.397	775621.092	201.630	BOR
3896	9015438.867	775602.683	201.470	BOR
3897	9015430.338	775584.274	201.310	BOR
3898	9015421.809	775565.865	201.150	BOR
3899	9015413.280	775547.456	200.990	BOR
3900	9015404.751	775529.047	200.830	BOR
3901	9015396.222	775510.638	200.670	BOR
3902	9015387.693	775492.229	200.510	BOR
3903	9015379.163	775473.820	200.350	BOR

3904	9015370.634	775455.411	200.190	BOR
3905	9015362.105	775437.002	200.030	BOR
3906	9015353.576	775418.593	199.870	BOR
3907	9015345.047	775400.184	199.710	BOR
3908	9015336.518	775381.774	199.550	BOR
3909	9015327.989	775363.365	199.390	BOR
3910	9015319.459	775344.956	199.230	BOR
3911	9015310.930	775326.547	199.070	BOR
3912	9015302.401	775308.138	198.910	BOR
3913	9015293.872	775289.729	198.750	BOR
3914	9015285.343	775271.320	198.590	BOR
3915	9015276.814	775252.911	198.430	BOR
3916	9015268.285	775234.502	198.270	BOR
3917	9015259.755	775216.093	198.110	BOR
3918	9015251.226	775197.684	197.950	BOR
3919	9015242.697	775179.275	197.790	BOR
3920	9015234.168	775160.866	197.630	BOR
3921	9015225.639	775142.457	197.470	BOR
3922	9015217.110	775124.048	197.310	BOR
3923	9015208.581	775105.639	197.150	BOR
3924	9015200.051	775087.230	196.990	BOR
3925	9015191.522	775068.821	196.830	BOR
3926	9015182.993	775050.412	196.670	BOR
3927	9015174.464	775032.003	196.510	BOR
3928	9015165.935	775013.594	196.350	BOR
3929	9015157.406	774995.184	196.190	BOR
3930	9015148.876	774976.775	196.030	BOR
3931	9015140.347	774958.366	195.870	BOR
3932	9015131.818	774939.957	195.710	BOR
3933	9015123.289	774921.548	195.550	BOR
3934	9015114.760	774903.139	195.390	BOR
3935	9015106.231	774884.730	195.230	BOR
3936	9015097.702	774866.321	195.070	BOR
3937	9015089.172	774847.912	194.910	BOR
3938	9015080.643	774829.503	194.750	BOR
3939	9015072.114	774811.094	194.590	BOR
3940	9015063.585	774792.685	194.430	BOR
3941	9015055.056	774774.276	194.270	BOR
3942	9015046.527	774755.867	194.110	BOR
3943	9015037.998	774737.458	193.950	BOR
3944	9015029.468	774719.049	193.790	BOR
3945	9015020.939	774700.640	193.630	BOR
3946	9015012.410	774682.231	193.470	BOR
3947	9015003.881	774663.822	193.310	BOR
3948	9014995.352	774645.413	193.150	BOR
3949	9014986.823	774627.004	192.990	BOR

3950	9014978.294	774608.595	192.830	BOR
3951	9014969.764	774590.185	192.670	BOR
3952	9014961.235	774571.776	192.510	BOR
3953	9014952.706	774553.367	192.350	BOR
3954	9014944.177	774534.958	192.190	BOR
3955	9014935.648	774516.549	192.030	BOR
3956	9014932.134	774518.479	191.965	TN
3957	9014940.936	774537.478	192.130	TN
3958	9014949.738	774556.477	192.294	TN
3959	9014958.541	774575.476	192.459	TN
3960	9014967.343	774594.475	192.624	TN
3961	9014976.146	774613.473	192.789	TN
3962	9014984.948	774632.472	192.953	TN
3963	9014993.750	774651.471	193.118	TN
3964	9015002.553	774670.470	193.283	TN
3965	9015011.355	774689.469	193.448	TN
3966	9015020.158	774708.468	193.612	TN
3967	9015028.960	774727.467	193.777	TN
3968	9015037.762	774746.465	193.942	TN
3969	9015046.565	774765.464	194.107	TN
3970	9015055.367	774784.463	194.271	TN
3971	9015064.170	774803.462	194.436	TN
3972	9015072.972	774822.461	194.601	TN
3973	9015081.775	774841.460	194.766	TN
3974	9015090.577	774860.459	194.930	TN
3975	9015099.379	774879.457	195.095	TN
3976	9015108.182	774898.456	195.260	TN
3977	9015116.984	774917.455	195.425	TN
3978	9015125.787	774936.454	195.589	TN
3979	9015134.589	774955.453	195.754	TN
3980	9015143.391	774974.452	195.919	TN
3981	9015152.194	774993.450	196.084	TN
3982	9015160.996	775012.449	196.248	TN
3983	9015169.799	775031.448	196.413	TN
3984	9015178.601	775050.447	196.578	TN
3985	9015187.403	775069.446	196.743	TN
3986	9015196.206	775088.445	196.907	TN
3987	9015205.008	775107.444	197.072	TN
3988	9015213.811	775126.442	197.237	TN
3989	9015222.613	775145.441	197.402	TN
3990	9015231.415	775164.440	197.566	TN
3991	9015240.218	775183.439	197.731	TN
3992	9015249.020	775202.438	197.896	TN
3993	9015257.823	775221.437	198.061	TN
3994	9015266.625	775240.436	198.225	TN
3995	9015275.428	775259.434	198.390	TN

3996	9015284.230	775278.433	198.555	TN
3997	9015293.032	775297.432	198.720	TN
3998	9015301.835	775316.431	198.884	TN
3999	9015310.637	775335.430	199.049	TN
4000	9015319.440	775354.429	199.214	TN
4001	9015328.242	775373.427	199.379	TN
4002	9015337.044	775392.426	199.543	TN
4003	9015345.847	775411.425	199.708	TN
4004	9015354.649	775430.424	199.873	TN
4005	9015363.452	775449.423	200.038	TN
4006	9015372.254	775468.422	200.203	TN
4007	9015381.056	775487.421	200.367	TN
4008	9015389.859	775506.419	200.532	TN
4009	9015398.661	775525.418	200.697	TN
4010	9015407.464	775544.417	200.862	TN
4011	9015416.266	775563.416	201.026	TN
4012	9015425.068	775582.415	201.191	TN
4013	9015433.871	775601.414	201.356	TN
4014	9015442.673	775620.413	201.521	TN
4015	9015451.476	775639.411	201.685	TN
4016	9015455.984	775680.090	201.969	TN
4017	9015451.690	775701.769	202.088	TN
4018	9015447.395	775723.449	202.206	TN
4019	9015443.101	775745.128	202.325	TN
4020	9015438.807	775766.808	202.444	TN
4021	9015434.513	775788.487	202.563	TN
4022	9015430.219	775810.167	202.682	TN
4023	9015425.924	775831.846	202.800	TN
4024	9015421.630	775853.526	202.919	TN
4025	9015417.336	775875.205	203.038	TN
4026	9015413.042	775896.885	203.157	TN
4027	9015408.748	775918.565	203.276	TN
4028	9015404.453	775940.244	203.394	TN
4029	9015400.159	775961.924	203.513	TN
4030	9015395.865	775983.603	203.632	TN
4031	9015391.571	776005.283	203.751	TN
4032	9015387.277	776026.962	203.869	TN
4033	9015382.982	776048.642	203.988	TN
4034	9015378.688	776070.321	204.107	TN
4035	9015374.394	776092.001	204.226	TN
4036	9015370.100	776113.680	204.345	TN
4037	9015365.805	776135.360	204.463	TN
4038	9015361.511	776157.039	204.582	TN
4039	9015357.217	776178.719	204.701	TN
4040	9015352.923	776200.398	204.820	TN
4041	9015348.629	776222.078	204.939	TN

4042	9015344.334	776243.757	205.057	TN
4043	9015340.040	776265.437	205.176	TN
4044	9015335.746	776287.116	205.295	TN
4045	9015331.452	776308.796	205.414	TN
4046	9015327.158	776330.475	205.532	TN
4047	9015322.863	776352.155	205.651	TN
4048	9015326.515	776354.308	205.790	BOR
4049	9015330.456	776334.411	205.681	BOR
4050	9015334.397	776314.514	205.571	BOR
4051	9015338.338	776294.616	205.461	BOR
4052	9015342.279	776274.719	205.351	BOR
4053	9015346.220	776254.822	205.242	BOR
4054	9015350.162	776234.925	205.132	BOR
4055	9015354.103	776215.028	205.022	BOR
4056	9015358.044	776195.131	204.913	BOR
4057	9015361.985	776175.234	204.803	BOR
4058	9015365.926	776155.337	204.693	BOR
4059	9015369.867	776135.440	204.583	BOR
4060	9015373.808	776115.543	204.474	BOR
4061	9015377.750	776095.646	204.364	BOR
4062	9015381.691	776075.749	204.254	BOR
4063	9015385.632	776055.852	204.144	BOR
4064	9015389.573	776035.955	204.035	BOR
4065	9015393.514	776016.057	203.925	BOR
4066	9015397.455	775996.160	203.815	BOR
4067	9015401.396	775976.263	203.706	BOR
4068	9015405.338	775956.366	203.596	BOR
4069	9015409.279	775936.469	203.486	BOR
4070	9015413.220	775916.572	203.376	BOR
4071	9015417.161	775896.675	203.267	BOR
4072	9015421.102	775876.778	203.157	BOR
4073	9015425.043	775856.881	203.047	BOR
4074	9015428.985	775836.984	202.938	BOR
4075	9015432.926	775817.087	202.828	BOR
4076	9015436.867	775797.190	202.718	BOR
4077	9015440.808	775777.293	202.608	BOR
4078	9015444.749	775757.396	202.499	BOR
4079	9015448.690	775737.498	202.389	BOR
4080	9015452.631	775717.601	202.279	BOR
4081	9015456.573	775697.704	202.169	BOR
4082	9015460.514	775677.807	202.060	BOR
4083	9015472.670	775678.195	201.970	BOR
4084	9015468.355	775699.980	202.089	BOR
4085	9015464.040	775721.765	202.209	BOR
4086	9015459.725	775743.550	202.329	BOR
4087	9015455.410	775765.335	202.449	BOR

4088	9015451.095	775787.120	202.568	BOR
4089	9015446.779	775808.905	202.688	BOR
4090	9015442.464	775830.690	202.808	BOR
4091	9015438.149	775852.475	202.927	BOR
4092	9015433.834	775874.260	203.047	BOR
4093	9015429.519	775896.045	203.167	BOR
4094	9015425.204	775917.830	203.286	BOR
4095	9015420.889	775939.615	203.406	BOR
4096	9015416.574	775961.400	203.526	BOR
4097	9015412.259	775983.185	203.646	BOR
4098	9015407.943	776004.970	203.765	BOR
4099	9015403.628	776026.755	203.885	BOR
4100	9015399.313	776048.540	204.005	BOR
4101	9015394.998	776070.325	204.124	BOR
4102	9015390.683	776092.110	204.244	BOR
4103	9015386.368	776113.895	204.364	BOR
4104	9015382.053	776135.680	204.483	BOR
4105	9015377.738	776157.465	204.603	BOR
4106	9015373.423	776179.250	204.723	BOR
4107	9015369.107	776201.035	204.842	BOR
4108	9015364.792	776222.820	204.962	BOR
4109	9015360.477	776244.605	205.082	BOR
4110	9015356.162	776266.390	205.202	BOR
4111	9015351.847	776288.175	205.321	BOR
4112	9015347.532	776309.960	205.441	BOR
4113	9015343.217	776331.745	205.561	BOR
4114	9015338.902	776353.530	205.680	BOR
4115	9015342.551	776355.692	205.533	TN
4116	9015346.512	776335.698	205.426	TN
4117	9015350.472	776315.704	205.318	TN
4118	9015354.432	776295.710	205.211	TN
4119	9015358.393	776275.717	205.104	TN
4120	9015362.353	776255.723	204.997	TN
4121	9015366.313	776235.729	204.889	TN
4122	9015370.273	776215.735	204.782	TN
4123	9015374.234	776195.742	204.675	TN
4124	9015378.194	776175.748	204.568	TN
4125	9015382.154	776155.754	204.461	TN
4126	9015386.115	776135.760	204.353	TN
4127	9015390.075	776115.767	204.246	TN
4128	9015394.035	776095.773	204.139	TN
4129	9015397.996	776075.779	204.032	TN
4130	9015401.956	776055.785	203.924	TN
4131	9015405.916	776035.791	203.817	TN
4132	9015409.876	776015.798	203.710	TN
4133	9015413.837	775995.804	203.603	TN

4134	9015417.797	775975.810	203.496	TN
4135	9015421.757	775955.816	203.388	TN
4136	9015425.718	775935.823	203.281	TN
4137	9015429.678	775915.829	203.174	TN
4138	9015433.638	775895.835	203.067	TN
4139	9015437.599	775875.841	202.959	TN
4140	9015441.559	775855.848	202.852	TN
4141	9015445.519	775835.854	202.745	TN
4142	9015449.480	775815.860	202.638	TN
4143	9015453.440	775795.866	202.531	TN
4144	9015457.400	775775.872	202.423	TN
4145	9015461.360	775755.879	202.316	TN
4146	9015465.321	775735.885	202.209	TN
4147	9015469.281	775715.891	202.102	TN
4148	9015473.241	775695.897	201.994	TN
4149	9015477.202	775675.904	201.887	TN
4150	9015332.680	777278.965	208.879	BOR
4151	9015332.439	777257.423	208.808	BOR
4152	9015332.199	777235.881	208.737	BOR
4153	9015331.958	777214.339	208.666	BOR
4154	9015331.717	777192.797	208.595	BOR
4155	9015331.477	777171.256	208.524	BOR
4156	9015331.236	777149.714	208.454	BOR
4157	9015330.995	777128.172	208.383	BOR
4158	9015330.755	777106.630	208.312	BOR
4159	9015330.514	777085.088	208.241	BOR
4160	9015330.274	777063.546	208.170	BOR
4161	9015330.033	777042.004	208.099	BOR
4162	9015329.792	777020.462	208.028	BOR
4163	9015329.552	776998.920	207.957	BOR
4164	9015329.311	776977.378	207.886	BOR
4165	9015329.070	776955.836	207.815	BOR
4166	9015328.830	776934.295	207.744	BOR
4167	9015328.589	776912.753	207.673	BOR
4168	9015328.349	776891.211	207.602	BOR
4169	9015328.108	776869.669	207.531	BOR
4170	9015327.867	776848.127	207.461	BOR
4171	9015327.627	776826.585	207.390	BOR
4172	9015327.386	776805.043	207.319	BOR
4173	9015327.145	776783.501	207.248	BOR
4174	9015326.905	776761.959	207.177	BOR
4175	9015326.664	776740.417	207.106	BOR
4176	9015326.424	776718.875	207.035	BOR
4177	9015326.183	776697.333	206.964	BOR
4178	9015325.942	776675.792	206.893	BOR
4179	9015325.702	776654.250	206.822	BOR

4180	9015325.461	776632.708	206.751	BOR
4181	9015325.220	776611.166	206.680	BOR
4182	9015324.980	776589.624	206.609	BOR
4183	9015324.739	776568.082	206.538	BOR
4184	9015324.498	776546.540	206.467	BOR
4185	9015324.258	776524.998	206.397	BOR
4186	9015324.017	776503.456	206.326	BOR
4187	9015323.777	776481.914	206.255	BOR
4188	9015323.536	776460.372	206.184	BOR
4189	9015323.295	776438.830	206.113	BOR
4190	9015323.055	776417.289	206.042	BOR
4191	9015322.814	776395.747	205.971	BOR
4192	9015334.827	776396.828	205.871	BOR
4193	9015335.067	776418.341	205.942	BOR
4194	9015335.308	776439.854	206.013	BOR
4195	9015335.548	776461.367	206.084	BOR
4196	9015335.788	776482.880	206.155	BOR
4197	9015336.028	776504.393	206.226	BOR
4198	9015336.269	776525.906	206.297	BOR
4199	9015336.509	776547.419	206.367	BOR
4200	9015336.749	776568.932	206.438	BOR
4201	9015336.990	776590.445	206.509	BOR
4202	9015337.230	776611.958	206.580	BOR
4203	9015337.470	776633.471	206.651	BOR
4204	9015337.711	776654.984	206.722	BOR
4205	9015337.951	776676.497	206.793	BOR
4206	9015338.191	776698.010	206.864	BOR
4207	9015338.431	776719.523	206.935	BOR
4208	9015338.672	776741.036	207.006	BOR
4209	9015338.912	776762.549	207.077	BOR
4210	9015339.152	776784.062	207.148	BOR
4211	9015339.393	776805.575	207.219	BOR
4212	9015339.633	776827.088	207.290	BOR
4213	9015339.873	776848.601	207.361	BOR
4214	9015340.114	776870.114	207.431	BOR
4215	9015340.354	776891.627	207.502	BOR
4216	9015340.594	776913.140	207.573	BOR
4217	9015340.835	776934.653	207.644	BOR
4218	9015341.075	776956.166	207.715	BOR
4219	9015341.315	776977.678	207.786	BOR
4220	9015341.555	776999.191	207.857	BOR
4221	9015341.796	777020.704	207.928	BOR
4222	9015342.036	777042.217	207.999	BOR
4223	9015342.276	777063.730	208.070	BOR
4224	9015342.517	777085.243	208.141	BOR
4225	9015342.757	777106.756	208.212	BOR

4226	9015342.997	777128.269	208.283	BOR
4227	9015343.238	777149.782	208.354	BOR
4228	9015343.478	777171.295	208.424	BOR
4229	9015343.718	777192.808	208.495	BOR
4230	9015343.958	777214.321	208.566	BOR
4231	9015344.199	777235.834	208.637	BOR
4232	9015344.439	777257.347	208.708	BOR
4233	9015344.679	777278.860	208.779	BOR
4234	9015348.696	777280.299	208.650	TN
4235	9015348.461	777259.262	208.580	TN
4236	9015348.226	777238.224	208.510	TN
4237	9015347.991	777217.187	208.440	TN
4238	9015347.756	777196.149	208.370	TN
4239	9015347.521	777175.112	208.300	TN
4240	9015347.286	777154.074	208.230	TN
4241	9015347.051	777133.037	208.160	TN
4242	9015346.816	777111.999	208.090	TN
4243	9015346.581	777090.962	208.020	TN
4244	9015346.346	777069.924	207.950	TN
4245	9015346.111	777048.886	207.880	TN
4246	9015345.876	777027.849	207.810	TN
4247	9015345.641	777006.811	207.740	TN
4248	9015345.406	776985.774	207.670	TN
4249	9015345.171	776964.736	207.600	TN
4250	9015344.936	776943.699	207.530	TN
4251	9015344.701	776922.661	207.460	TN
4252	9015344.466	776901.624	207.390	TN
4253	9015344.231	776880.586	207.320	TN
4254	9015343.996	776859.549	207.250	TN
4255	9015343.761	776838.511	207.180	TN
4256	9015343.526	776817.474	207.110	TN
4257	9015343.291	776796.436	207.040	TN
4258	9015343.056	776775.399	206.970	TN
4259	9015342.821	776754.361	206.900	TN
4260	9015342.586	776733.324	206.830	TN
4261	9015342.351	776712.286	206.760	TN
4262	9015342.116	776691.248	206.690	TN
4263	9015341.881	776670.211	206.620	TN
4264	9015341.646	776649.173	206.550	TN
4265	9015341.411	776628.136	206.480	TN
4266	9015341.176	776607.098	206.410	TN
4267	9015340.941	776586.061	206.340	TN
4268	9015340.706	776565.023	206.270	TN
4269	9015340.471	776543.986	206.200	TN
4270	9015340.236	776522.948	206.130	TN
4271	9015340.001	776501.911	206.060	TN

4272	9015339.766	776480.873	205.990	TN
4273	9015339.531	776459.836	205.920	TN
4274	9015339.296	776438.798	205.850	TN
4275	9015339.061	776417.761	205.780	TN
4276	9015338.826	776396.723	205.710	TN
4277	9015318.804	776394.896	205.840	TN
4278	9015319.040	776415.958	205.910	TN
4279	9015319.275	776437.020	205.980	TN
4280	9015319.510	776458.082	206.050	TN
4281	9015319.745	776479.143	206.120	TN
4282	9015319.981	776500.205	206.190	TN
4283	9015320.216	776521.267	206.260	TN
4284	9015320.451	776542.329	206.330	TN
4285	9015320.686	776563.390	206.400	TN
4286	9015320.922	776584.452	206.470	TN
4287	9015321.157	776605.514	206.540	TN
4288	9015321.392	776626.576	206.610	TN
4289	9015321.628	776647.637	206.680	TN
4290	9015321.863	776668.699	206.750	TN
4291	9015322.098	776689.761	206.820	TN
4292	9015322.333	776710.823	206.890	TN
4293	9015322.569	776731.884	206.960	TN
4294	9015322.804	776752.946	207.030	TN
4295	9015323.039	776774.008	207.100	TN
4296	9015323.274	776795.070	207.170	TN
4297	9015323.510	776816.131	207.240	TN
4298	9015323.745	776837.193	207.310	TN
4299	9015323.980	776858.255	207.380	TN
4300	9015324.215	776879.317	207.450	TN
4301	9015324.451	776900.378	207.520	TN
4302	9015324.686	776921.440	207.590	TN
4303	9015324.921	776942.502	207.660	TN
4304	9015325.156	776963.564	207.730	TN
4305	9015325.392	776984.625	207.800	TN
4306	9015325.627	777005.687	207.870	TN
4307	9015325.862	777026.749	207.940	TN
4308	9015326.098	777047.811	208.010	TN
4309	9015326.333	777068.872	208.080	TN
4310	9015326.568	777089.934	208.150	TN
4311	9015326.803	777110.996	208.220	TN
4312	9015327.039	777132.058	208.290	TN
4313	9015327.274	777153.119	208.360	TN

4314	9015327.509	777174.181	208.430	TN
4315	9015327.744	777195.243	208.500	TN
4316	9015327.980	777216.305	208.570	TN
4317	9015328.215	777237.366	208.640	TN
4318	9015328.450	777258.428	208.710	TN
4319	9015328.685	777279.490	208.780	TN
4320	9009849.286	767543.765	76.750	TN
4321	9014076.497	771162.755	165.720	TN

Nota. Recopilación de los puntos topográficos levantados en la vía vecinal