INFORME MENSUAL No 6

ENERO DE 2022

MUNICIPIO DE ASTREA

CONSORCIO IDF – JPS
INTERVENTORIA PROGRAMA COLOMBIA RURAL, CESAR Y BOLIVAR
Teléfonos: 320900350 – 3182345671
Oficina: Calle 11 No 11-23, Barrio El Centro - Municipio de Ocaña N. de S. Apto 302.
Correo electrónico: consorcio.idf.jps2020@gmail.com

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1288 DE 2020

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA “COLOMBIA RURAL”.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.06

PERIODO: DEL 1 AL 31 DE ENERO DE 2022

CONTRATO DE OBRA No SAMC. 21-0512-01 2021

OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DER VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	MINFRA-MN-IN-15-FR-1		
		1		
		1	DE	1

INFORME MENSUAL No. 006 — ENERO DE 2022

No.	CONTENIDO	ADJUNTO		
		SI	**NO**	**FOLIO**
1	**INTRODUCCIÓN**	X		7
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**	X		9
2.1	Localización	X		11
2.2	Inventario y estado inicial de la vía	X		12
2.3	Características técnicas del proyecto	X		13
2.3.1	Actividades de mejoramiento	X		13
2.3.2	Actividades de mantenimiento periodico	X		26
2.3.3	Actividades de mantenimiento rutinario	X		26
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**	X		28
3.1	Información general del contrato	X		28
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes	X		29
3.2.1	Actividades administrativas	X		29
3.2.2	Actividaes tecnicas	X		30
3.3	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría	X		31
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**	X		43
4.1	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	X		44
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	X		46
4.3	Personal Contrato de Obra	X		48
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	X		54
4.5	Estado General del Tiempo	X		56
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	X		58
4.7	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	X		72
4.8	Informe Avance Físico-Financiero	X		91
4.9	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	X		94
4.10	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	X		97
4.11	Otros documentos seguimiento mensual	X		100
A.	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	X		102
B.	• Seguimiento Programa de inversiones Formato MINFRA-MN-IN-6-FR-1 Formato MINFRA-MN-IN-6-FR-2	X		104
C.	• Seguimiento al Plan de Adaptación de la Guia Ambiental PAGA	X		108
	• Plan de inversion ambiental	X		109
	• Plan de inversion social	X		111
	• Pre-acta mensual de inversion ambiental	X		113
	• Pre.acta mensual de inversion social	X		115
D	Actas de comité de obra	X		117
E	Actas de reunión	X		121
F	Informes semanales	X		128
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	X		34
5.1	Información general del contrato	X		34
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor	X		35
5.2.1	Actividaes administrativas	X		35
5.2.2	Actividades técnicas	X		36
5.3	Informes especialistas	X		37
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC	X		37
5.5	Información otros programas y aplicativos	X		37
5.6	Balance de la Interventoria	X		37
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	X		139
6.1	Equipo Contrato de Interventoría	X		140
6.2	Personal Contrato de Interventoría	X		142
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	X		144
6.4	Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	X		146
6.5	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	X		150
6.6	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	X		153
6.7	Otros documentos seguimiento mensual	X		156
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	X		156
7	**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**	X		40
8	**Anexos**	X		41
8.1	Relación de la correspondencia	X		158
8.2	Registro fotográfico del avance de las obras	X		387
8.3	Registro fotografico de la seguridad laboral	X		396
8.4	Informes sst. de cumplimiento por parte del contratista	X		399
8.5	Bitácora de obra	X		425
8.6	Observaciones al componente PAGA	X		440

Nota: El interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

OMAR EDIL GÓMEZ
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 8
2.1 LOCALIZACIÓN 10
2.2 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA 11
2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 12
2.3.1 ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO 12
2.3.2 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO 25
2.3.3 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO 25

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 27
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 27
3.2 DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 28
3.2.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 28
3.2.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS 29
3.3 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA 30

4. REPORTE EJECUCION MENSUAL DE LOS CONTRATOS DE OBRA 30
4.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO 30
4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO 30
4.3 PERSONAL 30
4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL 31
4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 31
4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO 31
4.7 CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL 31
4.8 INFORME AVANCE FISICO – FINANCIERO 31
4.9 SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS 31
4.10 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD 31

4.11 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL 31
A. SEGUIMIENTO A LA INVERSION DEL ANTICIPO 32
B. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES 32
C. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA 32
D. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA 32
E. ACTAS DE REUNIÓN 32
F. INFORMES SEMANALES 32

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 33
5.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 33
5.2 DESCRIPCION RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR PARTE DEL INTERVENTOR EN EL MES 34
5.2.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 34
5.2.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS 35
5.3 INFORMES DE ESPECIALISTAS 36
5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC 36
5.5 INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS 36
5.6 BALANCE DE LA INTERVENTORIA 36

6. REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 37
6.1 EQUIPO 37
6.2 PERSONAL 37
6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL 37
6.4 CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL 37
6.5 SEGUIMIENTO GARANTIAS 37
6.6 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD 38
6.7 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 38

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 39

8. ANEXOS 41

8.1 ANEXO 31. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA. 41

8.2 ANEXO 32. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA. 41

8.3. ANEXO 33. REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGURIDAD LABORAL. 41

8.4 ANEXO 34. INFORME SST. CUMPLIMIENTO CONTRATISTA. 41

8.5 ANEXO 35. BITÁCORA DE OBRA. 41

8.6 ANEXO 36. OBSERVACICONES COMPOMENTE PAGA. 41

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se describen las actividades realizadas durante el periodo del 1 al 31 de enero de 2022, para el proyecto **"**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL**"**

En el propósito de ejecutar las políticas públicas del Estado Colombiano, específicamente en el desarrollo de la infraestructura de transporte del país, el gobierno Nacional a través del Ministerio de Transporte, Instituto Nacional de vías y Departamento Nacional de Planeación estructuraron el Programa Colombia Rural y accesibilidad a la red vial rural del país priorizando corredores viales estratégicos que incrementen la productividad del campo en las regiones, ejecutando obras en los mismos, mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento para el Municipio de Astrea, por ello, fue necesario asignar recursos para ejecutar la INTERVENTORÍA al contrato de obra derivado del convenio realizado con el Municipio.

Mediante la ejecución de este proyecto, el Instituto Nacional de Vías y el municipio buscan dar cumplimiento a las siguientes metas:

- Recuperar los niveles de servicio y capacidad vial de la vía, para de esta forma ofrecer a la comunidad y a las regiones una infraestructura vial adecuada, de calidad aceptable.

- Ofrecer una infraestructura vial en buenas condiciones, que permita disminuir los costos de operación de los vehículos, reducir los tiempos de viaje, mejorar la comodidad para la circulación vehicular y reducir los niveles de accidentalidad.

- Apoyar el desarrollo de los procesos productivos que contribuyen a la generación de empleo y al intercambio comercial porque se estimula el crecimiento económico sostenido y la equidad social.

- Mejorar las superficies de rodadura.

- Dar mantenimiento periódico a las vías.

El seguimiento a la ejecución del proyecto se ha realizado periódicamente a través de reuniones virtuales y presenciales para dar cumplimiento a lo estipulado en los Términos de Referencia del Contrato 1288 de 2020 y en las Especificaciones Técnicas de INVIAS.

El presente informe se remite a INVÍAS - Subdirección de la Red Terciaria y Férrea al despacho del Gestor Técnico del Proyecto, Ingeniero Wilson Barón Ávila y copia en medio magnético a la Dirección Territorial Cesar y al despacho del Supervisor del Contrato de Interventoría, Ingeniero Omar Gómez Navia.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el Municipio de Astrea, del Departamento de Cesar se priorizó el corredor vial rural que comunica a la cabecera municipal de Astrea, con las veredas de Belén, Arbolete, Mundo nuevo y el corregimiento de El Dividivi (Municipio de Pijiño del Carmen, Magdalena) para ejecutar el proyecto cuyo objeto es el mantenimiento y mejoramiento de vías rurales en el municipio de Astrea, departamento de Cesar del programa "Colombia Rural" para mejorar las condiciones de transitabilidad y operatividad mediante la construcción obras tales como: placa huella, alcantarillas, mantenimiento periódico y caracterización vial, conllevando esto a mayores condiciones de seguridad para los usuarios y así mejorar los índices de accidentalidad.

El corredor vial conecta a la Cabecera Municipal de Astrea Cesar con el Corregimiento de El Dividivi (Municipio de Pijiño del Carmen, Magdalena), se benefician las comunidades campesinas, población infantil y juvenil de las escuelas rurales de las veredas Belén, Arbolete y Mundo Nuevo. Además de los pequeños ganaderos y agricultores de esta importante zona que influyen en el desarrollo económico y social del Municipio.

Las actividades a realizar son adelantar el mejoramiento y mantenimiento del corredor productivo CORREDOR VIAL RURAL QUE COMUNICA A LA CABECEREA MUNICIPAL DE ASTREA CON LA VEREDA MUNDO NUEVO (MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR) Y EL CORREGIMIENTO DE EL DIVIDIVI (DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA).
En este sentido, se ejecutarán las actividades que correspondan al mejoramiento, mantenimiento periódico y rutinario.

A continuación, se realiza una descripción cuantitativa y cualitativa del corredor vial a intervenir:

NOMBRE TRAMO A INTERVENIR: ASTREA- VEREDA MUNDO NUEVO- CORREGIMIENTO EL DIVIDIVI ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR.

TIPO DE VÍA: TERCIARIA PUNTO INICIAL DE VÍA: Este / Oeste 388280 - Norte / Sur 1049820.

PUNTO FINAL DE VÍA: Este / Oeste 392304 - Norte / Sur 1090986.

REFERENCIA LUGAR INCIO: CABECERA MUNICIPAL DE ASTREA.

REFERNENCIA LUGAR TERMINACIÓN: CORREGIMIENTO EL DIVIDIVI.

LONGITUD A INTERVENIR:16,00 Kms.

ANCHO PROMEDIO CALZADA: 6.00 mts.

PENDIENTE PROMEDIO VÍA: 5.00 %.

TIPO DE TERRENO: Ondulado.

POBLACIÓN BENEFICIADA: 5000 habitantes.

VEREDAS: BELEN, EL CIELO, ARBOLETE, MUNDO NUEVO.

2.1 LOCALIZACIÓN

El proyecto se desea realizar al noreste de Colombia, en la subregión oeste del departamento del Cesar, en el Municipio de Astrea. Se encuentra localizado aproximadamente a 170 Km de la ciudad de Valledupar, en la latitud norte 90°30'00", longitud al oeste de Greenwich 73°58'592, pose una extensión territorial de 583 Km2. limita al norte con el municipio de El Paso (Cesar), al sur con el municipio de Chimichagua (Cesar), al este con el municipio de El Paso (Cesar), y al oeste con el municipio de Guamal.

Tramo vial: Cabecera Municipal de Astrea- Vereda Mundo Nuevo - Corregimiento El Dividivi jurisdicción del Municipio de Pijiño del Carmen Magdalena.



Figura 1. Ubicación del Municipio de Astrea



Figura 2. Corregimientos a intervenir en el Municipio de Astrea

2.2 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

Tramo vial: Cabecera Municipal de Astrea- Vereda Mundo Nuevo - Corregimiento El Dividivi jurisdicción del Municipio de Pijiño del Carmen Magdalena. Se encuentra en mal estado por las lluvias constantes y el paso constante de vehículos que transportan los productos agropecuarios provenientes de los cultivos como yuca, maíz, entre otros que se dan en este importante corredor vial. a la altura del k13+950 aproximadamente existe un puente en madera de 9 ml de longitud y 4 ml de ancho en mal estado, este requiere intervención urgente debido a que representa un riesgo para los habitantes del sector; con la intervención de este tramo de beneficiaría a una comunidad estudiantil de las instituciones rurales de las veredas Belen, Arbolete, Mundo Nuevo y del Corregimiento El Dividivi. Tipo de Superficie o Rodadura: Afirmado: 3,00 Kms - Tierra: 13.00 Kms.

DESCRIPCIÓN	ESTADO
Estado general de la superficie o rodadura	Malo
Transitabilidad de la vía	Malo
Mantenimiento Rutinario	Regular
Rocería	Malo
Cunetas	Malo
Estado señalización (Vertical y Horizontal)	Malo

Tabla 1. Estado actual del corredor vial

Estructura Existente	Abscisa	Dimensiones			Estado
		Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	
PUENTE	K13+950	9,00	4,00	3,00	Puente de madera en mal estado

Tabla 2. Estado de las obras existentes

El estado actual de la vía imposibilita su transitabilidad, ésta cuenta con un sistema de escorrentía tipo cunetas en tierra, no existe algún punto con inestabilidad geológica ni geotécnica y la vía cuenta con presencia de flujos de agua de cauces naturales como el Arroyo La Granja y la Quebrada La Culebra.

2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.3.1 ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO

Las actividades de mejoramiento son el conjunto de obras que consisten básicamente en el cambio de la infraestructura vial existente con aportes a la estructura de la banca, obras de drenaje y contención que incidan favorablemente en las condiciones de

transitabilidad, con el propósito de garantizar un mayor nivel de servicio, acorde al tránsito actual y atraído, que mejore la calidad de vida de los usuarios.

Se determinó como alternativa de solución la construcción de tres tramos de vía rural con placa huella tipo INVIAS que permita el ingreso y salida de vehículos, brindando un manejo adecuado a las aguas de escorrentía en la vía a construir. La placa huella se divide en tres tramos, los más críticos definidos en compañía con la comunidad.

- **Construcción de placa huella**: Para el diseño de pavimento en este proyecto se analizó la alternativa de placa huella El diseño de la estructura de pavimento tipo placa huella se realizó utilizando la cartilla de obras menores y estructuras viales del programa Colombia rural. (INVIAS).

  La placa huella es un sistema orientado a generar condiciones de transpirabilidad adecuadas para vehículos, animales y personas en tramos críticos de vías rurales. El sistema consiste en la colocación de franjas delgadas de placas de concreto separadas transversalmente a una distancia tal, que coinciden con las huellas de la circulación vehicular, con anchos en promedio aproximados en tangente de 0,90 m cada una, entre las cuales se aloja una zona central construida en concreto ciclópeo y/o piedra pegada, manteniendo unos sobre anchos externos variables en piedra pegada para garantizar el acomodamiento de la sección al ancho disponible de la vía. Sus módulos se confinan transversalmente con viguetas de concreto, tipo riostras y lateralmente por berma-cunetas.

Subrasante y la subbase granular

Del análisis de sensibilidad de algunas variables que pudiesen incidir en el comportamiento del pavimento con placa-huella se pudo concluir que la cuantía de acero y la longitud, ancho y espesor tanto de la placa-huella como de la riostra no son sensibles a la rigidez de la superficie de apoyo, en este caso del conjunto subrasante- subbase granular. Por esta razón se adoptó para la subbase granular un espesor único de quince (15) centímetros y la calidad exigida en las Especificaciones Generales de Construcción del Instituto Nacional de Vías - INVIAS. Dicho espesor obedece a razones constructivas como son el contribuir a lograr la lisura de la superficie de apoyo de las placas, que es la subbase granular, a poder lograr la compactación requerida cuando los suelos de apoyo sean de precaria calidad y a disponer de una supercie de trabajo limpia.
Se aclara que por los resultados del CBR. El espesor adoptado es suficiente para subbases granulares colocadas sobre suelos con CBR mayor o igual a tres por ciento (3%).

Espesor de la Placa-huella.

Como resultado de la modelación mediante elementos finitos del paso del eje tándem del camión C-3 (22 toneladas distribuidas en dos ejes simples de 11 toneladas cada uno separados 1,20 m centro a centro) se encontró que el espesor de la placa-huella no es sensible a la rigidez del apoyo, en este caso del conjunto subrasante-subbase granular. El espesor requerido de concreto para soportar los esfuerzos producidos por el eje de diseño es menor de quince (15) centímetros, pero por facilidad constructiva y adecuado recubrimiento de la armadura de acero se adoptó un espesor único de quince (15) centímetros.

Resistencia del concreto.

En la mayoría de las obras de pavimentación con placa-huella el concreto utilizado se fabrica en la vía, en donde no existen los medios para ejercer un control de calidad similar al ejercido en las plantas de concreto. Sin embargo, si se tiene en cuenta que la inversión en un pavimento con placa-huella es cuantiosa y que éste debe permanecer durante décadas en condiciones de servicio satisfactorias resulta obligatorio utilizar una mezcla de concreto que ofrezca garantía de durabilidad. Por la razón anterior, que no es otra que garantizar la durabilidad del concreto sometido a la intemperie y al desgaste producido por la fricción al paso de las llantas de los vehículos, la Guía especifica que la fabricación de los elementos estructurales del pavimento se debe realizar con concreto de calidad aceptable que en este caso se asimila a una resistencia a la compresión a los 28 días de f 'c = 210 kg /cm2.

En las franjas de piedra pegada, cuyo material se asimila a un concreto ciclópeo, es necesario tener en cuenta que al igual que las placas-huella también van a estar sometidas al deterioro producido por el efecto del clima (sol y lluvia) y por el desgaste producido por la abrasión generada por las llantas de los vehículos así sea esporádica la circulación sobre ellas. Además, éstas franjas deben permanecer durante más de veinte años sin evidenciar deterioros significativos. La especificación INV Art 630 - 2013 establece una resistencia del concreto menor para el ciclópeo. Lo anterior bajo el entendimiento que el concreto ciclópeo es para usos diferentes al de una eventual circulación de vehículos sobre este material. La Guía, en aras de velar por la durabilidad del pavimento con placa-huella, también determina que el concreto incorporado en las franjas de piedra pegada tenga una resistencia a los 28 días de f 'c = 210 kg /cm2. En cuanto a la piedra a utilizar se recomienda que sea de canto rodado ya que estas piedras presentan una mayor resistencia al desgaste.

Por último, es pertinente manifestar que los pavimentos con placa-huella son pavimentos atípicos, muy complejos en su funcionamiento en servicio y de los cuales no existen aún estudios científicos publicados que permitan evaluar su desempeño a largo plazo. En consecuencia, el buen juicio en el análisis de los parámetros de diseño, la racionalidad en la definición de las calidades de los materiales, los factores de seguridad en el proceso de diseño y la correcta selección de las vías donde pueda utilizarse este tipo de pavimento serán determinantes en el éxito de los proyectos medido en términos de su relación costo-beneficio.

Periodo de diseño

El diseño del pavimento consignado en la presente Guía prevé que éste pueda prestar condiciones de servicio adecuadas por un período no menor a diez (10) años siendo, como ya se dijo, la limpieza de las obras de drenaje y la rocería de las zonas laterales serían el único mantenimiento necesario.

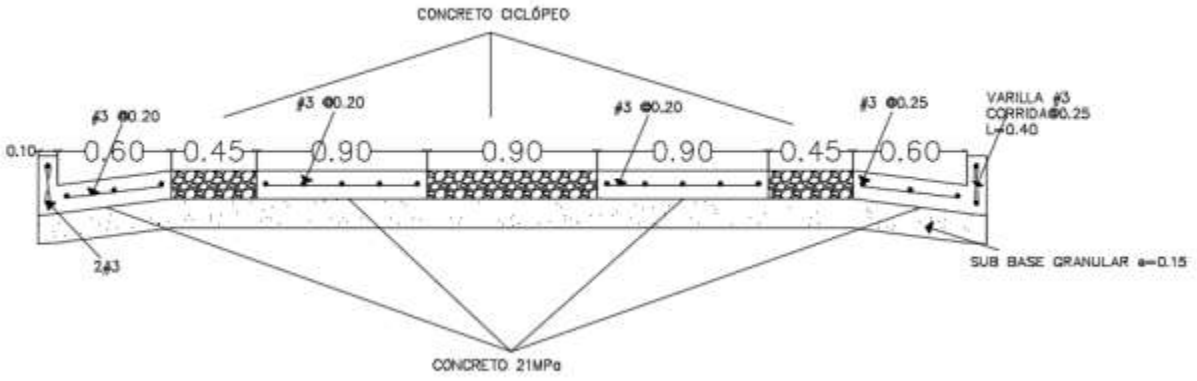


Figura 3. Vista en perfil y sección en un tramo recto

Riostra.

La riostra es una viga transversal de concreto reforzado. El ancho de la riostra es de veinte centímetros (0,20 m). - El peralte (altura), de la riostra es de veinticinco centímetros (0,25 m). Dicha riostra se apoya totalmente sobre la superficie existente, es decir en la superficie sobre la que se construye la subbase. Lo anterior implica: Excavar, en la subbase, una zanja transversal de veinte centímetros (0,20 m) de ancho y diez centímetros (0,10 m) de profundidad en la sección donde se debe construir la riostra. - Lo anterior se requiere para compensar la diferencia entre el peralte de la riostra y el espesor de la placa-huella (0,25 m - 0,10 m) = 0,15 m. - Se aclara que la subbase se extiende, se conforma y se compacta en toda su longitud y ancho y posteriormente se procede a construir las zanjas transversales para alojar las riostras. La función de la riostra es exclusivamente de confinamiento transversal y longitudinal de los elementos del pavimento que se construyen sobre la subbase como son las placas-huella, la piedra pegada, la berma-cuneta y el bordillo.

Piedra pegada

La piedra pegada es una capa de concreto ciclópeo con espesor de quince centímetros (0,15 m). Las funciones de la piedra pegada son: - Disminuir los costos de construcción del pavimento ya que es un material menos costoso que el concreto simple. - Propiciar la canalización del tránsito dado que la alta rugosidad que presenta la piedra pegada desestimula a los conductores a circular por fuera de las placas-huella que son los elementos diseñados para soportar los esfuerzos producidos por el paso de los vehículos. - Contribuir a la estética del camino

Berma-cuneta y bordillo.

La Berma-cuneta y el bordillo son elementos de drenaje superficial construidos en concreto reforzado, fundidos monolíticamente y articulados estructuralmente con la riostra. La razón de fundir monolíticamente la berma-cuneta y el bordillo es evitar la junta de construcción que se formaría en la frontera entre ambos elementos, junta que con el paso del tiempo se convertiría en una sura que permitiría la infiltración del agua que correría por la berma-cuneta con el consecuente deterioro del pavimento Las funciones de la Berma-cuneta y el bordillo son: - Servir como franja de estacionamiento temporal en el caso de que un vehículo lo requiera por fallas totalmente. mecánicas u otra causa de fuerza mayor permitiendo que el flujo vehicular no se interrumpa - Permitir la recolección de las aguas lluvias y conducirlas hasta las alcantarillas y aliviaderos para su - Brindar confinamiento a la subbase.

Resistencia del acero de refuerzo.

El acero se define por su resistencia y se contempla mínimo de fy. 4200 Kg/cm2 ≤ fy ≤ 5200 Kg/cm2 (CCP-14).

Independiente del diámetro o varilla a usar en los elementos estructurales. Según las barras de refuerzo corrugado deben ser de acero de baja aleación que cumplan con las Normas NTC-2289 – (ASTM A706M). No se permite el uso de acero corrugado de refuerzo fabricado bajo la norma NTC 245, ni aceros trabajados en frio trefilado. Seguir lo indicado en el capítulo C-7 de la Norma NSR-2010.

Refuerzo longitudinal: En cunetas Tres varillas número 3 cada veinticinco centímetros (3#3@0,25). En losas Cinco varillas número 3 cada veinte centímetros

(5#3@0,20). En bordillo Dos varillas número 3 (2#3). La longitud de traslape de las varillas es de cuarenta (40 cms) centímetros.

Refuerzo transversal En cunetas Varilla número 3 cada veinte centímetros, longitud cincuenta centímetros (#3@0,20 L=0.50). En losas Varilla número 3 cada veinte centímetros, longitud ochenta centímetros (#3@0,20 L=0.80). En bordillo Varilla número 3 cada veinticinco centímetros, longitud cuarenta centímetros (#3@0,20 L=0.40).

Esquema en planta, perfil y detalles

El acero de refuerzo se debe colocar en la mitad del espesor de la placa-huella, lo que implica un recubrimiento de cinco centímetros (0,05 m) tanto en la cara superior como en la inferior. Colocar el acero en la mitad del espesor parece improcedente ya que allí está el eje neutro. Sin embargo, los cálculos estructurales de la placa-huella, parten de que el acero está en el centro del espesor, posición que es beneficiosa ya que ésta única parrilla de refuerzo sirve para absorber esfuerzos tanto positivos como negativos que se producen por el desplazamiento de las cargas móviles. Además, permite cumplir con el recubrimiento mínimo establecido por el Código

Detalles de diseño de pavimento placa huella Astrea, municipio de cesar

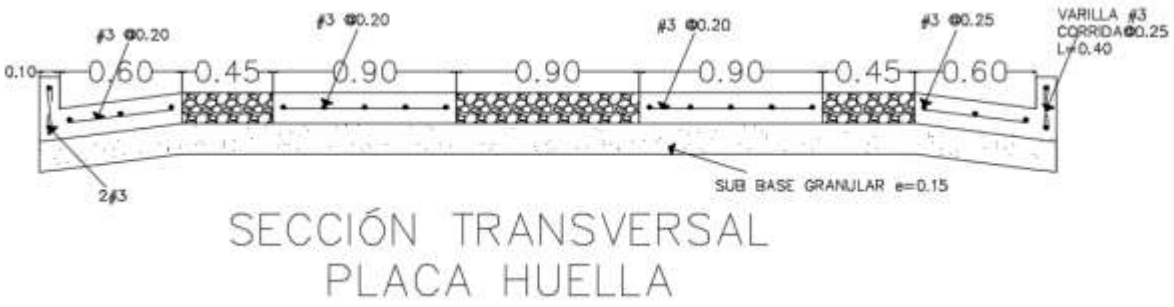


Figura 4. sección transversal, distribución de acero de refuerzo

Fuente: Diseños suministrados por el contratista

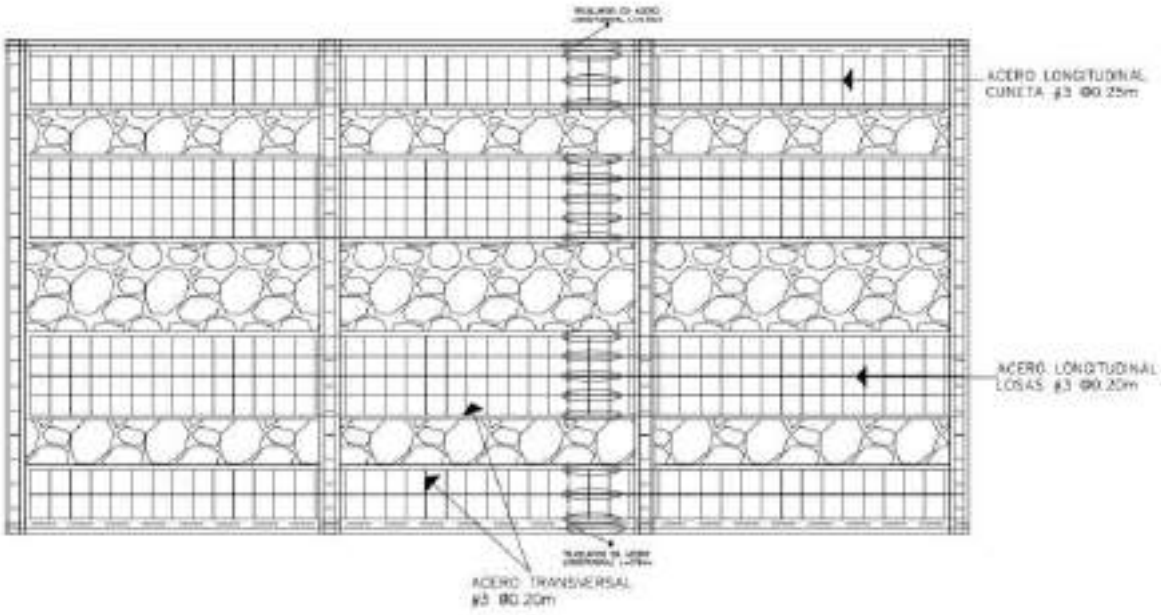


Figura 5. CORTE PLANTA

Fuente: DISEÑO SUMINISTRADO POR EL CONTRATISTA

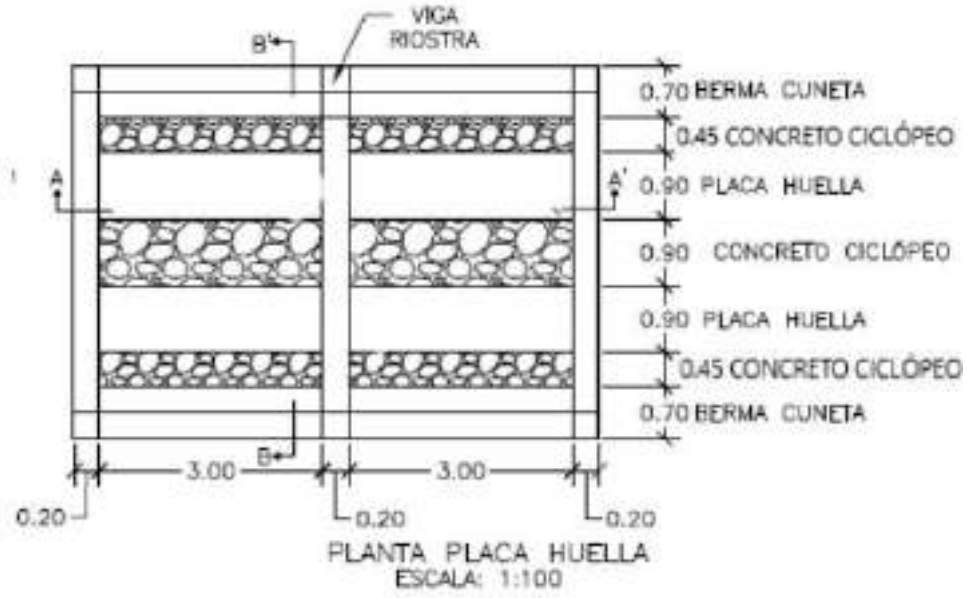


Figura 6. PLANTA PLACA HUELLA

Fuente: DISEÑOS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA

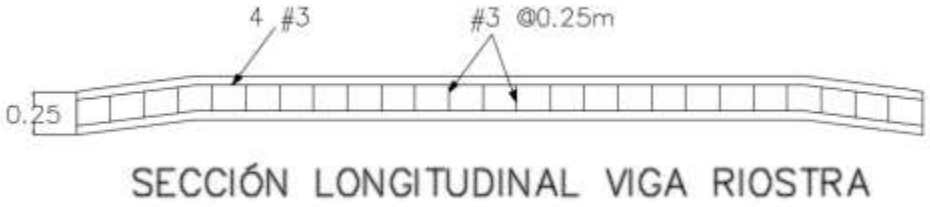


Figura 7. ESQUEMA VIGA RIOSTRA

Fuente: DISEÑOS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA

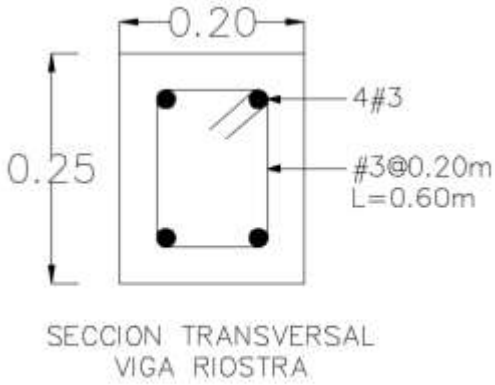


Figura 8. SECCIÓN TRANSVERSAL VIGA RIOSTRA

Fuente: DISEÑOS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA

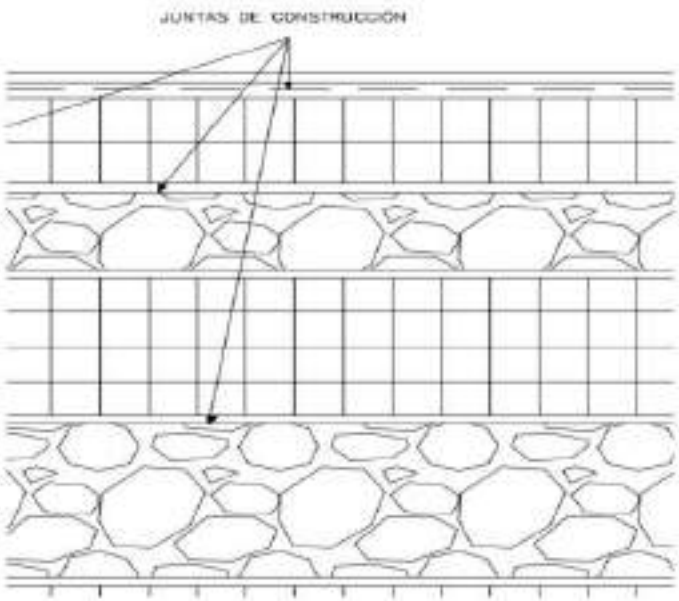


Figura 9. DETALLE DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

Fuente: DISEÑOS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA

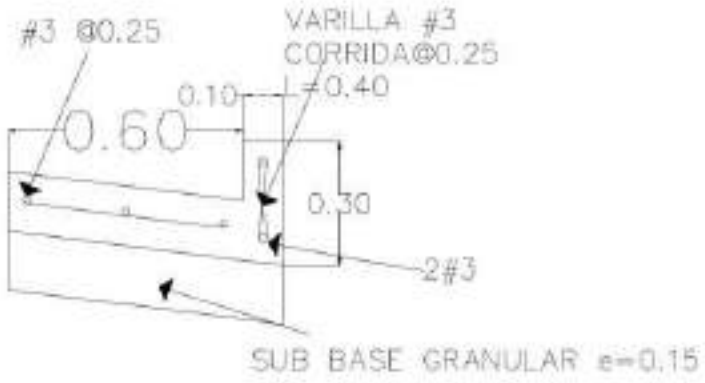


Figura 10. DETALLE DE CUNETA Y BORDILLO

Fuente: DISEÑOS SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA

- **CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA**

Este tipo de conductos es fabricado en diámetros (36"), con mezclas secas con baja relación agua-material cementante, lo que produce un concreto de alta densidad, baja absorción, baja permeabilidad y larga durabilidad. El refuerzo consiste en acero trefilado en frío, enrollado en una o varias capas de manera helicoidal, o una o varias mallas de acero trefilado, enrolladas de manera perimetral. La tubería de concreto con refuerzo se clasifica, según su resistencia a fisura en cinco clases. Para disminuir el peso de los tubos y facilitar su instalación, con el equipo normalmente disponible en la construcción de carreteras, esta tubería se puede fabricar con longitud útil de un metro para algunos diámetros. La tubería con refuerzo se produce de acuerdo con las siguientes normas: NTC 401. "Tubería de concreto reforzado para alcantarillado". "Reglamento técnico de tuberías" Especificación INVIAS 661 para Tubería de concreto reforzado

• Alzado Alcantarilla



Figura 11. Perfil alcantarilla

Fuente: Diseños contratista

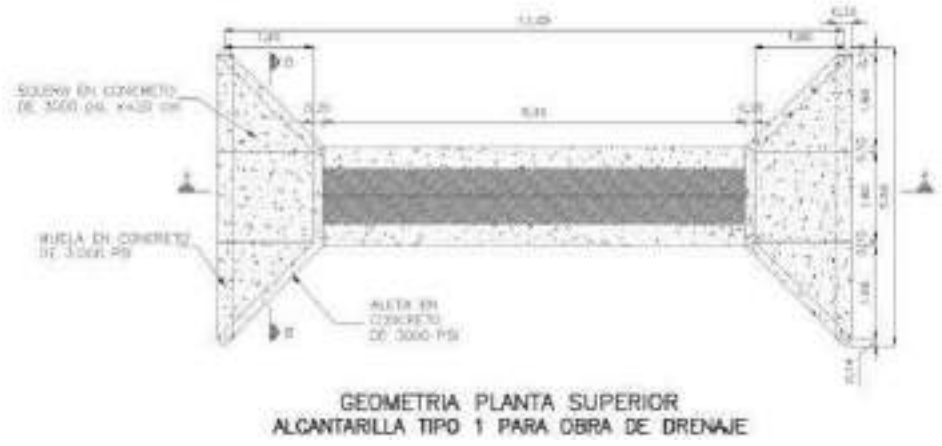


Figura 12 Planta al alcantarilla

Fuente: Diseños contratista

Para el seguimiento a la ejecución de las obras la interventoría realiza el control de la construcción dando estricto cumplimiento a lo establecido en las especificaciones generales de construcción de carreteras 2013; a las especificaciones particulares para su ejecución y a las normas de ensayo de materiales del Instituto Nacional de Vías adoptada por Resolución No. No 1375 y No. 1376 del 26 de mayo de 2014; de igual manera se tienen en cuenta las cartillas del programa Colombia Rural para la construcción de placa huella, obras de drenaje y estructuras viales.

2.3.2 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO

El mantenimiento periódico es el conjunto de todas las obras a ejecutar en una vía, que comprende la realización de actividades de conservación a intervalos variables, destinados primordialmente a recuperar los deterioros de la capa de rodadura ocasionados por el uso o por fenómenos naturales o agentes externos.

2.3.3 ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO RUTINARIO

El mantenimiento rutinario consiste en el conjunto de actividades a ejecutar en las vías rurales que buscan mejorar el comportamiento estructural y funcional de las vías con el fin de mantener las condiciones óptimas para la transitabilidad en la vía, empleando la mano de obra local y herramienta menor.

Las actividades a ejecutar son: Rocería limpieza de alcantarillas y descoles remoción de derrumbes menores únicamente con herramienta menor y reconstrucción de cunetas y zanjas de coronación que no requieran maquinaria La actividad de Mantenimiento rutinario se debe desarrollar con organizaciones de acción comunal,

cooperativas de trabajo, priorizando las mujeres rurales que se encuentren en la zona de influencia proyecto denominado emprendedores Rurales; el Ente territorial es quien se encarga de ejecutar esta actividad teniendo en cuenta lo regulado en el parágrafo 3 y 4 del artículo 3 de la ley 1551 de 2021 y demás normatividad vigente aplicable a la materia El Alcance del proyecto es efectuar el Mantenimiento y Mejoramiento de la Vía terciaria Los Ángeles – La Mesa del Municipio de Rio de Oro Departamento del Cesar del Programa “Colombia Rural”., con el ánimo de mejorar la transitabilidad de las vía y garantizar la movilidad y seguridad de los usuarios y la estabilidad de la estructura de la carretera. De acuerdo con lo indicado en los pliegos de condiciones, el objeto de esta intervención es efectuar obras de mejoramiento y mantenimiento, y las obras complementarias que garantizan la estabilidad de la obra, según lo han determinado los estudios y diseños entregados por los contratistas.

Teniendo en cuenta el Anexo Técnico Alcances del proyecto Colombia Rural Los estudios y diseños contienen capítulos como son: Topográfico, Diseño Geométrico, Hidráulico e Hidrológico, Geológico y Geotécnico (Incluye Estudio de Suelos), Tránsito, Pavimento, Diseño de Estructuras (Alcantarillas –Pontones–placa huellas), Presupuesto y Memorias de Cálculo de Cantidades. De igual manera, se contempla la realización de obras ambientales definidas en el Programa de Adaptación de la Guía de Manejo Ambiental (PAGA), orientadas a evitar, prevenir, corregir, mitigar o compensar los impactos generados en desarrollo del proceso de mejoramiento de la vía mencionada en el objeto del contrato de Obra.

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

a.	Contratista	CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021
b.	Contrato Número	SAMC. 21-0512-01 2021
c.	Valor Inicial	$ 772.638.049,14
c.1	Valor Adicional	No aplica
d.	Valor Total del Contrato	$ 772.638.049,14
e.	Valor del Anticipo	No aplica
f.	Valor adición anticipo	No aplica
g.	Forma de Pago	El valor del contrato se cancelará previa presentación de las actas de pago parciales aprobadas por el interventor; las actas parciales siguientes solo se podrán cancelar hasta un subtotal sumado del noventa por ciento (90%) del valor total del contrato antes de su liquidación.
h.	Plazo Inicial	Cuatro (4) meses
h.1	Prórroga	No aplica
i.	Plazo Actualizado	Cuatro (4) meses
j.	Fecha del orden de Iniciación	10 de Agosto de 2021
k.	Fecha de Terminación inicial	09 de Diciembre de 2021
l.	Suspensión 1	15 de octubre de 2021
l.1	Reinicio 1	8 de noviembre de 2021
l.2	Fecha de Terminación fina	31 de Enero de 2022
M.	Tiempo Transcurrido	Ciento veinte días (120) días

3.2 DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

En el mes de enero, en ejecución del contrato SAMC. 21-0512-01, el Contratista Consorcio Vial Rural Astrea LCG 2021, realizó las siguientes actividades:

3.2.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

.

- Se desarrollan acciones cálculo de cantidades de obra, para definir el avance.

- Se llevan a cabo comités y reuniones de seguimiento y control de la ejecución del proyecto.

- El contratista realiza entrega de ensayos de resistencia de concreto y pruebas de densidades de los tramos 1, 2 y 3.

- Se realizan correcciones al componente PAGA

- El contratista realizó la entrega de documentación que se encontraba pendiente, la cual corresponde a informe topográfico y entrega de cartas de responsabilidades de los profesionales que realizaron los diferentes diseños.

- El contratista realiza entrega de procedimiento a realizar para el curado de las fisuras superficiales presentadas en las placa huellas, el cual consiste en la aplicación del producto sikadur-panel, es un adhesivo epóxico multipropósito para juntas rígidas en paneles de fibrocemento y otros usos.

3.2.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS

- Se realizó la toma de densidades de los tramos que se adicionaron con subbase.

- Se realizó la terminación de la alcantarilla No 2 (PR3+164.5) y se iniciaron labores de la alcantarilla 3(PR7+707.7).

- Se realiza la instalación de acero de refuerzo y preparación de concreto para placa huella en los tres diferentes tramos.

- Se instala la tubería de la alcantarilla 3, se arma acero de aletas y muro pantalla y se funden los diferentes elementos.

- Se realizaron labores de placa huella en los diferentes tres tramos, se funden las diferentes secciones de losas, concreto ciclópeo, cunetas y bordillos.

- Se realiza el relleno de la alcantarilla No 3 (PR7+707.7), armado de placa superior y fundida de la misma.

- El día 31 de enero de 2022, se lleva a cabo la terminación de la obra, se cumplen con los alcances establecidos, se considera al contratista la mejora y ajuste de algunos elementos de la placa huella, por lo cual se compromete a la reparación de los mismos.

3.3 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

Según la programación del mes el contratista cumple con los alcances establecidos en el contrato, pero se encuentran pendientes la realización de las reparaciones requeridas por ola interventoría, se obtienen los siguientes resultados en el mes de enero de 2022.

DESCRIPCIÓN	VALOR
Programado mensual	$ 63.600.337
Programado acumulado	$ 744.874.166
Ejecutado mensual Obra	$ 304.925.222,9
Ejecutado Acumulado Obra	$ 744.874.166
Ejecutado Mensual Incluyendo Complementación y Ajustes y PAGA	$ 772.638.049,14
Porcentaje de Ejecución de Obra	100%

4. REPORTE EJECUCION MENSUAL DE LOS CONTRATOS DE OBRA

4.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

A continuación, se describe el estado general del proyecto durante el transcurso del Mes de enero de 2022, en el Anexo 1. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-3.

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO

A continuación, se relaciona la maquinaria y equipo en el Mes de enero de 2022, la información se relaciona en el Anexo 2. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-4.

4.3 PERSONAL

A continuación, se relaciona el personal del contrato de obra en el Mes de enero de 2022, la información se relaciona en el Anexo 3. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-6.

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL

Se describe el estado actual financiero y presupuestal del contrato de obra en el Mes de enero de 2022, en el Anexo 4. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-8.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

El informe correspondiente a este capítulo del mes de enero se relaciona en el Anexo 5. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-10.

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Durante el Mes de enero de 2022, la información se relaciona en el Anexo 6. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-11.

4.7 CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Los aportes legales del mes de diciembre de 2021 y enero de 2022 se relaciona en el presente informe. Anexo 7. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-12.

4.8 INFORME AVANCE FISICO – FINANCIERO

El informe correspondiente a este capítulo se presenta en el Anexo 8. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-14.

4.9 SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS

El informe correspondiente a este capítulo se relaciona en el Anexo 9. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-15.

4.10 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD

El informe correspondiente a este capítulo se relaciona en el Anexo 10. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-17.

4.11 OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL

A continuación, se relacionan otros documentos al seguimiento del contrato de obra en el Mes de enero de 2022:

A. SEGUIMIENTO A LA INVERSION DEL ANTICIPO

No aplican para el contrato, la información se relaciona en los formatos Anexo 11. Formato MINFRA-MN-IN-2-FR-1 y Anexo 12. Formato MINFRA-MN-IN-2-FR-2.

B. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

A continuación, se relacionan otros documentos al seguimiento al programa de obra en el Mes de enero de 2022;

Anexo 13. Formato MINFRA-MN-IN-6-FR-1

Anexo 14. Formato MINFRA-MN-IN-6-FR-2

C. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA

Correspondiente al PAGA, se adjunta el acta de radicación y los planes de inversión social y ambiental. El PAGA fue radicado por el contratista y revisado por interventoría, y se dejan observaciones las cuales fueron presentadas por el contratista.

Anexo 15. Formato MSOAMB-MN-IN-1-FR-1

Anexo 16. Formato MSOAMB-MN-IN-1-FR-6

Anexo 17. Formato MSOAMB-MN-IN-1-FR-2

Anexo18 MSOAMB-MN-IN-1-FR-7 Pre-acta social

D. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

Anexo 29. Formato MINFRA-MN-IN-14-FR-1

E. ACTAS DE REUNIÓN

Anexo 20. Formato MINFRA-MN-IN-14-FR-2

F. INFORMES SEMANALES

Anexo 21. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-2

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

a.	Interventor	CONSORCIO IDF - JPS
b.	Contrato Número	1288 de 2020
c.	Valor Inicial	$ 406.059.416
d.	Valor adicional No	$ -
e.	Valor Total del Contrato	$ 406.059.416
f.	Valor del Anticipo	$ 837.376.254
g.	Forma de Pago	Actas parciales mensuales de costos.
h.	Plazo Inicial	Hasta el 31 /12/2020
h.1	Prórroga	Hasta el 9 de Abril de 2021
h.2	Suspensión No. 1	Desde 10 de Enero de 2021 hasta 1 de Febrero de 2021
h.3	Ampliación de la Suspensión No. 1	Desde 1 de Febrero de 2021 hasta 15 de Febrero de 2021
h.4	Ampliación de la Suspensión No. 2	Desde 15 de Febrero de 2021 hasta 22 de Febrero de 2021
h.5	Ampliación de la Suspensión No. 3	Desde 22 de Febrero de 2021 hasta 1 de Marzo de 2021
h.6	Fecha de Reinicio	1 de Marzo de 2021
h.7	Prorroga No 2	Hasta el 30 de septiembre de 2021
h.8	Prorroga No 3	Hasta el 20 de Octubre de 2021
h.9	Prorroga No 4	Hasta el 9 de diciembre de 2021
h.10	Prorroga No 5	Hasta el 31 de Enero de 2022
i.	Plazo Actualizado	Nueve (9) meses – 20 días
j.	Fecha del orden de Iniciación	10 de Diciembre de 2020

k.	Fecha Prevista de Terminación	31 de enero de 2022
k.1	Suspensión No2	15 de Octubre de 2021
k.2	Fecha de reinicio	8 de Noviembre de 2021
l.	Tiempo Transcurrido	Trescientos un (332) días

5.2 DESCRIPCION RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR PARTE DEL INTERVENTOR EN EL MES

Durante el transcurso del mes de enero de 2022, la Interventoría desarrolló las siguientes actividades como seguimiento y control a la ejecución del contrato de Obra del Municipio de Astrea:

5.2.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Se le reitera al contratista entrega de documentación necesaria e importante para el control y seguimiento de la interventoría a través de comités y oficios
- Control y trazabilidad del proyecto a través de los informes semanales e informe Mensual de obra.
- Comités de seguimiento de los Proyectos, dando indicaciones para el desarrollo de ítem de ajustes y/o complementos y otras indicaciones para el desarrollo del proyecto.
- Reuniones en conjunto contratista e interventoría.
- Elaboración Acta de comité y reunión.
- Revisión de documentos suministrados por el contratista.
- Trazabilidad de actividades realizadas en obra mediante bitácora.
- Elaboración de oficios de solicitudes al contratista y/o supervisión del contrato.
- Llamados de atención al contratista por malos procedimientos constructivos en obra.

5.2.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS

•Recorridos periódicos por el corredor vial a intervenir y toma de registro fotográfico.

• Se realiza acompañamiento y supervisión en la ejecución en las actividades de instalación de concreto para los tres tramos de placa huellas, cuentas y bordillos.

• Se realiza constante supervisión en la ejecución en las actividades de instalación de tubería, instalación correcta de acero de refuerzo e instalación de concreto para las 3 alcantarillas realizadas en el presente proyecto.

• Control permanente de las ejecuciones de todas y cada una de las actividades realizadas en obra, con el fin que se cumplan todas las especificaciones contractuales y las exigencias técnicas establecías en la cartilla de Colombia rural.

• Supervisión a frecuente al cumplimiento de los protocolos de bioseguridad.

• Se verifica que todo el personal cuente con los elementos de protección personal antes de iniciar cualquier actividad en campo.

• Se realizan llamados de atención a los procedimientos que se estén haciendo de manera incorrecta, con el fin que sean reparados en el menor tiempo posible y evitar consecuencias futuras.

5.3 INFORMES DE ESPECIALISTAS

Durante el transcurso del Mes de enero de 2022 se realizan observaciones al componente PAGA, ver anexo 36.

5.4 INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA – PAC

La información respecto a los recursos del contrato de obra e interventoría y su seguimiento se puede verificar en los formatos MINFRA-MN-IN-15-FR-14 y MINFRA-MN-IN-15-FR-9, respectivamente.

5.5 INFORMACIÓN OTROS PROGRAMAS Y APLICATIVOS

Para el presente periodo se presenta documentación referente a reporte de información en el aplicativo Cifra.

5.6 BALANCE DE LA INTERVENTORIA

Lo programado en el mes de diciembre de 2021 es de:

Programado mensual $ 25.794.757,98
Programado acumulado $ 101.514.854,00

Lo ejecutado en el mes de diciembre de 2021 asciende a:

Ejecutado mensual $ 25.794.757,98
Ejecutado acumulado $ 101.514.854,00
Ejecutado acumulado equivale a 100%
Saldo por Ejecutar $ 0

6. REPORTES EJECUCION MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 EQUIPO

Se relaciona el equipo de interventoría durante el transcurso del mes de enero de 2022, en el Anexo 23. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-5.

6.2 PERSONAL

Se relaciona el personal de interventoría que laboro en el Mes de enero 2022, en el Anexo 24. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-7.

6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL

Se describe y se relaciona la información financiera y presupuestal del contrato de interventoría en el mes de enero de 2022, en el Anexo 25. Formato MINFRA-MN-IN-15- FR-9.

6.4 CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Se relacionan los aportes legales y seguridad social del contrato de interventoría en el del mes de enero de 2022, en el Anexo 26. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-13.

6.5 SEGUIMIENTO GARANTIAS

Se relaciona el seguimiento a las garantías del contrato de interventoría durante el Mes de enero de 2022, en el Anexo 27. Formato MINFRA-MN-IN-15-FR-16.

6.6 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD

Se describen las actividades al seguimiento al plan de calidad del contrato de interventoría en el Mes de enero de 2022, en el Anexo 28. Formato MINFRA-MN-IN-15- FR-18.

6.7 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

Para el contrato, se relacionan a continuación los formatos de Seguimiento al programa de inversiones del anticipo Anexo 29. Formato MINFRA-MN-IN-3-FR-1 Anexo 30. Formato MINFRA-MN-IN-3-FR-2.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- la interventoría realiza seguimiento y control a las actividades realizadas en obra en el presente periodo comprendido entre el 1 al 31 de enero de 2022.

- En presente periodo se desarrollaron actividades de ejecución de placa huella en los 3 tramos establecidos en los alcances del proyecto, y se finalizó la construcción de 3 alcantarillas.

- En varias ocasiones, mediante actas de reunión, comité y oficios se ha realizado llamados de atención al contratista, debido a que no ha realizado la entrega de documentación necesaria e importante como lo son la entrega de los informes trimestrales, pólizas actualizadas con aprobación del municipio, resistencia de concretos empleados para placa huellas y bordillos.

- El CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021, presenta el siguiente rendimiento respecto del programa de inversiones vigente:

DESCRIPCIÓN	VALOR	
Programado mensual	$	63.600.337
Programado acumulado	$	744.874.166
Ejecutado mensual Obra	$	304.925.222,9
Ejecutado Acumulado Obra	$	744.874.166
Ejecutado Mensual Incluyendo Complementación y Ajustes y PAGA	$	772.638.049,14
Porcentaje de Ejecución de Obra		100%

- El contrato de obra culmina el día de hoy 31 de enero del 2021, a le fecha se cumplen las metas propuestas en los alcances del proyecto, en el tramo 1 se realiza 275,2 ml de placa huella, en el tramo 2 se realizó 201,6 ml de laca huella,

en el tramo 3 se realizó 201,6ml de placa huella, se llevó a cabo la construcción de 3 alcantarillas, se realizó 7708,9 m2 de conformación de la calzada existente, se realizó la instalación de 468,4 m3 de material granular de adición en puntos críticos e instalación de 6 und de postes de referencia.

- la interventoría requiere a la firma contratista realizar una serie de reparaciones a los bordillos del tramo 1 y 2 y realizar el curado de fisuras superficiales por contracción térmica, las cuales han sido solicitadas en el desarrollo del proyecto, se aclara que una vez sean subsanadas las reparaciones solicitadas, se procederá hacer el recibo de las obras.

- se le solicita a la firma contratista ponerse al día con la documentación que se encuentra pendiente, la cual es necesaria para llevar a un feliz término la liquidación del presente contrato.

8. ANEXOS

8.1 ANEXO 31. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA.

8.2 ANEXO 32. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA.

8.3. ANEXO 33. REGISTRO FOTOGRAFICO DE SEGURIDAD LABORAL.

8.4 ANEXO 34. INFORME SST. CUMPLIMIENTO CONTRATISTA.

8.5 ANEXO 35. BITÁCORA DE OBRA.

8.6 ANEXO 36. OBSERVACICONES COMPOMENTE PAGA.

FORMATOS DE OBRA

MINFRA-MN-IN-15-FR-3

RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-3	
		VERSION	1	
		PÁGINA		DE

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR **PERIODO MES:** ENERO 2022

CONTRATO DE OBRA No.: SAMC. 21-0512-01 2021

OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

PLAZO INICIAL:	4 MESES	PLAZO ACUMULADO:	4 MESES
FECHA DE INICIACION:	10/08/2021	FECHA DE SUSPENSIÓN:	NO APLICA
FECHA DE REANUDACIÓN:	8/1172021		
VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 772.638.049,14	VALOR ADICIÓNALES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 772.638.049,14	AMORTIZACION ANTICIPO:	$ -
ANTICIPO CONCEDIDO:	$ -		

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1288 de 2020 INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Ing. OMAR EDIL GOMEZ NAVIA

ALCANCE FÍSICO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Construcción Placa Huella	Km	0,6784
Construcción Alcantarilla	Und	3
Construccion de puente	Und	N/A
Actividades de manteniemiento periódico	Km	2,48
Señalización (postes de referencia)	Und	6
Caracterización Vial	Km	16

AVANCE FÍSICO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
Construcción Placa Huella	Km	0,6784
Construcción Alcantarilla	Und	3
Construccion de puente	Und	N/A
Actividades de manteniemiento periódico	Km	2,48
Señalización (postes de referencia)	Und	6
Caracterización Vial	Km	16

AVANCE FINANCIERO

	Inversión Programada (P)	INVERSIÓN EJECUTADA OBRA (Incluido IVA)			E/P	Costos de Intervent (I)	C/B	I/C
		Obra (B)	Ajustes (A)	Total (C=A+B)				
En el mes:	$ 63.600.337	$304.925.223	$ 0,00	$ 304.925.222,90	4,79	$ 25.794.757,98	1	0,08
Acumulado:	$ 772.638.049	$772.638.049	$ 0,00	$ 772.638.049,14	1,00	$ 101.514.854,00	1	0,13

VIGENCIAS PRESUPUESTALES	
Año	**Valor**
2020	$ 772.638.049
Total	$ 772.638.049

	E/V	Meses Ejecutados	Plazo Ejecutado/Total	Meses Faltantes	Saldo Contrato	Plazo Adicional Estimado	Presupuesto disponible	Valor Programado para los meses faltantes del año.
Contratista:	100,00%	5,00	5	0,00	$ 0	0	-	-
Interventor:	100,00%	5,00	5	0,00	$ 0	0	-	-

E: Inversión total ejecutada acumulada del contrato (Incluido IVA).
V: Valor acumulado del contrato (Incluido IVA).

*OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS	Valor sin IVA
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 10.084.032
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 7.452.594
GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 7.378.806
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3.331.959
PROVISION IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD INCLUYE IVA	$ 6.895.298
VALOR TOTAL	$ 35.142.689

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

ÚLTIMAS GARANTÍAS Y SEGUROS APROBADOS

Amparo	VIGENCIA	
	Desde	Hasta
Cumplimiento	31/12/2021	30/05/2022
Prestaciones Sociales	31/12/2022	31/01/2025
Estabilidad de la obra	30/01/2022	31/01/2027
calidad del servicio	30/01/2022	31/01/2027

Seguro	VIGENCIA	
	Desde	Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual	10/08/2021	30/01/2022
Otros		

Documento y fecha de aprobación última garantía y seguros: Poliza M-100147094 del 10-08-2021 SEGUROS MUNDIAL
Poliza M-100027192 del 11-12-2026 SEGUROS MUNDIAL

PROCEDIMIENTOS DE MULTAS Y SANCIONES (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

A la Fecha no se han Iniciado Procesos Sancionatorios o de Multa al Contratista

CONCEPTOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

Firma

Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. 54202-111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

MINFRA-MN-IN-15-FR-4

MAQUINARIA Y EQUIPO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-4	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CESAR

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: ENERO 2022 **CONTRATO DE OBRA No.** SAMC. 21-0512-01 2021 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 **SECTOR:** PR 00+000 AL 16+000

MAQUINARIA Y EQUIPO	DÍAS DEL MES																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Motoniveladora (120 o su equivalente)				I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	A		A	A	I	I	I	I		I
Volqueta con capacidad ≥ de 6 M3				A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
Retrocargador 420 o su equivalente				A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
Vibrocompactado de 8 ton				I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I
Mezcladora				A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
Carrotanque de agua 1000 glns				A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A
Minicargador				I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I
Apisonador tipo canguro				I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I		I

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

CONVENCIONES: **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

Firma
Nombre: **LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA**
Residente de Obra
Matrícula No.: 071037-0540142 CES

Firma
Nombre: **LINETH YARURO BAYONA**
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 54202-334975 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

MINFRA-MN-IN-15-FR-6

PERSONAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA ViAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CESAR

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: ENERO DE 2022 **CONTRATO DE OBRA No.** SAMC. 21-0512-01 2021 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 **SECTOR:** PR 00+000 AL 16+000

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 de 2020 **INTERVENTOR :** CONSORCIO IDF -JPS

NOMBRE	CARGO	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO	DIRECTOR DE OBRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA	ING. RESIDENTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
JESUS DAVID CABRALES	SISO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ALBERTO MARIO PACHECO	TOPOGRAFO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
JOSE ALBERTO PACHECO	Oficios Varios	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
KALE GOMEZ	Oficios Varios	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
NICOLAS SALAS	DIRECTOR ADMINISTRATIVO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
LUIS BERMUDEZ	OPERADOR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ALEJANDRO ARRIETA	CONDUCTOR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
MILTON LINEROS	OPERADOR				X																										
JACK BRAYAN MORON	CONDUCTOR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
JOSE PABA	ALMACEN				X																										

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

NOTA:
Es responsabilidad de la Interventoría que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato.

Firma
Nombre: **LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA**
Residente de Obra
Matrícula No.: 071037-0540142 CES

Firma
Nombre: **LINETH YARURO BAYONA**
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 54202-334975 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA ViAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CESAR

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: ENERO DE 2022 **CONTRATO DE OBRA No.** SAMC. 21-0512-01 2021 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 **SECTOR:** PR 00+000 AL 16+000

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 de 2020 **INTERVENTOR :** CONSORCIO IDF -JPS

NOMBRE	CARGO	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
JAIR ZARZA RAMIREZ	LABORATORISTA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
TOMAS VERA	OPERADOR				X																											
LUIS GOMEZ	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X																			
JAIRO PEDROZO	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
RICO FRAY	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
JOHINER SEOANES	OBRERO				X																											
ALEXI ACUÑA	OBRERO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
LUIS ACUÑA	OBRERO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ALBERTO FRANCO	OBRERO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
YAISON GUTIERREZ	OBRERO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
RONALDO LEON	OBRERO				X																											
WALIT LEON	OBRERO				X																											

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

NOTA:
Es responsabilidad de la Interventoría que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato.

Firma
Nombre: **LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA**
Residente de Obra
Matrícula No.: 071037-0540142 CES

Firma
Nombre: **LINETH YARURO BAYONA**
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 54202-334975 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA ViAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CESAR

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: ENERO DE 2022 **CONTRATO DE OBRA No.** SAMC. 21-0512-01 2021 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 **SECTOR:** PR 00+000 AL 16+000

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 de 2020 **INTERVENTOR :** CONSORCIO IDF -JPS

NOMBRE	CARGO	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
OSCAR MARTINEZ	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
FRANCISCO NAVARRO	OBRERO				X																											
MARTIN NAVARRO	OBRERO			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
FRANKLIN NIÑO	OBRERO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
IDUER PUELLO	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
JUAN RANGEL	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
JUAN ANGARITA	OBRERO				X																											
YEISON AROCA	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ALBEIRO ARRIETA	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
EDUAR BATISTA	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
FERNEYS CABALLERO	OBRERO			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
OSMAN GOMEZ	OBRERO				X																											

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

NOTA:
Es responsabilidad de la Interventoría que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato.

Firma
Nombre: **LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA**
Residente de Obra
Matrícula No.: 071037-0540142 CES

Firma
Nombre: **LINETH YARURO BAYONA**
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 54202-334975 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA ViAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CESAR

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: ENERO DE 2022 **CONTRATO DE OBRA No.** SAMC. 21-0512-01 2021 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 **SECTOR:** PR 00+000 AL 16+000

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 de 2020 **INTERVENTOR :** CONSORCIO IDF -JPS

NOMBRE	CARGO	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
WILDER HERNANDEZ	OBRERO				X																										
WILBER LEON	OBRERO				X																										
ANDRES MOJICA	OBRERO				X																										
ANDRES MONSALVO	OBRERO			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
LUIS OROZCO	OBRERO					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CARLOS ORTIZ	OBRERO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
JADER ORTIZ	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X																				
EVER OSORIO	OBRERO				X																										
JOSE OSPINO	OBRERO				X																										
JAVIER PALLARES	OBRERO				X																										
JESUS PARODY	OBRERO			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
FELIX RODRIGUEZ	OBRERO				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

NOTA:
Es responsabilidad de la Interventoría que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato.

Firma
Nombre: **LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA**
Residente de Obra
Matrícula No.: 071037-0540142 CES

Firma
Nombre: **LINETH YARURO BAYONA**
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 54202-334975 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA ViAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-6		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CESAR

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA

MES DEL INFORME MENSUAL: ENERO DE 2022 **CONTRATO DE OBRA No.** SAMC. 21-0512-01 2021 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 **SECTOR:** PR 00+000 AL 16+000

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 de 2020 **INTERVENTOR :** CONSORCIO IDF -JPS

NOMBRE	CARGO	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
JHON RODRIGUEZ	OBRERO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
FAVER URUETA	OBRERO				X																										
ELKIN VEGA	OBRERO				X																										

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

NOTA:
Es responsabilidad de la Interventoría que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato.

Firma
Nombre: **LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA**
Residente de Obra
Matrícula No.: 071037-0540142 CES

Firma
Nombre: **LINETH YARURO BAYONA**
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 54202-334975 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-15-FR-8

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-8	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR

CONTRATO DE OBRA No: SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

MES INFORME MENSUAL: ENERO 2022

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor
						$ 772.638.049
			TOTAL			$ 772.638.049

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 772.638.049,14**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total	Anticipo Amortizado	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo Registro Presupuestal	Valor Total Ejecutado Acumulado	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
												SI	NO	
														Para este periodo no se presentan actas
TOTALES														

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA			$ 737.495.360
Provisión Para Ajustes, Obras Complementarias Y/O Adicionales Caracterización Vial Caracterizacion del tramo vial de acuerdo en lo dispuesto en la resolucion 1321 de 30 de abril de 2018 del ministerio de trasporte 17,4 kilometros)	$0	$0	$ 10.084.032
Revisión, Ajuste Y/O Actualización Y/O Modificación Y/O Complementación De Estudios y Diseños	$0	$0	$ 7.452.594
Gestión Ambiental (Incluye PAGA e IVA)	$0	$0	$ 7.378.806
IVA - Revisión, Ajuste y/o actualización y/o modicficación y/0 complementación de estudios y diseños.	$0	$0	$ 3.331.959
Provisión Implementación Protocolos De Bioseguridad Incluye IVA	$0	$0	$ 6.895.298
VALOR TOTAL			$ 772.638.049

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

NOTAS:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma
Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-15-FR-10

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-10	
		VERSIÓN		
		FECHA		DE

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

CONTRATO DE OBRA No: SAMC. 21-0512-01 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: ENERO DE 2022 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

SECTOR: PR 00+000 AL 16+000

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	**742**
Lluvias moderadas																										2						**2**
Lluvias intensas																																**0**
Total	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	**744**

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro plubiométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: **LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA**
Residente de Obra
Matrícula No.: 071037-0540142 CES

Firma
Nombre: **LINETH YARURO BAYONA**
Residente de Interventoría
Matrícula No.: 54202-334975NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

MINFRA-MN-IN-15-FR-11

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-11	
		VERSIÓN		
		PAGINA	1 DE 1	

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR

CONTRATO DE OBRA No: SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : _CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: DICIEMBRE DE 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación /Acciones
1	8/01/2022	DENSIDAD DEL TERRENO	INV E-161	K7+865	1	>= 0,95	99,63	SI	CUMPLE
2	11/01/2022	DENSIDAD DEL TERRENO	INV E-161	K8+474	2	>= 0,95	99,03	SI	CUMPLE
3	28/12/2021	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	ALCANTARILLA No1	1	3000 PSI	2429,5	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
4	30/12/2021	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	ALCANTARILLA No1	1	3000 PSI	2302,3	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
5	4/01/2022	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	ALCANTARILLA No2	1	3000 PSI	2113	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
6	3/01/2022	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	ALCANTARILLA No2	1	3000 PSI	2113	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
7	3/01/2022	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No1	1	3000 PSI	2225	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
8	3/01/2022	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No1	3	3000 PSI	3314	SI	CUMPLE
9	23/12/2021	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No1	1	3000 PSI	2101,1	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
10	23/12/2021	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No1	1	3000 PSI	2101,1	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
11	16/12/2021	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No3	1	3000 PSI	2204,5	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
12	16/12/2021	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No3	2	3000 PSI	3345,5 3360	SI	CUMPLE
13	21/12/2021	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No3	1	3000 PSI	2144,8	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
14	11/01/2022	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No3	2	3000 PSI	32,75 31,74	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
15	22/12/2021	RESISTENCIA DE CONCRETO	NSR10	TRAMO No3	1	3000 PSI	2365,1	SI	RESULTADO DEL ENSAYO A 7 DÍAS, PROYECCIÓN A 28 DÍAS CUMPLE
13									

OBSERVACIONES:

LOS RESULTADOS DE LAS DENSIDADEDS OBTENIDAS EN CAMPO CUMPLEN CON LOS CRITERIOS PARA LA ACEPTACIÓN DE LOS TRAMOS

NOTA:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.

2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.

3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.

4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.

Firma

Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma

Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021 Nit. 901499068-0	PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMAS DE ENSAYO INV E-161 EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191	VERSION 02 VIGENCIA: 14 ENERO 2012

PAG 1 DE 1 **CONSECUTIVO No**

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	**SUBBASE GRANULAR**
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	ASTREA, CESAR		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL	**LOCALIZACIÓN:**	**ASTREA - CESAR**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	**8/01/2022**	**COLOR:**	**OCRE ROJIO**

ABSCISADO	**Km**	**K7+865**					
Capa		**TRAMO 1**					
Ubicación	**Km**	**L.IZQ**					
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	**6600**					
Peso frasco +cono+arena final	**g**	**2710**					
Peso total arena usada	**g**	3890					
Constante del cono	**g**	1698					
Peso arena en el hueco	**g**	2192					
Densidad de la arena	**g/cm3**	1.43					
Volúmen del hueco	**cm3**	1532.9					
Peso del material extraído húmedo	**g**	**3080**					
Humedad	**%**	**6.15%**					
Peso material extraído seco	**g**	2901.6					
Densidad seca	**g/cm3**	1.9					
Densidad seca	**lb/pie3**	118.1					
Densidad máxima en el laboratorio	**lb/pie3**	118.56					
Compactación terreno	**%**	**99.63**					
Promedio de Compactación del Tramo		**99.63**					

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

CRITERIOS PARA LA ACEPTACION DE UN TRAMO

CAPA		ESPECIFICACION	% De
TERRAPLEN	CIMIENTO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	NUCLEO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	CORONA	Dm >= 0,95 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
SUB RASANTE		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
AFIRMADO		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
SUB BASE GRANULAR		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
BASE GRANULAR		Dm >= De	100
		Di >= 0,98 Dm	

Dm = Densidad Media, De = Densidad de Referencia, Di = Densidad Individual.

1. Los Informes de Laboratorio sin firmas originales del Director Técnico y sello del Laboratorios("DOCUMENTO CONTROLADO"), no tienen Validez.
2. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
4. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021 Nit. 901499068-0	PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMAS DE ENSAYO INV E-161 EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191	VERSION 02 VIGENCIA: ENERO 2012 14

PAG 1 DE 1 **CONSECUTIVO No**

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	**SUBBASE GRANULAR**
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	ASTREA, CESAR		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL	**LOCALIZACIÓN:**	**ASTREA - CESAR**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	**11/01/2022**	**COLOR:**	**OCRE ROJIO**

ABSCISADO	**Km**	**K8+474**	**K8+444**				
Capa		**TRAMO 2**	**TRAMO 2**				
Ubicación	**Km**	**L.DER**	**L.CEN**				
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	**6640**	**6590**				
Peso frasco +cono+arena final	**g**	**2714**	**2890**				
Peso total arena usada	**g**	3926	3700				
Constante del cono	**g**	1698	1698				
Peso arena en el hueco	**g**	2228	2002				
Densidad de la arena	**g/cm3**	1.43	1.43				
Volúmen del hueco	**cm3**	1558.0	1400.0				
Peso del material extraído húmedo	**g**	**3102**	**2805**				
Humedad	**%**	**6.30%**	**6.00%**				
Peso material extraído seco	**g**	2918.2	2646.2				
Densidad seca	**g/cm3**	1.9	1.9				
Densidad seca	**lb/pie3**	116.9	117.9				
Densidad máxima en el laboratorio	**lb/pie3**	118.56	118.56				
Compactación terreno	**%**	**98.58**	**99.48**				
Promedio de Compactación del Tramo		**99.03**					

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

CRITERIOS PARA LA ACEPTACION DE UN TRAMO

CAPA		ESPECIFICACION	% De
TERRAPLEN	CIMIENTO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	NUCLEO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	CORONA	Dm >= 0,95 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
SUB RASANTE		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
AFIRMADO		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
SUB BASE GRANULAR		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
BASE GRANULAR		Dm >= De	100
		Di >= 0,98 Dm	

Dm = Densidad Media, De = Densidad de Referencia, Di = Densidad Individual.

1. Los Informes de Laboratorio sin firmas originales del Director Técnico y sello del Laboratorios("DOCUMENTO CONTROLADO"), no tienen Validez.
2. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
4. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 30/12/2021

NUM ORDEN DE SERVICIO:430

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
21-dic	28-dic	7	2429.5	170.06	3”	Alcantarilla #1 Abscisa K1+573, Aletas y Cabezal de descole	FRACTURA DIAGONAL	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 30/12/2021

NUM ORDEN DE SERVICIO:431

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
23-dic	30-dic	7	2302.3	161.16	3”	Alcantarilla #1 Abscisa K1+573 Mts ,Aletas y Cabezal de encole	CONOS BIEN FORMADOS	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 11/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:442

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
27-dic	3-ene	7	2113	147.91	3”	Alcantarilla #2 Abscisa K3+164, Solera de descole	FISURAS EN AMBOS LADOS INFERIORES	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 11/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:443

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
28-dic	4-ene	7	2113	147.91	3”	Alcantarilla #2 Abscisa K3+164, Aleta y Cabezal	FISURAS EN AMBOS LADOS INFERIORES	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 15/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:450

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
4-ene	11-ene	7	2225	155.75	3”	Tramo #1 Abscisa K7+930, Cuneta de 0.6 Mts.	FISURAS EN LADO SUPERIOR DERECHO	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 11/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:398

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: pulg			
6-dic	13-dic	7	2106	148.06	3”	Tramo #1 Abscisa K7+950, Huella de 0.9 Mts	CONO	
6-dic	3-ene	28	3282	229.74	3”	Tramo #1 Abscisa K7+950, Huella de 0.9 Mts	FRACTURA DIAGONAL	
6-dic	3-ene	28	3314	245.23	3”	Tramo #1 Abscisa K7+950, Huella de 0.9 Mts	FRACTURA DIAGONAL	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.



ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 24/12/2021

NUM ORDEN DE SERVICIO:421

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
16-dic	23-dic	7	2101.1	147.72	3”	Tramo #1 Abscisa K7+940, Lado centro Ciclópeo 0.9 Mts.	FISURAS VERTICALES	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 11/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:399

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
9-dic	16-dic	7	2204.5	154.99	3”	Tramo #3 Abscisa K9+301,2 Huella de 0.9 Mts	FRACTURA EN LOS LADOS SUPERIORES	
9-dic	6-ene	28	3342.5	235.00	3”	Tramo #3 Abscisa K9+301,2 Huella de 0.9 Mts	FISURAS VERTICALES	
9-dic	6-ene	28	3360.0	236.23	3”	Tramo #3 Abscisa K9+301,2 Huella de 0.9 Mts.	CONO	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.



ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 15/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:438

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
14-dic	21-dic	7	2144.8	150.79	3”	Tramo #3 Abscisa K9+261,2 Lado centro Ciclópeo de 0.90 Mts.	CONOS BIEN FORMADOS	
14-dic	11-ene	28	3275	229.25	3”	Tramo #3 Abscisa K9+261,2 Lado centro Ciclópeo de 0.90 Mts.	FRACTURA EN AMBOS EXTREMOS INFERIORES	
14-dic	11-ene	28	3174	222.18	3”	Tramo #3 Abscisa K9+261,2 Lado centro Ciclópeo de 0.90 Mts.	CONOS BIEN FORMADOS	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.



ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 24/12/2021

NUM ORDEN DE SERVICIO:420

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD:			
15-dic	22-dic	7	2365.1	166.28	NO REPORTA	Tramo #3 Abscisa K9+211,2 Lado derecho Ciclópeo de 0.45 Mts.	CONO	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

MINFRA-MN-IN-15-FR-12

CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA: 31 (Día) | 1 (Mes) | 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																													EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO	DIRECTOR DE OBRA	DICIEMBRE DE 2021	23	1.065.821.145	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X	X	X		9.428.838.868	23	COLPATRIA	9.428.838.868	23	9.428.838.868	23	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA	ING. RESIDENTE	DICIEMBRE DE 2021	30	1.065.842.213	X	X	X	X		X	X							X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
JESUS CABRALES	SISO	DICIEMBRE DE 2021	30	1.193.205.957	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ALBERTO PACHECO	TOPOGRAFO	DICIEMBRE DE 2021	30	84.095.119	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
JOSE PACHECO	Oficios Varios	DICIEMBRE DE 2021	30	1.006.572.971	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
KALE GOMEZ	Oficios Varios	DICIEMBRE DE 2021	30	1.006.894.793	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
JULIO CESAR RIVERA	MAESTRO	DICIEMBRE DE 2021	30	77.189.010	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
TOMAS VERA	OPERARIO	DICIEMBRE DE 2021	30	12.567.186	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
LUIS ALBERTO BERMUDEZ	OPERARIO	DICIEMBRE DE 2021	30	1.065.617.662	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
FRANCISCO NAVARRO TORRES	CONDUCTOR	DICIEMBRE DE 2021	25	7.617.821	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
JOSE ANTONIO CARCAMO REALES	MAESTRO	DICIEMBRE DE 2021	30	77.101.427						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.556.916	30	COLPATRIA	9.428.556.916	30	9.428.556.916	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ANIBAL NIEVES	MAESTRO	DICIEMBRE DE 2021	30	12.724.380	X	X	X	X		X	X		X	X	X				X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	7	COLPATRIA	9.428.838.868	7	9.428.838.868	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma
Nombre **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma
Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																															EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
JAIR ZARZA RAMIREZ	LABORATORISTA	DICIEMBRE DE 2021	27	1.003.264.826			X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X				X	X	X	X	9.428.838.868	27	COLPATRIA	9.428.838.868	27	9.428.838.868	27	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ALEJANDRO DUVID ARRIETA	CONDUCTOR	DICIEMBRE DE 2021	9	1.068.392.278																						X	X	X				X	X	X	X	9.428.838.868	9	COLPATRIA	9.428.838.868	9	9.428.838.868	9	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
MILTON LINEROS RIOS	OPERADOR	DICIEMBRE DE 2021	30	85.440.969	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ALBERTO FRANCO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	7.619.547						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
MARTIN NAVARRO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	7.618.751						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
WILBER LEON	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	1.068.386.454						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
FRANKLIN NIÑO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	1.003.242.481						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
RONALDO LEON	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	1.002.994.377						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
WALITH LEON	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	1.002.994.351						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
YAISON GUTIERREZ	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	1.067.919.153						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
FRANCISCO NAVARRO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	7.617.821						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	25	COLPATRIA	9.428.838.868	25	9.428.838.868	25	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
LUIS ACUÑA	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	8	7.619.522																X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	8	COLPATRIA	9.428.838.868	8	9.428.838.868	8	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ALEXIS ACUÑA	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	25	1.068.386.518						X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X								9.428.838.868	7	COLPATRIA	9.428.838.868	7	9.428.838.868	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma
Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma
Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																															EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
EVER OSORIO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	30	1.003.427.452	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
JESUS PARODY	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	30	1.068.387.572	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
EDUAR BATISTA	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	30	1.192.788.651	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
CRISTIAN CAMACHO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	8	1.003.316.706	X	X	X	X		X	X	X	X																							9.428.838.868	8	COLPATRIA	9.428.838.868	8	9.428.838.868	8	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ANDRESMONSALVO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	30	7.618.795	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
FERNEY CABALLERO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	30	1.003.427.924	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	30	COLPATRIA	9.428.838.868	30	9.428.838.868	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ELKIN VEGA	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	20	1.068.348.493										X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	20	COLPATRIA	9.428.838.868	20	9.428.838.868	20	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ANDRES MOJICA	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	20	1.068.389.729										X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	20	COLPATRIA	9.428.838.868	20		20	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
MANUEL AMARIS	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	6	7.619.677										X	X		X	X																		9.428.838.868	6	COLPATRIA	9.428.838.868	6	9.428.838.868	6	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
DUBER NAVARRO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	6	1.193.567.296										X	X		X	X																		9.428.838.868	6	COLPATRIA	9.428.838.868	6			CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
CARLOS ACOSTA	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	8	1.002.994.538										X	X		X	X	X	X	X	X		X												9.428.838.868	8	COLPATRIA	9.428.838.868	8	9.428.838.868	8	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
ALBEIRO ARRIETA	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	20	1.068.390.351										X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	20	COLPATRIA	9.428.838.868	20		20	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
EDWIN MARTINEZ	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	6	1.003.428.254										X	X		X	X	X																	9.428.838.868	7	COLPATRIA	9.428.838.868	7	9.428.838.868	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma

Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma

Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1
		FECHA	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																													EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados	
CARLOS ORTIZ	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	20	1.082.479.451										X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	20	COLPATRIA	9.428.838.868	20	9.428.838.868	20	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
JAVIER PALLARES	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	10	1.068.349.066																				X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	10	COLPATRIA	9.428.838.868	10	9.428.838.868	10	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
OSMAN GOMEZ	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	10	1.193.097.291																				X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	10	COLPATRIA	9.428.838.868	10	9.428.838.868	10	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
FAVER URUETA	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	10	1.068.347.869																				X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	10	COLPATRIA	9.428.838.868	10	9.428.838.868	10	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
LUIS GOMEZ	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	21	77.029.849															X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	21	COLPATRIA	9.428.838.868	21	9.428.838.868	21	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
JAIRO PEDROZO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	21	85.164.906															X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	21	COLPATRIA	9.428.838.868	21	9.428.838.868	21	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
JOHINER SEOANES	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	14	1.216.965.705															X	X	X	X		X	X	X	X									9.428.838.868	14	COLPATRIA	9.428.838.868	14	9.428.838.868	14	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE
FRAY RICO	OBRERO	DICIEMBRE DE 2021	14	1.065.831.293															X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	9.428.838.868	14	COLPATRIA	9.428.838.868	14		14	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO DICIEMBRE

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma
Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma
Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901499068	0	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ASTREA	CRA 20 31 56 SAN MARTIN	ASTREA-CESAR	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-12	2022-01	1266466471	9428838868	E	2022/01/18	2021/12/30	BANCOLOMBIA	0	$11,522,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: ASTREA (53 Afiliados)						$38,086,187	$6,092,700			$38,086,187	$1,522,200			$35,702,853	$1,426,800			$38,086,187	$2,481,200		$0	$0
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (16 Afiliados)						$19,552,247	$3,125,300			$19,552,247	$779,000			$17,168,913	$683,600			$19,552,247	$1,189,600		$0	$0
Ciudad: ASTREA Depto: CESAR (16 Afiliados)						$19,552,247	$3,125,300			$19,552,247	$779,000			$17,168,913	$683,600			$19,552,247	$1,189,600		$0	$0
1	CC	1068392278	ARRIETA ALEJANDRO	230301	9	$300,000	$48,000	EPS037	9	$300,000	$12,000	CCF15	9	$300,000	$12,000	14-4	9	$300,000	$20,900	9	$0	$0
2	CC	1065617662	BERMUDEZ LUIS	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS002	30	$1,300,000	$52,000	CCF15	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	1193205957	CABRALES JESUS	230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
4	CC	1006894793	GOMEZ KALED	230301	30	$908,526	$145,400	CCFC55	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
5	CC	77030007	GUERRA NICOLAS	25-14	3	$120,000	$19,200	EPS002	3	$120,000	$4,800	CCF15	3	$120,000	$4,800	14-4	3	$120,000	$8,400	3	$0	$0
6	CC	85440969	LINEROS MILTON	230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC62	30	$1,300,000	$52,000	CCF15	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
7	CC	1065842213	LIZARAZO LORENA	25-14	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF15	30	$2,000,000	$80,000	14-4	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
8	CC	1064795342	MORON JACK	231001	28	$1,213,334	$194,200	EPS037	28	$1,213,334	$48,600	CCF15	28	$1,213,334	$48,600	14-4	28	$1,213,334	$84,500	28	$0	$0
9	CC	1064795342	MORON JACK	231001	2	$86,667	$10,500	EPS037	2	$86,667	$0	CCF15	2	$86,667	$0	14-4	2	$86,667	$0	2	$0	$0
10	CC	1065821145	OSIO LUIS	230301	7	$700,000	$112,000	EPS005	7	$700,000	$28,000	CCF15	7	$700,000	$28,000	14-4	7	$700,000	$48,800	7	$0	$0
11	CC	1065821145	OSIO LUIS	230301	23	$1,533,334	$245,400	EPS005	23	$1,533,334	$61,400	CCF15	0	$0	$0	14-4	23	$1,533,334	$0	0	$0	$0
12	CC	77103285	PABA JOSE	25-14	13	$650,000	$104,000	EPS017	13	$650,000	$26,000	CCF15	13	$650,000	$26,000	14-4	13	$650,000	$45,300	13	$0	$0
13	CC	77103285	PABA JOSE	25-14	17	$850,000	$136,000	EPS017	17	$850,000	$34,000	CCF15	0	$0	$0	14-4	17	$850,000	$0	0	$0	$0
14	CC	84095119	PACHECO ALBERTO	230301	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF15	30	$1,800,000	$72,000	14-4	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0
15	CC	1006572971	PACHECO JOSE	230301	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
16	CC	1065206157	RINCON LUIS	230301	14	$560,000	$89,600	EPS037	14	$560,000	$22,400	CCF15	14	$560,000	$22,400	14-4	14	$560,000	$39,000	14	$0	$0
17	CC	1118854724	SALAS NICOLAS	230301	26	$1,733,334	$277,400	EPSIC4	26	$1,733,334	$69,400	CCF15	26	$1,733,334	$69,400	14-4	26	$1,733,334	$120,700	26	$0	$0
18	CC	12567186	VERA TOMAS	230301	30	$1,600,000	$256,000	ESSC62	30	$1,600,000	$64,000	CCF15	30	$1,600,000	$64,000	14-4	30	$1,600,000	$111,400	30	$0	$0
19	CC	1003264826	ZARZA JAIR	230301	27	$1,080,000	$172,800	EPS002	27	$1,080,000	$43,200	CCF15	27	$1,080,000	$43,200	14-4	27	$1,080,000	$75,200	27	$0	$0
Centro de Trabajo: PRODUCCION AN (4 Afiliados)						$2,119,896	$339,400			$2,119,896	$85,000			$2,119,896	$85,000			$2,119,896	$147,800		$0	$0
Ciudad: ASTREA Depto: CESAR (4 Afiliados)						$2,119,896	$339,400			$2,119,896	$85,000			$2,119,896	$85,000			$2,119,896	$147,800		$0	$0
20	CC	77029849	GOMEZ LUIS	25-14	21	$635,969	$101,800	EPS017	21	$635,969	$25,500	CCF15	21	$635,969	$25,500	14-4	21	$635,969	$44,300	21	$0	$0
21	CC	85164906	PEDROZO JAIRO	25-14	21	$635,969	$101,800	EPS017	21	$635,969	$25,500	CCF15	21	$635,969	$25,500	14-4	21	$635,969	$44,300	21	$0	$0
22	CC	1065831293	RICO FRAY	230301	14	$423,979	$67,900	ESSC62	14	$423,979	$17,000	CCF15	14	$423,979	$17,000	14-4	14	$423,979	$29,600	14	$0	$0
23	CC	1216965705	SEOANES JOHINER	230301	14	$423,979	$67,900	EPS037	14	$423,979	$17,000	CCF15	14	$423,979	$17,000	14-4	14	$423,979	$29,600	14	$0	$0
Centro de Trabajo: PRODUCCION JC (11 Afiliados)						$7,086,504	$1,134,500			$7,086,504	$283,700			$7,086,504	$283,700			$7,086,504	$493,400		$0	$0
Ciudad: ASTREA Depto: CESAR (11 Afiliados)						$7,086,504	$1,134,500			$7,086,504	$283,700			$7,086,504	$283,700			$7,086,504	$493,400		$0	$0
24	CC	1068386518	ACUÑA ALEXI	231001	25	$757,105	$121,200	EPS002	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0
25	CC	7619522	ACUÑA LUIS	231001	8	$242,274	$38,800	EPS045	8	$242,274	$9,700	CCF15	8	$242,274	$9,700	14-4	8	$242,274	$16,900	8	$0	$0
26	CC	7619547	FRANCO ALBERTO	230301	25	$757,105	$121,200	EPS041	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0
27	CC	1067919153	GUTIERREZ YAISON	230301	25	$757,105	$121,200	EPS002	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0
28	CC	1002994377	LEON RONALDO	231001	25	$757,105	$121,200	EPS017	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0
29	CC	1002994351	LEON WALIT	230301	25	$757,105	$121,200	EPS017	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0
30	CC	1068386454	LEON WILBER	230201	25	$757,105	$121,200	EPS037	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0
31	CC	12600913	LOPEZ LUIS	231001	1	$30,285	$4,900	ESSC62	1	$30,285	$1,300	CCF15	1	$30,285	$1,300	14-4	1	$30,285	$2,200	1	$0	$0
32	CC	7617821	NAVARRO FRANCISCO	230301	25	$757,105	$121,200	ESSC62	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0
33	CC	7618751	NAVARRO MARTIN	230301	25	$757,105	$121,200	ESSC62	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
34	CC	1003242481	NIÑO FRANKLIN	231001	25	$757,105	$121,200	ESSC24	25	$757,105	$30,300	CCF15	25	$757,105	$30,300	14-4	25	$757,105	$52,700	25	$0	$0
Centro de Trabajo: PRODUCCION JR (22 Afiliados)						**$9,327,540**	**$1,493,500**			**$9,327,540**	**$374,500**			**$9,327,540**	**$374,500**			**$9,327,540**	**$650,400**		**$0**	**$0**
Ciudad: ASTREA Depto: CESAR (22 Afiliados)						**$9,327,540**	**$1,493,500**			**$9,327,540**	**$374,500**			**$9,327,540**	**$374,500**			**$9,327,540**	**$650,400**		**$0**	**$0**
35	CC	1002994538	ACOSTA CARLOS	230201	8	$242,274	$38,800	EPS037	8	$242,274	$9,700	CCF15	8	$242,274	$9,700	14-4	8	$242,274	$16,900	8	$0	$0
36	CC	7619677	AMARIS MANUEL	231001	6	$181,706	$29,100	EPS037	6	$181,706	$7,300	CCF15	6	$181,706	$7,300	14-4	6	$181,706	$12,700	6	$0	$0
37	CC	1068390351	ARRIETA ALBEIRO	230301	20	$605,684	$97,000	EPS041	20	$605,684	$24,300	CCF15	20	$605,684	$24,300	14-4	20	$605,684	$42,200	20	$0	$0
38	CC	1192788651	BATISTA EDUAR	230301	30	$908,526	$145,400	ESSC62	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
39	CC	1003427924	CABALLERO FERNEYS	230301	30	$908,526	$145,400	EPS041	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
40	CC	1003316706	CAMACHO CRISTIAN	230301	8	$242,274	$38,800	EPS041	8	$242,274	$9,700	CCF15	8	$242,274	$9,700	14-4	8	$242,274	$16,900	8	$0	$0
41	CC	1193097291	GOMEZ OSMAN	231001	10	$302,842	$48,500	EPS037	10	$302,842	$12,200	CCF15	10	$302,842	$12,200	14-4	10	$302,842	$21,100	10	$0	$0
42	CC	7618036	GOMEZ OSMAN	230301	10	$302,842	$48,500	ESSC62	10	$302,842	$12,200	CCF15	10	$302,842	$12,200	14-4	10	$302,842	$21,100	10	$0	$0
43	CC	1003428254	MARTINEZ EDWIN	231001	6	$181,706	$29,100	EPS037	6	$181,706	$7,300	CCF15	6	$181,706	$7,300	14-4	6	$181,706	$12,700	6	$0	$0
44	CC	1068389729	MOJICA ANDRES	230201	20	$605,684	$97,000	EPS016	20	$605,684	$24,300	CCF15	20	$605,684	$24,300	14-4	20	$605,684	$42,200	20	$0	$0
45	CC	7618795	MONSALVO ANDRES	230301	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
46	CC	1193567296	NAVARRO DUBER	230301	6	$181,706	$29,100	ESSC24	6	$181,706	$7,300	CCF15	6	$181,706	$7,300	14-4	6	$181,706	$12,700	6	$0	$0
47	CC	1082479451	ORTIZ CARLOS	230301	20	$605,684	$97,000	ESSC07	20	$605,684	$24,300	CCF15	20	$605,684	$24,300	14-4	20	$605,684	$42,200	20	$0	$0
48	CC	1068390579	ORTIZ JESUS	230301	1	$30,285	$4,900	EPS037	1	$30,285	$1,300	CCF15	1	$30,285	$1,300	14-4	1	$30,285	$2,200	1	$0	$0
49	CC	1003427452	OSORIO EVER	230301	30	$908,526	$145,400	ESSC62	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
50	CC	1068349066	PALLARES JAVIER	230301	10	$302,842	$48,500	ESSC62	10	$302,842	$12,200	CCF15	10	$302,842	$12,200	14-4	10	$302,842	$21,100	10	$0	$0
51	CC	1068387572	PARODY JESUS	230201	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
52	CC	1068387929	RADA RODRIGO	230301	1	$30,285	$4,900	CCFC55	1	$30,285	$1,300	CCF15	1	$30,285	$1,300	14-4	1	$30,285	$2,200	1	$0	$0
53	CC	1066001573	REAL JOSE	230301	1	$30,285	$4,900	EPS002	1	$30,285	$1,300	CCF15	1	$30,285	$1,300	14-4	1	$30,285	$2,200	1	$0	$0
54	CC	77189010	RIVERA JULIO	230301	1	$30,285	$4,900	EPS037	1	$30,285	$1,300	CCF15	1	$30,285	$1,300	14-4	1	$30,285	$2,200	1	$0	$0
55	CC	1068347869	URUETA FAVER	231001	10	$302,842	$48,500	EPS037	10	$302,842	$12,200	CCF15	10	$302,842	$12,200	14-4	10	$302,842	$21,100	10	$0	$0
56	CC	1068348493	VEGA ELKIN	230301	20	$605,684	$97,000	EPS037	20	$605,684	$24,300	CCF15	20	$605,684	$24,300	14-4	20	$605,684	$42,200	20	$0	$0
Total			**Afiliados(53)**			**$38,086,187**	**$6,092,700**			**$38,086,187**	**$1,522,200**			**$35,702,853**	**$1,426,800**			**$38,086,187**	**$2,481,200**		**$0**	**$0**

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901499068	0	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ASTREA	CRA 20 31 56 SAN MARTIN	ASTREA-CESAR	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-12	2022-01	1266466471	9428838868	E	2022/01/18	2021/12/30	BANCOLOMBIA	0	$11,522,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				53	$6,092,700	$0	$0	$6,092,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	10	$767,200	$0	$0	$767,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$782,800	$0	$0	$782,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	33	$3,932,300	$0	$0	$3,932,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$610,400	$0	$0	$610,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				53	$2,481,200	$0	$0	$2,481,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	53	$2,481,200	$0	$0	$2,481,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				53	$1,426,800	$0	$0	$1,426,800
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	53	$1,426,800	$0	$0	$1,426,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 12)				53	$1,522,200	$0	$0	$1,522,200
ANAS WAYUU	EPSIC4	839,000,495	6	1	$69,400	$0	$0	$69,400
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	10	$292,100	$0	$0	$292,100
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	2	$37,700	$0	$0	$37,700
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$24,300	$0	$0	$24,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	$37,600	$0	$0	$37,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	$171,600	$0	$0	$171,600
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	1	$9,700	$0	$0	$9,700
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$24,300	$0	$0	$24,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	16	$350,700	$0	$0	$350,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$100,700	$0	$0	$100,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	8	$234,700	$0	$0	$234,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$169,400	$0	$0	$169,400
TOTAL				**53**	**$11,522,900**	**$0**	**$0**	**$11,522,900**

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 12724380		NIEVES JIMENEZ ANIBAL RAFAEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 8 # 17 -22	VILLAVICENCIO-META	7777777	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-12	2021-12	1000000704	9428556916	I	2022/01/20	2022/01/14	BANCO BOGOTA	0	$281,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	12724380	NIEVES ANIBAL	25-14	30	$908,526	$145,400	CCFC55	30	$908,526	$113,600		0	$0	$0	14-4	30	$908,526	$22,200	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					**$908,526**	**$145,400**			**$908,526**	**$113,600**			**$0**	**$0**			**$908,526**	**$22,200**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,400	$0	$0	$145,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$22,200	$0	$0	$22,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$22,200	$0	$0	$22,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$113,600	$0	$0	$113,600
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	$113,600	$0	$0	$113,600
TOTAL				**1**	**$281,200**	**$0**	**$0**	**$281,200**

2022/02/23 05:13 PM

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 77101427		CARCAMO REALES JOSE ANTONIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 5 # 9 - 47 BRR EL CARMEN	CHIRIGUANA-CESAR	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-12	2021-12	1000000695	9428557448	I	2022/01/07	2022/01/14	BANCO BOGOTA	0	$281,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	77101427	CARCAMO JOSE	230301	30	$908,526	$145,400	CCFC55	30	$908,526	$113,600		0	$0	$0	14-4	30	$908,526	$22,200	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					**$908,526**	**$145,400**			**$908,526**	**$113,600**			**$0**	**$0**			**$908,526**	**$22,200**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,400	$0	$0	$145,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$22,200	$0	$0	$22,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$22,200	$0	$0	$22,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$113,600	$0	$0	$113,600
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	$113,600	$0	$0	$113,600
TOTAL				**1**	**$281,200**	**$0**	**$0**	**$281,200**

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 77189010		RIVERA BUSTAMANTE JULIO CESAR	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	DG 18 C 21 29 BRR LOS CACIQUES	VALLEDUPAR-CESAR	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-12	2021-12	1000000318	9428567712	I	2022/01/05	2021/12/28	BANCO BOGOTA	0	$281,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	77189010	RIVERA JULIO	230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$113,600		0	$0	$0	14-4	30	$908,526	$22,200	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					**$908,526**	**$145,400**			**$908,526**	**$113,600**			**$0**	**$0**			**$908,526**	**$22,200**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,400	$0	$0	$145,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$145,400	$0	$0	$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$22,200	$0	$0	$22,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	1	$22,200	$0	$0	$22,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$113,600	$0	$0	$113,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$113,600	$0	$0	$113,600
TOTAL				**1**	**$281,200**	**$0**	**$0**	**$281,200**

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1
FECHA	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																															EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO	DIRECTOR DE OBRA	ENERO DE 2022	30	1.065.821.145	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.151.284	30	COLPATRIA	9.428.151.284	30	9.428.151.284	30	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
LORENA YAIRETH LIZARAZO MENDOZA	ING. RESIDENTE	ENERO DE 2022	30	1.065.842.213	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.151.284	30	COLPATRIA	9.428.151.284	30	9.428.151.284	30	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
JESUS DAVID CABRALES	SISO	ENERO DE 2022	27	1.193.205.957				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.358.881	27	COLPATRIA	9.428.358.881	27	9.428.358.881	27	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
ALBERTO MARIO PACHECO	TOPOGRAFO	ENERO DE 2022	15	84.095.119	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											9.428.358.881	15	COLPATRIA	9.428.358.881	15	9.428.358.881	15	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JOSE ALBERTO PACHECO	Oficios Varios	ENERO DE 2022	26	1.006.572.971	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					9.428.358.881	26	COLPATRIA	9.428.358.881	26	9.428.358.881	26	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
KALE GOMEZ	Oficios Varios	ENERO DE 2022	26	1.006.894.793	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					9.428.358.881	26	COLPATRIA	9.428.358.881	26	9.428.358.881	26	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
NICOLAS SALAS	DIRECTOR ADMINISTRATIVO	ENERO DE 2022	30	1.118.854.724	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.358.881	30	COLPATRIA	9.428.358.881	30	9.428.358.881	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
LUIS BERMUDEZ	OPERADOR	ENERO DE 2022	29	1.065.617.662	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.151.284	29	COLPATRIA	9.428.151.284	29	9.428.151.284	29	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
ALEJANDRO ARRIETA	CONDUCTOR	ENERO DE 2022	30	1.068.392.278	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.358.881	30	COLPATRIA	9.428.358.881	30	9.428.358.881	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
MILTON LINEROS	OPERADOR	ENERO DE 2022	1	85.440.969				X																										9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JACK BRAYAN MORON	CONDUCTOR	ENERO DE 2022	23	1.064.795.342	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JOSE PABA	ALMACEN	ENERO DE 2022	1	77.103.285				X																										9.428.151.284	26	COLPATRIA	9.428.151.284	26	9.428.151.284	26	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma
Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma
Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																												EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
JAIR ZARZA RAMIREZ	LABORATORISTA	ENERO DE 2022	30	1.003.264.826	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.151.284	30	COLPATRIA	9.428.151.284	30	9.428.151.284	30	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
TOMAS VERA	OPERADOR	ENERO DE 2022	1	12.567.186				X																									9.428.151.284	1	COLPATRIA	9.428.151.284	1	9.428.151.284	1	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
LUIS GOMEZ	OBRERO	ENERO DE 2022	9	77.029.849				X	X	X	X	X	X	X	X	X																	9.428.358.881	9	COLPATRIA	9.428.358.881	9	9.428.358.881	9	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JAIRO PEDROZO	OBRERO	ENERO DE 2022	22	85.164.906				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					9.428.358.881	22	COLPATRIA	9.428.358.881	22	9.428.358.881	22	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
RICO FRAY	OBRERO	ENERO DE 2022	22	1.065.831.293				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					9.428.358.881	22	COLPATRIA	9.428.358.881	22	9.428.358.881	22	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JOHINER SEOANES	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.216.965.705				X																									9.428.358.881	1	COLPATRIA	9.428.358.881	1	9.428.358.881	1	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
ALEXI ACUÑA	OBRERO	ENERO DE 2022	30	1.068.386.518	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.358.881	30	COLPATRIA	9.428.358.881	30	9.428.358.881	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
LUIS ACUÑA	OBRERO	ENERO DE 2022	30	7.619.522	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.151.284	30	COLPATRIA	9.428.151.284	30	9.428.151.284	30	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
ALBERTO FRANCO	OBRERO	ENERO DE 2022	29	7.619.547	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.358.881	29	COLPATRIA	9.428.358.881	29	9.428.358.881	29	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
YAISON GUTIERREZ	OBRERO	ENERO DE 2022	29	1.067.919.153	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
RONALDO LEON	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.002.994.377				X																									9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
WALIT LEON	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.002.994.351				X																									9.428.151.284	26	COLPATRIA	9.428.151.284	26	9.428.151.284	26	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma

Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma

Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																												EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
OSCAR MARTINEZ	OBRERO	ENERO DE 2022	16	5.008.833				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										9.428.151.284	16	COLPATRIA	9.428.151.284	16	9.428.151.284	16	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
FRANCISCO NAVARRO	OBRERO	ENERO DE 2022	1	7.617.821				X																									9.428.151.284	1	COLPATRIA	9.428.151.284	1	9.428.151.284	1	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
MARTIN NAVARRO	OBRERO	ENERO DE 2022	28	7.618.751			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.358.881	28	COLPATRIA	9.428.358.881	28	9.428.358.881	28	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
FRANKLIN NIÑO	OBRERO	ENERO DE 2022	29	1.003.242.481		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.358.881	29	COLPATRIA	9.428.358.881	29	9.428.358.881	29	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
IDUER PUELLO	OBRERO	ENERO DE 2022	16	1.068.388.194				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										9.428.358.881	16	COLPATRIA	9.428.358.881	16	9.428.358.881	16	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JUAN RANGEL	OBRERO	ENERO DE 2022	16	1.193.592.450				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										9.428.358.881	16	COLPATRIA	9.428.358.881	16	9.428.358.881	16	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JUAN ANGARITA	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.003.427.523				X																									9.428.358.881	1	COLPATRIA	9.428.358.881	1	9.428.358.881	1	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
YEISON AROCA	OBRERO	ENERO DE 2022	27	1.124.039.359				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.151.284	27	COLPATRIA	9.428.151.284	27	9.428.151.284	27	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
ALBEIRO ARRIETA	OBRERO	ENERO DE 2022	23	1.068.390.351				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				9.428.358.881	23	COLPATRIA	9.428.358.881	23	9.428.358.881	23	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
EDUAR BATISTA	OBRERO	ENERO DE 2022	24	1.192.788.651				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
FERNEYS CABALLERO	OBRERO	ENERO DE 2022	28	1.003.427.924			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
OSMAN GOMEZ	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.193.097.291				X																									9.428.151.284	26	COLPATRIA	9.428.151.284	26	9.428.151.284	26	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma
Nombre **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma
Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																												EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados		
WILDER HERNANDEZ	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.004.504.500				X																									9.428.151.284	1	COLPATRIA	9.428.151.284	1	9.428.151.284	1	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
WILBER LEON	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.068.386.454				X																									9.428.151.284	1	COLPATRIA	9.428.151.284	1	9.428.151.284	1	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
ANDRES MOJICA	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.068.389.729				X																									9.428.358.881	1	COLPATRIA	9.428.358.881	1	9.428.358.881	1	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
ANDRES MONSALVO	OBRERO	ENERO DE 2022	28	7.618.795			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.358.881	28	COLPATRIA	9.428.358.881	28	9.428.358.881	28	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
LUIS OROZCO	OBRERO	ENERO DE 2022	26	1.003.427.959					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.358.881	26	COLPATRIA	9.428.358.881	26	9.428.358.881	26	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
CARLOS ORTIZ	OBRERO	ENERO DE 2022	30	1.082.479.451	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.358.881	30	COLPATRIA	9.428.358.881	30	9.428.358.881	30	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JADER ORTIZ	OBRERO	ENERO DE 2022	7	1.007.743.913				X	X	X	X	X	X	X																			9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
EVER OSORIO	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.003.427.452				X																									9.428.151.284	1	COLPATRIA	9.428.151.284	1	9.428.151.284	1	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
JOSE OSPINO	OBRERO	ENERO DE 2022	1	85.444.869				X																									9.428.358.881	1	COLPATRIA	9.428.358.881	1	9.428.358.881	1	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JAVIER PALLARES	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.068.349.066				X																									9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
JESUS PARODY	OBRERO	ENERO DE 2022	28	1.068.387.572			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.358.881	7	COLPATRIA	9.428.358.881	7	9.428.358.881	7	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022
FELIX RODRIGUEZ	OBRERO	ENERO DE 2022	27	1.068.347.043				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9.428.151.284	26	COLPATRIA	9.428.151.284	26	9.428.151.284	26	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma

Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma

Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-12		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA : SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL : CESAR

CONTRATO DE OBRA No : SAMC. 21-0512-01 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL : ENERO DE 2022

SECTOR : PR 00+000 AL 16+000

VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Nombre	Cargo	Período laborado	No. Días mes (Base Liquidación)	C.C.	Días del Mes																												EPS		ARL	Pensiones		Caja de Compensación - ICBF Y SENA		Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 1)	Observaciones
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Planilla	No. días cotizados		Planilla	No. días cotizados	Planilla	No. días cotizados	
JHON RODRIGUEZ	OBRERO	ENERO DE 2022	29	1.062.354.663		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9.428.151.284	29	COLPATRIA	9.428.151.284	29	9.428.151.284	29	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
FAVER URUETA	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.068.347.869				X																										9.428.151.284	1	COLPATRIA	9.428.151.284	1	9.428.151.284	1	KEOPS CONSTRUCCIONES SAS ZOMAC	MES PAGO ENERO 2022
ELKIN VEGA	OBRERO	ENERO DE 2022	1	1.068.348.493				X																										9.428.358.881	1	COLPATRIA	9.428.358.881	1	9.428.358.881	1	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	MES PAGO ENERO 2022

NOTA:

1. El responsable del pago debe corresponder al Contratista con quien el INVIAS suscribio el Contrato de Obra. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Para el caso de contratos de prestación de servicios la razón social corresponde al nombre del Contratista de prestación de servicios.

2. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra.

Firma
Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma
Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901499068	0	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ASTREA	CRA 20 31 56 SAN MARTIN	ASTREA-CESAR	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-01	2022-02	1338394394	9430758264	E	2022/02/15	2022/02/23	BANCOLOMBIA	8	$9,728,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: ASTREA (52 Afiliados)						$31,880,023	$5,103,100			$31,880,023	$1,277,500			$29,923,576	$1,199,400			$31,880,023	$2,148,100		$0	$0
Centro de Trabajo: ADMINISTRACION (14 Afiliados)						$12,946,670	$2,071,800			$12,946,670	$518,200			$12,353,336	$494,400			$12,946,670	$860,600		$0	$0
Ciudad: ASTREA Depto: CESAR (14 Afiliados)						$12,946,670	$2,071,800			$12,946,670	$518,200			$12,353,336	$494,400			$12,946,670	$860,600		$0	$0
1	CC	1068392278	ARRIETA ALEJANDRO	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF15	30	$1,000,000	$40,000	14-4	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
2	CC	1065617662	BERMUDEZ LUIS	230201	29	$1,256,667	$201,100	EPS002	29	$1,256,667	$50,300	CCF15	29	$1,256,667	$50,300	14-4	29	$1,256,667	$87,500	29	$0	$0
3	CC	1193205957	CABRALES JESUS	230301	27	$900,000	$144,000	EPS037	27	$900,000	$36,000	CCF15	27	$900,000	$36,000	14-4	27	$900,000	$62,700	27	$0	$0
4	CC	1006894793	GOMEZ KALED	230301	26	$866,667	$138,700	CCFC55	26	$866,667	$34,700	CCF15	26	$866,667	$34,700	14-4	26	$866,667	$60,400	26	$0	$0
5	CC	85440969	LINEROS MILTON	230301	1	$43,334	$7,000	ESSC62	1	$43,334	$1,800	CCF15	1	$43,334	$1,800	14-4	1	$43,334	$3,100	1	$0	$0
6	CC	1065842213	LIZARAZO LORENA	25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS005	30	$2,200,000	$88,000	CCF15	30	$2,200,000	$88,000	14-4	30	$2,200,000	$153,200	30	$0	$0
7	CC	1064795342	MORON JACK	231001	23	$996,667	$159,500	EPS037	23	$996,667	$39,900	CCF15	23	$996,667	$39,900	14-4	23	$996,667	$69,400	23	$0	$0
8	CC	1064795342	MORON JACK	231001	6	$200,000	$32,000	EPS037	6	$200,000	$8,000	CCF15	0	$0	$0	14-4	6	$200,000	$0	0	$0	$0
9	CC	1065821145	OSIO LUIS	230301	1	$100,000	$16,000	EPS005	1	$100,000	$4,000	CCF15	1	$100,000	$4,000	14-4	1	$100,000	$7,000	1	$0	$0
10	CC	77103285	PABA JOSE	25-14	1	$50,000	$8,000	EPS017	1	$50,000	$2,000	CCF15	1	$50,000	$2,000	14-4	1	$50,000	$3,500	1	$0	$0
11	CC	84095119	PACHECO ALBERTO	230301	15	$900,000	$144,000	EPS037	15	$900,000	$36,000	CCF15	15	$900,000	$36,000	14-4	15	$900,000	$62,700	15	$0	$0
12	CC	84095119	PACHECO ALBERTO	230301	4	$160,000	$25,600	EPS037	4	$160,000	$6,400	CCF15	0	$0	$0	14-4	4	$160,000	$0	0	$0	$0
13	CC	1006572971	PACHECO JOSE	230301	26	$866,667	$138,700	EPS002	26	$866,667	$34,700	CCF15	26	$866,667	$34,700	14-4	26	$866,667	$60,400	26	$0	$0
14	CC	1118854724	SALAS NICOLAS	230301	30	$2,200,000	$352,000	EPSIC4	30	$2,200,000	$88,000	CCF15	30	$2,200,000	$88,000	14-4	30	$2,200,000	$153,200	30	$0	$0
15	CC	12567186	VERA TOMAS	230301	1	$53,334	$8,600	ESSC62	1	$53,334	$2,200	CCF15	1	$53,334	$2,200	14-4	1	$53,334	$3,800	1	$0	$0
16	CC	1003264826	ZARZA JAIR	230301	23	$920,000	$147,200	EPS002	23	$920,000	$36,800	CCF15	23	$920,000	$36,800	14-4	23	$920,000	$64,100	23	$0	$0
17	CC	1003264826	ZARZA JAIR	230301	7	$233,334	$37,400	EPS002	7	$233,334	$9,400	CCF15	0	$0	$0	14-4	7	$233,334	$0	0	$0	$0
Centro de Trabajo: PRODUCCION AN (4 Afiliados)						$1,800,002	$288,200			$1,800,002	$72,200			$1,800,002	$72,200			$1,800,002	$125,500		$0	$0
Ciudad: ASTREA Depto: CESAR (4 Afiliados)						$1,800,002	$288,200			$1,800,002	$72,200			$1,800,002	$72,200			$1,800,002	$125,500		$0	$0
18	CC	77029849	GOMEZ LUIS	25-14	9	$300,000	$48,000	EPS017	9	$300,000	$12,000	CCF15	9	$300,000	$12,000	14-4	9	$300,000	$20,900	9	$0	$0
19	CC	85164906	PEDROZO JAIRO	25-14	22	$733,334	$117,400	EPS017	22	$733,334	$29,400	CCF15	22	$733,334	$29,400	14-4	22	$733,334	$51,100	22	$0	$0
20	CC	1065831293	RICO FRAY	230301	22	$733,334	$117,400	ESSC62	22	$733,334	$29,400	CCF15	22	$733,334	$29,400	14-4	22	$733,334	$51,100	22	$0	$0
21	CC	1216965705	SEOANES JOHINER	230301	1	$33,334	$5,400	EPS037	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
Centro de Trabajo: PRODUCCION JC (12 Afiliados)						$7,533,339	$1,205,900			$7,533,339	$301,900			$6,999,740	$280,800			$7,533,339	$524,900		$0	$0
Ciudad: ASTREA Depto: CESAR (12 Afiliados)						$7,533,339	$1,205,900			$7,533,339	$301,900			$6,999,740	$280,800			$7,533,339	$524,900		$0	$0
22	CC	1068386518	ACUÑA ALEXI	231001	30	$1,000,000	$160,000	EPS002	30	$1,000,000	$40,000	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
23	CC	7619522	ACUÑA LUIS	231001	30	$1,000,000	$160,000	EPS045	30	$1,000,000	$40,000	CCF15	30	$908,526	$36,400	14-4	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
24	CC	7619547	FRANCO ALBERTO	230301	29	$966,667	$154,700	EPS041	29	$966,667	$38,700	CCF15	29	$878,242	$35,200	14-4	29	$966,667	$67,300	29	$0	$0
25	CC	1067919153	GUTIERREZ YAISON	230301	29	$966,667	$154,700	EPS002	29	$966,667	$38,700	CCF15	29	$878,242	$35,200	14-4	29	$966,667	$67,300	29	$0	$0
26	CC	1002994377	LEON RONALDO	231001	1	$33,334	$5,400	EPS017	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
27	CC	1002994351	LEON WALIT	230301	1	$33,334	$5,400	EPS017	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
28	CC	5008833	MARTINEZ OSCAR	230301	16	$533,334	$85,400	ESSC62	16	$533,334	$21,400	CCF15	16	$533,334	$21,400	14-4	16	$533,334	$37,200	16	$0	$0
29	CC	7617821	NAVARRO FRANCISCO	230301	1	$33,334	$5,400	ESSC62	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
30	CC	7618751	NAVARRO MARTIN	25-14	28	$933,334	$149,400	ESSC62	28	$933,334	$37,400	CCF15	28	$847,958	$34,000	14-4	28	$933,334	$65,000	28	$0	$0
31	CC	1003242481	NIÑO FRANKLIN	231001	29	$966,667	$154,700	ESSC24	29	$966,667	$38,700	CCF15	29	$878,242	$35,200	14-4	29	$966,667	$67,300	29	$0	$0
32	CC	1068388194	PUELLO IDUER	230301	16	$533,334	$85,400	EPS041	16	$533,334	$21,400	CCF15	16	$533,334	$21,400	14-4	16	$533,334	$37,200	16	$0	$0
33	CC	1193592450	RANGEL JUAN	230301	16	$533,334	$85,400	ESSC62	16	$533,334	$21,400	CCF15	16	$533,334	$21,400	14-4	16	$533,334	$37,200	16	$0	$0

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Centro de Trabajo: PRODUCCION JR (22 Afiliados)						**$9,600,012**	**$1,537,200**			**$9,600,012**	**$385,200**			**$8,770,498**	**$352,000**			**$9,600,012**	**$637,100**		**$0**	**$0**
Ciudad: ASTREA Depto: CESAR (22 Afiliados)						**$9,600,012**	**$1,537,200**			**$9,600,012**	**$385,200**			**$8,770,498**	**$352,000**			**$9,600,012**	**$637,100**		**$0**	**$0**
34	CC	1003427523	ANGARITA JUAN	230301	1	$33,334	$5,400	EPS041	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
35	CC	1124039359	AROCA YEISON	230301	27	$900,000	$144,000	CCFC23	27	$900,000	$36,000	CCF15	27	$900,000	$36,000	14-4	27	$900,000	$62,700	27	$0	$0
36	CC	1068390351	ARRIETA ALBEIRO	230301	23	$766,667	$122,700	EPS041	23	$766,667	$30,700	CCF15	23	$696,537	$27,900	14-4	23	$766,667	$53,400	23	$0	$0
37	CC	1192788651	BATISTA EDUAR	230301	24	$800,000	$128,000	ESSC62	24	$800,000	$32,000	CCF15	24	$726,821	$29,100	14-4	24	$800,000	$55,700	24	$0	$0
38	CC	1003427924	CABALLERO FERNEYS	230301	28	$933,334	$149,400	EPS041	28	$933,334	$37,400	CCF15	28	$847,958	$34,000	14-4	28	$933,334	$65,000	28	$0	$0
39	CC	1193097291	GOMEZ OSMAN	231001	1	$33,334	$5,400	EPS037	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
40	CC	7618036	GOMEZ OSMAN	230301	1	$33,334	$5,400	ESSC62	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
41	CC	1004504500	HERNANDEZ WILDER	230301	1	$33,334	$5,400	EPS037	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
42	CC	1068386454	LEON WILBER	230201	1	$33,334	$5,400	EPS037	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
43	CC	1068389729	MOJICA ANDRES	230201	1	$33,334	$5,400	EPS005	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
44	CC	7618795	MONSALVO ANDRES	230301	28	$933,334	$149,400	EPS002	28	$933,334	$37,400	CCF15	28	$933,334	$37,400	14-4	28	$933,334	$65,000	28	$0	$0
45	CC	1003427959	OROZCO LUIS	230301	26	$866,667	$138,700	EPS037	26	$866,667	$34,700	CCF15	26	$866,667	$34,700	14-4	26	$866,667	$60,400	26	$0	$0
46	CC	1082479451	ORTIZ CARLOS	230301	16	$533,334	$85,400	ESSC07	16	$533,334	$21,400	CCF15	16	$484,548	$19,400	14-4	16	$533,334	$37,200	16	$0	$0
47	CC	1082479451	ORTIZ CARLOS	230301	14	$466,667	$74,700	ESSC07	14	$466,667	$18,700	CCF15	0	$0	$0	14-4	14	$466,667	$0	0	$0	$0
48	CC	1007743913	ORTIZ JADER	230301	7	$233,334	$37,400	ESSC07	7	$233,334	$9,400	CCF15	7	$233,334	$9,400	14-4	7	$233,334	$16,300	7	$0	$0
49	CC	1003427452	OSORIO EVER	230301	1	$33,334	$5,400	ESSC62	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
50	CC	85444869	OSPINO JOSE	230301	1	$33,334	$5,400	EPS037	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
51	CC	1068349066	PALLARES JAVIER	230301	1	$33,334	$5,400	ESSC62	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
52	CC	1068387572	PARODY JESUS	230201	28	$933,334	$149,400	EPS037	28	$933,334	$37,400	CCF15	28	$847,958	$34,000	14-4	28	$933,334	$65,000	28	$0	$0
53	CC	1068347043	RODRIGUEZ FELIX	230301	27	$900,000	$144,000	EPS037	27	$900,000	$36,000	CCF15	27	$900,000	$36,000	14-4	27	$900,000	$62,700	27	$0	$0
54	CC	1062354663	RODRIGUEZ JHON	230301	29	$966,667	$154,700	ESSC62	29	$966,667	$38,700	CCF15	29	$966,667	$38,700	14-4	29	$966,667	$67,300	29	$0	$0
55	CC	1068347869	URUETA FAVER	231001	1	$33,334	$5,400	EPS041	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
56	CC	1068348493	VEGA ELKIN	230301	1	$33,334	$5,400	EPS041	1	$33,334	$1,400	CCF15	1	$33,334	$1,400	14-4	1	$33,334	$2,400	1	$0	$0
Total			**Afiliados(52)**			**$31,880,023**	**$5,103,100**			**$31,880,023**	**$1,277,500**			**$29,923,576**	**$1,199,400**			**$31,880,023**	**$2,148,100**		**$0**	**$0**

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901499068	0	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ASTREA	CRA 20 31 56 SAN MARTIN	ASTREA-CESAR	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-01	2022-02	1338394394	9430758264	E	2022/02/15	2022/02/23	BANCOLOMBIA	8	$9,728,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				52	$5,103,100	$0	$0	$5,103,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	7	$682,400	$0	$0	$682,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$674,800	$0	$0	$674,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	36	$3,384,600	$0	$0	$3,384,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$361,300	$0	$0	$361,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				52	$2,148,100	$0	$0	$2,148,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	52	$2,148,100	$0	$0	$2,148,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				52	$1,199,400	$0	$0	$1,199,400
COMFACESAR	CCF15	892,399,989	8	52	$1,199,400	$0	$0	$1,199,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 12)				52	$1,277,500	$0	$0	$1,277,500
ANAS WAYUU	EPSIC4	839,000,495	6	1	$88,000	$0	$0	$88,000
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	12	$189,900	$0	$0	$189,900
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	$34,700	$0	$0	$34,700
COMFAMILIAR GUAJIRA	CCFC23	892,115,006	5	1	$36,000	$0	$0	$36,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$38,700	$0	$0	$38,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	$46,200	$0	$0	$46,200
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	1	$40,000	$0	$0	$40,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$49,500	$0	$0	$49,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	12	$281,400	$0	$0	$281,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	7	$132,400	$0	$0	$132,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	$247,300	$0	$0	$247,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$93,400	$0	$0	$93,400
TOTAL				**52**	**$9,728,100**	**$0**	**$0**	**$9,728,100**

MINFRA-MN-IN-15-FR-14

INFORME AVANCE FÍSICO-FINANCIERO

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME AVANCE FÍSICO-FINANCIERO**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-14	
	VERSION	1	
	PÁGINA	1 DE 2	

FECHA DE ELABORACIÓN: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR **ACTA No:** _____ **PERIODO MES:** ENERO DE 2021 **VALOR BÁSICO ACTA:** _____

CONTRATO DE OBRA No :	SAMC. 21-0512-01 2021	PLAZO INICIAL:	4 MESES	PLAZO ACUMULADO:	4 MESES
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"	FECHA DE INICIACIÓN:	10/08/2021	FECHA DE SUSPENSIÓN:	15/10/2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021	FECHA DE REANUDACIÓN:	8/11/2021	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	31/01/2022
SECTOR:	PR 00+000 AL 16+000	VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 772.638.049,14	VALOR ADICIONALES:	
RUTA	VEREDAS BELEN, EL CIELO, ARBOLETE Y MUNDO NUEVO	VALOR ACUMULADO:	$ 772.638.049,14	AMORTIZACIÓN ANTICIPO:	
TRAMO:		ANTICIPO CONCEDIDO:			

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1288 DE 2020 INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Ing. OMAR EDIL GOMEZ NAVIA

I. AVANCE FÍSICO FINANCIERO

CONTRATO DE OBRA

Contrato No.	Plazo Acumulado	Fecha Vencimiento	Valor	Valor Acumulado
SAMC. 21-0512-01 2021	4 MESES	31/01/2022	772.638.049,14	772.638.049,14

VIGENCIAS PRESUPUESTALES

Año	Valor
2022	$ 772.638.049
Total	$ 772.638.049

ANTICIPOS

Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Contrato No.	Plazo Acumulado	Fecha Vencimiento	Valor	Valor Acumulado
1288 DE 2020	8 MESES	31/01/2022	$ 101.514.854	$ 101.514.854

	Inversión Programada (P)	INVERSIÓN EJECUTADA OBRA (Incluido IVA)			E/P	Costos de Intervent (I)	C/B	I/C
		Obra (B)	Ajustes (A)	Total (C=A+B)				
En el mes:	$ 63.600.337	$304.925.223	$ 0,00	$ 304.925.222,90	4,79	$ 25.794.757,98	1,00	0,08
Acumulado:	$ 772.638.049	$772.638.049	$ 0,00	$ 772.638.049,14	1,00	$ 101.514.854,00	1,00	0,13

	E/V	Meses Ejecutados	Plazo Ejecutado/Total	Meses Faltantes	Saldo Contrato	Plazo Adicional Estimado	Presupuesto disponible	Valor Programado para los meses faltantes del año.
Contratista:	100,00%	5,00	5	0,00	$ 0	0	$ -	709.037.712
Interventor:	100,00%	5,00	5	0,00	$ 0	0	$ -	-

E: Inversión total ejecutada acumulada del contrato (Incluido IVA).

V: Valor acumulado del contrato (Incluido IVA).

*OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS	Valor sin IVA
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 10.084.032
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 7.452.594
GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA)	$ -
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3.331.959
PROVISION IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD INCLUYE IVA	$ 6.895.298
VALOR TOTAL	$ 27.763.883

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

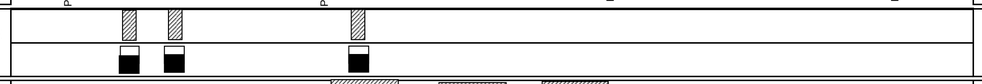
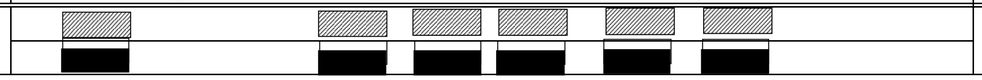
CONVENCIONES: Programado: Ejecutado:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sección	Metros
Corona:	
Calzada:	
Bermas:	
Sub base:	
Base:	
Carpeta:	

Observaciones:

A V A N C E F I S I C O A C U M U L A D O D E O B R A

ACTIVIDAD o GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GGP)	PR 0+0000 / PR 6+0000 / PR 12+00I / PR 18+00I	Programado (Km-mes)	Ejecutado (Km-mes)	Programado Acumulado (PA) (Km)	Ejecutado Acumulado (EA) (Km)	EA / PA	INVERSIÓN ACUMULADA DE OBRA (millones de pesos)			
							En el mes		Acumulado	
							Programado	Ejecutado	Programado	Ejecutado
CONSTRUCCION DE (3) ALCANTARILLA DE 36"									$ 86.760.998,00	$ 86.760.998,00
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CONCRETO Longitud aproximada: 403 metros							$ 62.844.811,00	$ 304.169.696,00	$ 602.334.362,20	$ 602.334.362,20
SEÑALIZACIÓN 6 postes de referencia							$ 755.526,00	$ 755.526,00	$ 755.526,00	$ 755.526,00
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO: Conformación									$ 55.023.280,00	$ 55.023.280,00
							63.600.337	304.925.222	744.874.166,20	744.874.166,20

NOTAS:

1. Los valores reportados en la columna "Inversión programada Km mes" e "Inversión programada acumulada" deben corresponder al programa de inversión vigente.
2. El cumplimiento en la ejecución debe darse en la inversión acumulada y en la inversión por grandes partidas de pago.
3. El programa de inversiones debe estar en concordancia con el Programa de Obra.
4. Cuando por limitaciones de espacio no se pueda graficar en la columna "Avance físico acumulado de la obra" en una sola hoja se podrá presentar en hoja anexa.

Firma

Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de Obra
Matrícula No. 54202-403949 NTS

Firma

Nombre **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No. : 54202111346 NTS

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-15-FR-15

SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-15		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

CONTRATO DE OBRA No. SAMC. 21-0512-01 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

OBJETO DEL CONTRATO:

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

FECHA DE INICIO: 10 DE AGOSTO DE 2021

PLAZO INICIAL: 4 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/01/2022
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 772.638.049,14

VALOR ACUMULADO: $ 772.638.049,14
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 7.452.594,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 7.452.594,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 DE 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IDF - JPS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	50%	$ 77.263.804,90	6	12	2021	30	4	22
Prestaciones Sociales	25%	$ 38.631.902,45	6	12	2021	31	12	24
Estabilidad de la obra	25%	$ 38.631.902,45	31	12	2021	31	12	26

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100147094

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	100%	$ 345.239.880,00	10	8	21	11	1	2027
Otros	NO APLICA	NO APLICA						

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. M-100027192 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-15		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	50%	$ 77.263.804,90	31	12	2021	30	5	2022
Prestaciones Sociales	25%	$ 38.631.902,45	31	12	2021	30	1	2025
Estabilidad de la obra	25%	$ 38.631.902,45	30	1	2022	30	1	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100147094

Certificado de modificación o anexo No.: 0
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los seguros y vigencias según último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	100%	$ 345.239.880,00	10	8	21	30	1	2022
Otros	NO APLICA	NO APLICA						

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. M-100027192 **OTRAS PÓLIZAS No.** **N/A**

Certificado de modificación o anexo No.: 4
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Documento y fecha de aprobación de la última garantía y seguros o certificado de modificación o anexos:

Póliza de Cumplimiento Entidades estatales Decreto 1082 del 8-7-21
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual del 8-7-21

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO:

Firma

Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-15-FR-17

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-17		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

CONTRATO DE OBRA No. SAMC. 21-0512-01 2021
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

FECHA DE INICIO: 10 DE AGOSTO DE 2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 4 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31 DE ENERO DE 2022 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1288 DE 2020
(Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI _____ NO X APROBADO: SI _____ NO _____ VERSIÓN No. _____ FECHA DE VERSIÓN: _____

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI _____ NO _____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: _____ FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: _____

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI _____ NO _____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: _____ FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: _____

OBSERVACIONES: No se ha iniciado la implementación del Plan de Calidad

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI _____ NO _____ APROBADO: SI _____ NO X FECHA DE APROBACIÓN: _____

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _____ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: _____

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI _____ NO _____

OBSERVACIONES: No se ha iniciado la implementación del Plan de Calidad, por lo tanto no tenemos ensayos realizados

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES: A la fecha no se han presentado No conformidades

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES: A la fecha de cierre de este informe no se han presentado quejas

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-17		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES: A la fecha no se ha iniciado la implementación del Plan de calidad

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1314	ESTACIÓN TOTAL	TOPCON GPT-3005W	**430217**	**13/10/2021**	**1314-13/10/2021**	**12/04/2022**	**El instrumento se encuentra en buen funcionamiento**

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre:**LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de la Obra
Matrícula No.: 54202-403949 NTS

Firma
Nombre: **LUIS ALEJANDRO OSIO CHURIO**
Director de la Obra
Matrícula No.:54202-403949 NTS

Firma
Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Firma
Nombre: **JESUS DAVID MARQUEZ MONTEJO**
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 54202-292828NTS

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-2-FR-1

INVERSION DEL ANTICIPO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-2-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

	FECHA	31	1	2022
		(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL** CESAR

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. SAMC. 21-0512-01 **DE** 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

OBJETO DEL CONTRATO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 **DE** 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IDF - JPS

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. N/A

(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

JUSTIFICACIÓN: **NO APLICA NO SE DIO ANTICIPO AL CONTRATISTA DE OBRA**

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
TOTAL		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	100%

NOTAS:

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo otorgado al contratista.

b) El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo con sus repuestos, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el contratista y revisados y aprobados por la interventoría.

c) Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo con sus repuestos; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se estudiará y conceptuará por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realizará por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General del INVIAS para cada caso específico.

d) No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.

e) El contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.

(Firma)

NOMBRE: **BRAYAN DAVID RANGEL MANOSALVA**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matrícula No.: 071037-0509884 CES

(Firma)

Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Representante Legal o su Apoderado
Interventoria
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Original: Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-2-FR-2

SEGUIMIENTO INVERSION DEL ANTICIPO

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA **INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-2-FR-2	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. N/A **MES:** ene-22 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐ (Marque X si corresponde)

CONTRATO DE OBRA No. SAMC. 21-0512-01 2021 **DE** 2021

CONTRATO DE FIDUCIA No. N/A **DE** NO APLICA ENTIDAD FINANCIERA: NO APLICA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. _____ **BANCO** NO APLICA SUCURSAL NO APLICA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: NO APLICA **%**

VALOR DEL ANTICIPO: NO APLICA **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DER VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 **DE** 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	*ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM

* Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el plan de inversión del anticipo mensualizado del contrato de obra Formato MINFRA-MN-IN-2-FR-1

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ITEM

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
	TOTALES					

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS PRESENTE MES ($): $ - (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ - (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No. N/A **FECHA** N/A **VALOR** $ -
(De conformidad con lo establecido en el instructivo MINFRA-MN-IN-2)

OBSERVACIONES: NO APLICA YA QUE AL CONTRATISTA DE OBRA NO SE LE DIO ANTICIPO

Firma
NOMBRE: **BRAYAN DAVID RANGEL MANOSALVA**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matrícula No.: 071037-0509884 CES

Firma
Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Interventor
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Original: Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-6-FR-1

PROGRAMA DE INVERSIONES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-6-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA: 31 (Día) | 1 (Mes) | 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCIARIA Y FÉRREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR

PROGRAMA DE INVERSIONES [v] (Indicar con una X)

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 1 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: SAMC N°21-0512-01

OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DER VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): VEREDAS BELEN, EL CIELO ARBOLETE Y MUNDO NUEVO (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1288 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS

PLAZO INICIAL: 4 MESES (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 4 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: **10/08/2021** (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/01/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 15/10/2021 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: 8/11/2021 (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 772.638.049,14** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 772.638.049,14**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 AGOSTO- SEPTIEMBRE	2 SEPTIEMBRE - OCTUBRE	4 SUSPENSIÓN 15 DE OCTUBRE AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2021	4 NOVIEMBRE	5 DICIEMBRE	ENERO				
CONSTRUCCIÓN DE (3) ALCANTARILLA DE 36"	$ 86.760.998	11,65%		% P		7,77%		3,88%						
				$ P		$ 57.840.665		$ 28.920.333						
				$ E										
				% E										
SEÑALIZACIÓN	$ 755.526	0,10%		% P	-		-			0,10%				
				$ P						$ 755.526				
				$ E										
				% E										
CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO Longitud aproximada: 403 metros	$ 602.334.362	80,86%		% P	7,74%	23,91%	-	23,91%	16,87%	8,44%				
				$ P	$ 57.622.061	$ 178.088.933		$ 178.088.933	$ 125.689.623	$ 62.844.811				
				$ E										
				% E										
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO	$ 55.023.280	7,39%		% P	4,93%									
				$ P	$ 36.750.913	$ 18.272.367								
				$ E										
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 744.874.166,20	100%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**12,67%**	**34,13%**		**27,79%**	**16,87%**	**8,54%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 94.372.974**	**$ 254.201.965**	**$ -**	**$ 207.009.266**	**$ 125.689.623**	**$ 63.600.337**					
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**12,67%**	**46,80%**		**74,59%**	**91,46%**	**100,00%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 94.372.974**	**$ 348.574.940**		**$ 555.584.206**	**$ 681.273.829**	**$ 744.874.166**					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%											
	VALOR (Miles de Pesos)											

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 10.084.032
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 7.452.594
GESTION SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA)	
GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA)	
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3.331.959
PROVISION IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD INCLUYE IVA	$ 6.895.298
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 27.763.883
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 772.638.049**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. El porcentaje correspondiente al Valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
6. El Programa de inversiones o la Reprogramación al programa de inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
7. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - - - -	———

OBSERVACIONES:

(Firma)
NOMBRE: **BRAYAN DAVID RANGEL MANOSALVA**
Representante Legal o su Apoderado Contratista
Matrícula No.: 071037-0509884 CES

Aprueba Firma:
Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula No.: 54202111346NTS

Aprueba Firma
Nombre: **VICTOR HUGO RIZZO CAAMAÑO**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula No.: 20260-132928

Revisó Firma:
Nombre: **OMAR EDIL GOMEZ NAVIA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-099210 CAU

Revisó Firma:
Nombre: **ONNA MARÍA ZULETA ARAUJO**
Director Territorial
Matrícula No.: 68202-134477 STD

Revisó Firma:
Nombre: **WILSON BARÓN AVILA**
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No.: 15202-268374 BYC

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

MINFRA-MN-IN-6-FR-2

SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-6-FR-2	
	VERSIÓN	1	
	PÁGINA		DE

FECHA: 31 (Día) / 1 (Mes) / 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCIARIA Y FÉRREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR

PROGRAMA DE INVERSIONES [v] (Indicar con una X)

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 1 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: SAMC N°21-0512-01

OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DER VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): VEREDAS BELEN, EL CIELO ARBOLETE Y MUNDO NUEVO (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1288 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS

PLAZO INICIAL: 4 MESES (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 4 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: **1/06/2021** (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2021 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 767.270.602,00** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 767.270.602,00**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 AGOSTO- SEPTIEMBRE	2 SEPTIEMBRE - OCTUBRE	4 SUSPENSIÓN 15 DE OCTUBRE AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2021	4 NOVIEMBRE	5 DICIEMBRE	ENERO				
CONSTRUCCIÓN DE (3) ALCANTARILLA DE 36"	$ 86.760.998	11,65%		% P		7,77%		3,88%						
				$ P		$ 57.840.665		$ 28.920.333						
				$ E		$44.594.796		$44.594.796		$42.166.202				
				% E										
SEÑALIZACIÓN	$ 755.526	0,10%		% P	-	-	-	-	-	0,10%				
				$ P						$ 755.526				
				$ E						$755.526				
				% E										
CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA EN CONCRETO Longitud aproximada: 403 metros	$ 602.334.362	80,86%		% P	7,74%	23,91%	-	23,91%	16,87%	8,44%				
				$ P	$ 57.622.061	$ 178.088.933		$ 178.088.933	$ 125.689.623	$ 62.844.811				
				$ E	$63.607.090			$44.204.135	$238.333.781	$256.098.855				
				% E										
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PERIODICO	$ 55.023.280	7,39%		% P	4,93%									
				$ P	$ 36.750.913	$ 18.272.367								
				$ E	$5.904.639	$49.118.641								
				% E										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 744.874.166,20	100%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**12,67%**	**34,13%**		**27,79%**	**16,87%**	**8,54%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 94.372.974**	**$ 254.201.965**	**$ -**	**$ 207.009.266**	**$ 125.689.623**	**$ 63.600.337**					
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**12,67%**	**46,80%**		**74,59%**	**91,46%**	**100,00%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$ 94.372.974**	**$ 348.574.940**		**$ 555.584.206**	**$ 681.273.829**	**$ 744.874.166**					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,79%**	**15,15%**		**11,92%**	**32,00%**	**40,14%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$5.904.639**	**$112.816.231**		**$88.798.931**	**$238.333.781**	**$299.020.584**					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,79%**	**15,94%**		**27,86%**	**59,86%**	**100,00%**					
	VALOR (Miles de Pesos)	**$5.904.639**	**$118.720.870**		**$207.519.801**	**$445.853.582**	**$744.874.166**					

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - - - -	———

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES CARACTERIZACIÓN VIAL	$ 10.084.032
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	
PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24	
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 7.452.594
GESTION SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA)	
GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA)	
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 3.331.959
PROVISION IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD INCLUYE IVA	$ 6.895.298
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 27.763.883
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 772.638.049**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. El porcentaje correspondiente al Valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
6. El Programa de inversiones o la Reprogramación al programa de inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
7. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

(Firma)
NOMBRE: **BRAYAN DAVID RANGEL MANOSALVA**
Representante Legal o su Apoderado Contratista
Matrícula No.: 071037-0509884 CES

Aprueba Firma:
Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula No.: 54202111346NTS

Aprueba Firma
Nombre: **VICTOR HUGO RIZZO CAAMAÑO**
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula No.: 20260-132928

Revisó Firma:
Nombre: **OMAR EDIL GOMEZ NAVIA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula No.: 19202-099210 CAU

Revisó Firma:
Nombre: **ONNA MARÍA ZULETA ARAUJO**
Director Territorial
Matrícula No.: 68202-134477 STD

Revisó Firma:
Nombre: **WILSON BARÓN AVILA**
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No.: 15202-268374 BYC

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

PROGRAMA DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA

MSOAMB-MN-IN-1-FR-2

PLAN DE INVERSION AMBIENTAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-1-FR-2		
		VERSIÓN	2		
		PÁGINA		DE	

FECHA:	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL CESAR

PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL [X] (Marque una X)

NOMBRE DEL PROYECTO MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL

PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL No. _____ (Indicar el número consecutivo del Plan de Inversión Actualizado)

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO _____ (Indicar con una X) **Resolución N°** _____ (indicar N° de Resolución día, mes y año) **NO LICENCIADO (PMA o PAGA)** X (indicar con una X)

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 **INTERVENTORIA** CONSORCIO IDF - JPS

OBJETO MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" **OBJETO** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL

N° CONTRATO SAMC. 21-0512-01 2021 **FECHA DE INICIO** 10/08/2021 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31/01/2022 **N° CONTRATO 1288 DE 2020** **FECHA DE INICIO** 10/12/2020 FECHA DE TERMINACIÓN 31/01/2022

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $ 772.638.049 **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO** $ 772.638.049 **VALOR DEL CONTRATO** $ 531.103.499

VALOR PROVISIÓN CONTRACTUAL _____ **VALOR PROVISIÓN AMBIENTAL PROYECTADO**

2. COSTOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM			MEDIDA A EJECUTAR					CONDICIONES PROYECTADAS								VALOR CON CARGO A		OBSERVACIONES
	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VR. BASE GRAVABLE ($)	% IVA	VR. IVA ($) OBRA	VR. IVA ($) OTRO	VR UNITARIO + IVA ($)	VR. TOTAL ($)	VR. ITEM NO PREVISTO ($)	VR. REEMBOLSO DE GASTOS ($)	
											$ 0,00			$ 0,00	$ 0,00		$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	

VR. BÁSICO DE INVERSIÓN AMBIENTAL ($)	$ 0,00
VR. IVA DE INVERSIÓN AMBIENTAL ($)	$ 0,00
VR. TOTAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL ($)	$ 0,00

NOTAS

1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversion Ambiental son responsabilidad del Contratista y del Interventor y deben corresponder a los recursos y obligaciones previstos contractualemente.
2. A partir del Plan de Inversion Ambiental No. 2 la aprobación de cantidades y precios son responsabilidad de la Interventoría.
3. La aprobacion del Plan de Inversión Ambiental esta sujeto al cumplimiento de los recursos asignados para la Gestión Ambiental así como las obligaciones.

Firma
Nombre: **BRAYAN DAVID RANGEL MANOSALVA**
Representante legal o apoderado del Contratista
Contratista
Matrícula No.: 071037-0509884 CES

Firma
Nombre: **DIANA LISBETH LÁZARO ORTIZ**
Representante legal o apoderado
Interventor
Matrícula No.: 54202-111346NTS

Vo. Bo. Firma
Nombre : **JEISON DANIEL SERNA CASTILLEJO**
Profesional Ambiental
Contratista de Obra
Matricula No. : 20260157830 CES

Vo. Bo. Firma
Nombre: **LAURA BAUTISTA CARRILLO**
Profesional Ambiental Interventoría
Contratista de Interventoría
Matricula No. : 542318121912 NTS

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social, Unidad Ejecutora, Dirección Territorial, Contratista e Interventor.

MSOAMB-MN-IN-1-FR-6

PLAN DE INVERSION SOCIAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **PLAN DE INVERSIÓN SOCIAL**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-1-FR-6	
		VERSIÓN	2	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA:	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL** CESAR **NOMBRE DEL PROYECTO** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL

PLAN DE INVERSIÓN SOCIAL [X] (Marque una X)

PLAN DE INVERSIÓN SOCIAL No. _____ (Indicar el número consecutivo del Plan de Inversión Actualizado)

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO _____ (Indicar con una X) **Resolución N°** _____ (indicar N° de Resolución día, mes y año) **NO LICENCIADO (PMA o PAGA)** X (indicar con una X)

CONTRATISTA: SAMC. 21-0512-01 2021 **INTERVENTORIA** CONSORCIO IDF - JPS

OBJETO: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" **OBJETO** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL

N° CONTRATO: **SAMC. 21-0512-01 2021** **FECHA DE INICIO** 10/08/2021 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31/12/2021 **N° CONTRATO** **1288 DE 2020** **FECHA DE INICIO** **10/12/2020** **FECHA DE TERMINACIÓN** **31/01/2022**

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: $ 772.638.049 **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO** $ 772.638.049,14 **VALOR DEL CONTRATO** $ 531.103.499

VALOR PROVISIÓN CONTRACTUAL: $ 35.142.689 **VALOR PROVISIÓN SOCIAL PROYECTADO** $ -

2. COSTOS DE ACTIVIDADES SOCIALES DEL CONTRATO DE OBRA

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM			MEDIDA A EJECUTAR					CONDICIONES PROYECTADAS									VALOR CON CARGO A		OBSERVACIONES
	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VR. BASE GRAVABLE ($) (2)	% IVA	VR. IVA ($) (3) OBRA	VR. IVA ($) (3) OTRO	VR UNITARIO + IVA ($)	VR. TOTAL ($)	VR. ITEM NO PREVISTO ($)	VR. REEMBOLSO DE GASTOS ($) (4)	
											∑ sumatoria			∑ sumatoria	∑ sumatoria		∑ sumatoria	∑ sumatoria	∑ sumatoria	

VR. BÁSICO DE INVERSIÓN SOCIAL ($)	
VR. IVA DE INVERSIÓN SOCIAL ($)	
VR. TOTAL DE INVERSIÓN SOCIAL ($)	

NOTAS

1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversion Social son responsabilidad del Contratista y del Interventor y deben corresponder a los recursos y obligaciones previstos contractualemente.
2. A partir del Plan de Inversion Social No. 2 la aprobación de cantidades y precios son responsabilidad de la Interventoría.
3. La aprobacion del Plan de Inversión Social esta sujeto al cumplimiento de los recursos asignados para la Gestión Social así como las obligaciones.

Firma	Firma	Firma	Firma
NOMBRE: **BRAYAN DAVID RANGEL MANOSALVA**	Nombre: **DIANA LISBETH LÁZARO ORTIZ**	NOMBRE: **BRAYAN DAVID RANGEL MANOSALVA**	Nombre: **DIANA LISBETH LÁZARO ORTIZ**
Representante Legal o su Apoderado	Representante legal o apoderado	Representante Legal o su Apoderado	Representante legal o apoderado
Contratista	Interventor	Contratista	Interventor
Matrícula No.: 071037-0509884 CES	Matrícula No.: 54202-111346NTS	Matrícula No.: 071037-0509884 CES	Matrícula No.: 54202-111346NTS

Original: Archivo de Gestión del contrato.

Copias: Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social, Unidad Ejecutora, Dirección Territorial, Contratista e Interventor.

MSOAMB-MN-IN-1-FR-3

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-1-FR-3		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL CESAR

PREACTA No. 6 (Debe corresponder con el No. del Acta de Recibo Parcial de Obra)

PERIODO: 1 -31 DE ENERO DE 2022 (Debe corresponder al mismo periodo del Acta de Recibo Parcial de Obra)

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. _____

FECHA:	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO _____ (indicar con una X)

Resolución N° _____ (Indicar N° de Resolución día, mes y año)

NO LICENCIADO (PMA o PAGA) _____ (Indicar con una X)

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

INTERVENTORIA CONSORCIO IDF - JPS

OBJETO MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

OBJETO INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL

N° CONTRATO SAMC. 21-0512-01 2021 **FECHA DE INICIO** 10/08/2021 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31/01/2022

N° CONTRATO 1288 DE 2020 **FECHA DE INICIO** 10/12/2020 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31/12/2021

Vr. Inicial Contrato Obra	$ 772.638.049,14
Vr. Adicional No.	$ -
Vr. Adicional No.	$ -
Vr. Adicional No.	$ -
Vr. Total	$ 772.638.049,14

Vr. Provisión Ambiental Inicial	$ -
Vr. Adicional Provisión Ambiental N°	$ -
Vr. Adicional Provisión Ambiental N°	$ -
Vr. Adicional Provisión Ambiental N°	$ -
Vr. Total Provisión Ambiental	$ -
Vr. Provisión Ambiental ejecutado acumulado	$ -
Vr. Provisión Ambiental ejecutado en el trimestre	$ -
Vr. Provisión Ambiental por ejecutar	$ -

Vr. Inicial Contrato Interventoría	$ 406.059.426,00
Vr. Adicional N°	$ -
Vr. Adicional N°	$ -
Vr. Adicional N°	$ -
Vr. Total	$ 406.059.426,00

AIU %:	
U %:	

2. ACTIVIDADES AMBIENTALES

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM			MEDIDA A					CONDICIONES ACTUALIZADAS PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL N° ____ Fecha _____								EJECUTADO MES				VALOR CON CARGO A		ACUMULADO EJECUTADO		VALOR POR EJECUTAR		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO (Anexar soporte correspondiente)	OBSERVACIONES
	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECIÓN	COMPENSACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VR. BASE GRAVABLE ($)	%IVA	IVA ($)		VALOR UNITARIO + IVA ($)	VR. TOTAL ($)	CANTIDAD	VR. BASICO MES ($)	IVA ($)	VR. TOTAL ($)	VR ITEM NO PREVISTO ($)	VR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	CANTIDAD	VR.TOTAL ACUMULADO ($)	CANTIDAD	VR. TOTAL ($)		
														OBRA	OTRO													

MSOAMB-MN-IN-1-FR-7

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL

CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-1-FR-7		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL CESAR

PREACTA No. 6 (Debe corresponder con el No. del Acta de Recibo Parcial de Obra)

PERIODO: 1-31 DE ENERO DE 2022 (Debe corresponder al mismo periodo del Acta de Recibo Parcial de Obra)

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2021 (Año)

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. _____

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO _____ (indicar con una X)

Resolución N° _____ (Indicar N° de Resolución día, mes y año)

NO LICENCIADO (PMA o PAGA) _____ (Indicar con una X)

CONTRATISTA CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

INTERVENTORIA CONSORCIO IDF - JPS

OBJETO MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

OBJETO INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL

N° CONTRATO SAMC. 21-0512-01 2021 **FECHA DE INICIO** 10/08/2021 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31/01/2022

N° CONTRATO 1288 DE 2020 **FECHA DE INICIO:** 10/12/2020 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31/01/2022

VALOR DEL CONTRATO	$ 772.638.049,14
Vr. Adicional de Obra N°	
Vr. Adicional de Obra N°	
Vr. Adicional de Obra N°	
Vr. Adicional Final	$ 772.638.049,14

VALOR PROVISIÓN SOCIAL	
Vr. Adicional Provisión Social N°	
Vr. Adicional Provisión Social N°	
Vr. Adicional Provisión Social N°	
Vr. Total Provisión Social	
Vr. Provisión Social ejecutado acumulado	
Vr. Provisión Social ejecutado en el mes	
Vr. Provisión Social por ejecutar	

VALOR DEL CONTRATO	$ 406.059.426,00
Vr. Adicional N°1	$ 125.044.082,59
Vr. Adicional N°	
Vr. Adicional N°	
Vr. Adicional Final	$ 531.103.508,59

AIU %:	30%
U %:	5%

2. ACTIVIDADES SOCIALES

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM			MEDIDA A					CONDICIONES ACTUALIZADAS PLAN DE INVERSIÓN SOCIAL N°_____ Fecha _____									EJECUTADO MES				VALOR CON CARGO A		ACUMULADO EJECUTADO		VALOR POR EJECUTAR		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO (Anexar soporte correspondiente)	OBSERVACIONES
	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECIÓN	COMPENSACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VR. BASE GRAVABLE ($)	% IVA	IVA ($) OBRA	IVA ($) OTRO	VALOR UNITARIO + IVA ($)	VR. TOTAL ($)	CANTIDAD	VR. BASICO MES ($)	IVA ($)	VR. TOTAL ($)	VR ITEM NO PREVISTO ($)	VR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	CANTIDAD	VR.TOTAL ACUMULADO ($)	CANTIDAD	VR. TOTAL ($)		

MINFRA-MN-IN-14-FR-1

ACTA COMITÉ DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 13 (Día) 01 (Mes) 2022 (Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 7
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR

CONTRATO DE OBRA No. SAMC. 21-05-12-01 - 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF-JPS

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
Lineth Yanid Bayona	Residente Interventoria	Consorcio IDF-IPS
Maykel Reyes Yaruro	Inspector Interventoria	Consorcio IDF-IPS
Victor Hugo Rizzo Colmenares	Supervisor Contrato	Secretaria Planeacion Astrea
Lorena Yaneth Lizarazo Mendoza	Residente de obra	Consorcio Vial Rural A Lc 6 2021
Luis Alejandro Osio	Director de Obra	Consorcio Vial Rural A Lc 6 2021

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN Solicitud cierre de Obra.
Seguimiento y Control al Contrato de obra SAMC 21-05-12-2021
Relacion entrega de documentacion Pendiente

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Solicitud de entrega de documentación pendiente
2. Directrices Generales para la entrega de documentación de Fin de obra.
3. Recorrido en obra, evidencia de detalles pendientes por corregir por parte del Contratista.
4. Solicitud de avance de obra.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Solicitud de entrega de documentos Pendientes

Se da inicio a reunion presencial, inicialmente se solicita al contratista realizar la entrega de documentacion que se encuentra pendiente por entregar desde el inicio del contrato.

- PMT
- INFORMES TRIMESTRALES
- Informe Topografico
- CARTA DE RESPONSABILIDADES
- ACTUALIZACION DE POLIZAS CON APROBACION DEL MUNICIPIO
- Resultados de resistencias de los concretos y las densidades
- Colecciones PAGA

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA	2	DE	3

FECHA: 13 (Día) 01 (Mes) 2022 (Año)

2 Directrices generales para la entrega de documentación de fin de obra.

Se socializa nuevamente al contratista las directrices generales para la entrega de documentación de fin de obra, se solicita al contratista consolidar la información para que sea entregada antes de finalizar el proyecto y poder agilizar el tramite de la liquidación del proyecto, por lo cual se entrega al contratista listado con todos los documentos solicitados.

3.

Se realza recorrido en obra y se evidencian los siguientes detalles:

- El contratista se encuentra realizando la preparación e instalación de concreto para placa huellas y NO esta empleando Antisol, y se evidencia que se estan presentando fisuras por constitución termica, se le solicita al contratista suministrar el antisol en el menor tiempo posible, ya que la reparación de las fisuras generan retrocesos en obra.
El contratista se compromete a suministrar nuevamente el producto el día de Mañana 14 de enero de 2022.

- En el ramo 3 ubicado en la abscisa, K9 +139,6 – K9 +341,2, se realizó la instalación de estribos para los bordillos de confinamiento de las placa huellas, El cual en el costado izquierdo al rededor de 150mts presenta en unos ramos desfases en los separaciones entre estribos y algunos de los instalados No tienen la longitud que corresponde segun los planos estructurales suministrados por el contratista.

- Se le solicita nuevamente al contratista Mejorar los acabados de la placa huella.

4 Solicitud Avance de obra.

se le solicito al contratista Mejorar los rendimientos en obra, ya que el proyecto debe ser entregado el 31 de enero del 2022 a conformidad.

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	3	DE	3
		FECHA	13 (Día)	01 (Mes)	2022 (Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
Entrega de documentacion Pendiente (PMT, informes trimestrales, informe topografico, carta de responsabilidades, Actualización Polizas, Resultados laboratorio y Correcciones PREA	19 Enero 2022	Contratista.
Instalación de Antisol	14 Enero 2022	Contratista
Detalles de obra	17 ENERO 2022	Contratista

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS
1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
Luis Alejandro Osio Churio	
Lorena Yaireth Lizarazo Mendoza	
VICTOR HUGO RUEDA CARRANZA	
Lineth Yanio Bayona.	
Jhon Maykel Reyes	

Original: Informe mensual de interventoría.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

MINFRA-MN-IN-14-FR-2

ACTA COMITÉ DE REUNIÓN

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-2	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1	DE

FECHA	25	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 11
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

CONTRATO DE OBRA No. SAMC No 21-0512-01 **DE** 2021

CONTRATISTA: **CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: **MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 **DE** 2020

INTERVENTOR: **CONSORCIO IDF JPS**

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
DIANA LÁZARO	Directora de interventoría	Consorcio IDF JPS
LINETH YARURO BAYONA	Residente de Interventoría	Consorcio IDF JPS
JHON MAYKEL REYES	Inspector de Interventoría	Consorcio IDF JPS
VICTOR HUGO RIZO	Secretario de planeación	Alcaldia de Astrea
OSCAR VILLAREAL	Coordinador Supervisión de Vias Regionales	INVIAS
LUIS ALEJANDRO OSIO	Director de obra	Consorcio vial rural A LCG 2021

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

EXPONER EL AVANCE DE OBRA PROYECTO ASTREA

GENERAR COMPROMISOS SERIOS PARA QUE LA FIRMA CONTRATISTA CUMPLA CON LA ENTREGA DEL PROYECTO EN EL TIEMPO ESTABLECIDO

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. AVANCE DE OBRA
2. DOCUMENTACIÓN PENDIENTE POR ENTREGAR

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. AVANCE DE OBRA

EN LA PRESENTE REUNIÓN SE CUENTA CON LA PARTICIPACIÓN DEL INVIAS, MUNICIPIO DE TAMALAMEQUE Y CONTRATISTA, SE REALIZA CON EL OBJETO DE DAR A CONOCER LA PREOCUPACIÓN QUE ACTUALMENTE TIENE ESTA INTERVENTORÍA POR AVANCE DE OBRA QUE HA TENIDO EL CONTRATISTA EN LAS ÚLTIMAS SEMANAS, TENIENDO EN CUENTA QUE A LA FECHA NOS ENCONTRAMOS A SEIS (6) DÍAS DE TERMINAR EL PROYECTO.

SE EXPONE A LAS TODAS LAS PARTES EL AVANCE QUE HA TENIDO EL PROYECTO EN LOS DIFERENTES TRAMOS A INTERVENIR, SE REITERA QUE NOS ENCONTRAMOS EN LA RECTA FINAL Y AÚN QUEDAN ACTIVIDADES PENDIENTES POR REALIZAR, ADEMÁS DE ESTO SE HAN PRESENTADO CIERTOS DETALLES EN OBRA QUE DEBEN SER SUBSANADOS.

SOLICITAMOS A LA FIRMA CONTRATISTA GENERAR COMPROMISOS SERIOS PARA QUE SEAN CUMPLIDOS Y ENTREGAR EL PROYECTO EN EL TIEMPO ESTABLECIDO, YA QUE SE SOLICITÓ UNA PRÓRROGA CON EL FIN QUE SE TUVIERA UN BUEN RENDIMIENTO Y EL AVANCE EN OBRA EN LOS ÚLTIMOS DÍAS NO HA SIDO REPRESENTATIVO.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-2	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1	DE

FECHA	25	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

2. DOCUMENTACIÓN PENDIENTE POR ENTREGAR

SE LE REITERO NUEVAMENTE AL CONTRATISTA REALIZAR LA ENTREGA DE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN QUE SE ENCUENTRA PENDIENTE:
-PÓLIZAS ACTUALIZADAS
-ENTREGA DE INFORME TRIMESTRAL
-CORRECCIONES COMPONENTE PAGA.

SE SOLICITÓ A LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DAR RESPUESTA AL REQUERIMIENTO EMITIDO POR LA INTERVENTORÍA, MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO, EL CUAL SE SOLICITÓ EL INFORME FINAL Y DEMÁS DOCUMENTOS REFERENTES A LA ENTREGA DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS Y EMPRENDEDORES RURALES

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN MANIFESTÓ QUE REALIZARA CORREO ENVIADO POR LA INTERVENTORÍA, PARA ENVIAR LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS DEL PROGRAMA EMPRENDEDORES RURALES.

EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE ACTUALMENTE TIENE 3 FRENTES DE TRABAJO EN OBRA Y SE ESTÁ AVANZANDO DE LA MEJOR MANERA POSIBLE PARA QUE EL PROYECTO SEA ENTREGADO EN EL TIEMPO ESTABLECIDO, EXPRESA QUE EL DÍA DE MAÑANA REALIZARÁ LAS CORRECCIONES A LAS IMPERFECCIONES QUE SE HAN PRESENTADO RESPECTO A LA SEPARACIÓN DE ESTRIBOS, TRASLAPOS Y FISURAS.

POR OTRO LADO, MANIFIESTA QUE SE ENCUENTRA A LA ESPERA DE LA APROBACIÓN DE LAS PÓLIZAS POR PARTE DEL MUNICIPIO, TAMBIÉN SE ENCUENTRA GESTIONANDO LOS PENDIENTES A LAS CORRECCIONES DEL COMPONENTE PAGA Y LOS INFORMES TRIMESTRALES.

EN CONCLUSIÓN, SE SOLICITA AL CONTRATISTA ESFORZARSE PARA TERMINAR EL PROYECTO EN EL TIEMPO PACTADO, Y POR PARTE DE ESTÁ INTERVENTORÍA SE REALIZARA INFORMES DIARIOS INFORMANDO AL INSTITUTO NACIONAL DE VIAS Y AL MUNICIPIO LOS AVANCES PRESENTADOS EN LOS ÚLTIMOS DÍAS.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
Terminación de Obras	31/01/2021	Consorcio vial rural A LCG 2021
Entrega de dcoumentación	28/01/2021	Consorcio vial rural A LCG 2021

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

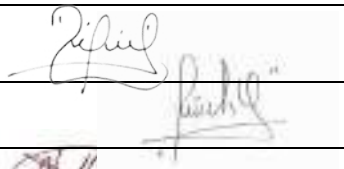
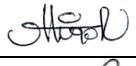
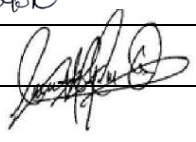
NA

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS

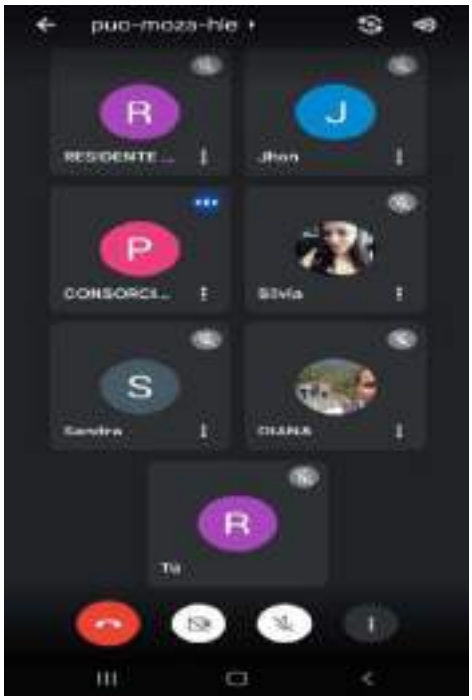
1. Las decisiones tomadas en la presente reunión no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
DIANA LÁZARO	
LINETH YARURO BAYONA	
JHON MAYKEL REYES	
VICTOR HUGO RIZO	
LUIS ALEJANDRO OSIO	
OSCAR VILLAREAL	

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	

FECHA	25	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)



Asistencia

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-2	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE	

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 12
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTOR SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

CONTRATO DE OBRA No. SAMC No 21-0512-01 **DE** 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: **MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 **DE** 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF JPS

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
DIANA LÁZARO	Directora de interventoría	Consorcio IDF JPS
LINETH YARURO BAYONA	Residente de Interventoría	Consorcio IDF JPS
VICTOR HUGO RIZO	Secretario de planeación	Alcaldia de Astrea
OSCAR VILLAREAL	Coordinador Supervisión de Vias Regionales	INVIAS
OMAR EDIL GOMEZ	Subdirector territorial	INVIAS
WILSON BARON AVILA	SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES	INVIAS
NICOLAS SALAS	Suplente director de obra	Consorcio vial rural A LCG 2021
LUIS ALEJANDRO OSIO	Director de obra	Consorcio vial rural A LCG 2021

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

1, RECIBO DE LAS OBRAS CONTRATO DE OBRA 001 DE 2021

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. RECIBO DE LAS OBRAS CONTRATO DE OBRA 001 DE 2021

2. REITERACIÒN A ENTREGA DE DOCUMENTACIÒN PENDIENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA

3. RESULTADOS NO FAVORABLES DE RESISTENCIA DE CONCRETO.

4. SOLICITUD A PAGO DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS MES DE ENERO Y REITERACIÒN A ENTREGA DE DOCUMENTOS SOLICITADOS DE EMPRENDEDORES RURALES

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. RECIBO DE LAS OBRAS CONTRATO DE OBRA 001 DE 2021

SE REALIZA REUNIÓN PARA LA ENTREGA Y RECIBIDO DE OBRAS DEL PROYECTO DE ASTREA, EN LA PRESENTE REUNIÓN SE CUENTA CON LA PARTICIPACIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS (INVIAS), LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ASTREA, CONTRATISTA E INTERVENTORÍA.

EL CONTRATO DE OBRA CULMINA EL DÍA DE HOY 31 DE ENERO DEL 2022, A LE FECHA SE CUMPLEN LAS METAS PROPUESTAS EN LOS ALCANCES DEL PROYECTO, EN EL TRAMO 1 SE REALIZA 275,2 ML DE PLACA HUELLA, EN EL TRAMO 2 SE REALIZÓ 201,6 ML DE LACA HUELLA, EN EL TRAMO 3 SE REALIZÒ 201,6ML DE PLACA HUELLA, SE LLEVÓ A CABO LA CONSTRUCCIÓN DE 3 ALCANTARILLAS, SE REALIZÓ 7708,9 M2 DE CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE, SE REALIZÓ LA INSTALACIÓN DE 468,4 M3 DE MATERIAL GRANULAR DE ADICIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS E INSTALACIÓN DE 6 UND DE POSTES DE REFERENCIA.

LA INTERVENTORÍA REQUIERE A LA FIRMA CONTRATISTA REALIZAR UNA SERIE DE REPARACIONES A LOS BORDILLOS DEL TRAMO 1 Y 2 Y REALIZAR EL CURADO DE FISURAS SUPERFICIALES POR CONTRACCIÓN TÉRMICA, LAS CUALES HAN SIDO SOLICITADAS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO, SE ACLARA QUE UNA VEZ SEAN SUBSANADAS LAS REPARACIONES SOLICITADAS, SE PROCEDERÁ HACER EL RECIBO DE LAS OBRAS.

EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A LA PRÓXIMA SEMANA 7 DE FEBRERO A REALIZAR LAS REPARACIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE CON EL FIN DE PROCEDER EL RECIBIÓ SATISFACTORIO Y AL MISMO TIEMPO REALIZAR LA ENTREGA DE LA GESTIÓN DOCUMENTAL PENDIENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

2. REITERACIÒN A ENTREGA DE DOCUMENTACIÒN PENDIENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA

SE LE SOLICITA A LA FIRMA CONTRATISTA PONERSE AL DÍA CON LA DOCUMENTACIÓN QUE SE ENCUENTRA PENDIENTE, LA CUAL ES NECESARIA PARA LLEVAR A UN FELIZ TÉRMINO LA LIQUIDACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO.

3. RESULTADOS NO FAVORABLES DE RESISTENCIA DE CONCRETO.

LA INTERVENTORÍA EXPONE QUE REALIZÓ LA TOMA DE 2 MUESTRAS ALEATORIAS EN EL TRAMO 3, LAS CUALES NO ARROJARON RESULTADOS FAVORABLES DEBIDO A QUE LOS CONCRETOS DEBEN SER DE 3000 PSI Y LOS RESULTADOS ARROJADOS FUERON :908 Y 1269 . FRENTE A ESTA SITUACIÓN SE ESPERA QUE EL CONTRATISTA PRESENTE SUS RESULTADOS, LAS CUALES A LA FECHA NO HAN SIDO RADICADOS A LA INTERVENTORÍA.

4. SOLICITUD A PAGO DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS MES DE ENERO Y REITERACIÒN A ENTREGA DE DOCUMENTOS SOLICITADOS DE EMPRENDEDORES RURALES

SE LE SOLICITA A LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ASTREA REALIZAR EL PAGO DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES DE ENERO Y REVISAR EL CORREO ENVIADO POR LA PRESENTE INTERVENTORÌA DONDE SE SOLICITA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS EMPRENDEDORES RURALES.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES
REPARACIONES A CUNETAS Y BORDILLOS TRAMO 1 Y 2	7/02/2022	Consorcio vial rural A LCG 2021
ENTREGA DE DOCUMENTACIÒN PENDIENTE PARA LA LIQUIDACIÒN DEL CONTRATO	5/02/2022	Consorcio vial rural A LCG 2021
ENTREGA DE RESULTADOS DE LABORATORIO	5/02/2022	Consorcio vial rural A LCG 2021
RENDIMIENTOS FINANCIEROS Y EMPRENDEDORES RURALES	5/02/2022	Alcaldia de Astrea

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

NA

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS

1. Las decisiones tomadas en la presente reunión no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
DIANA LÁZARO	
LINETH YARURO BAYONA	
VICTOR HUGO RIZO	
OSCAR VILLAREAL	
OMAR EDIL GOMEZ	
WILSON BARON AVILA	
NICOLAS SALAS	
LUIS ALEJANDRO OSIO	

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	
		FECHA	31	1	2022
			(Día)	(Mes)	(Año)



Asistencia

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

MINFRA-MN-IN-15-FR-2

INFORMES SEMANALES

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-2	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 2	

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2021 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: TRAMO Y/O SECTOR(S):

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR SEMANA No.: **19** del 31/12/2021 al 7/01/2022

(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: OMAR EDIL GOMEZ NAVIA GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: WILSON BARÓN AVILA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" FECHA DE INICIO: 10/08/2021

KM A MEJORAR: 0,6784 (PLACA HUELLA) KM A REHABILITAR: KM A CONSTRUIR: No. PUENTES: OTROS: 3 Alcantarilla de 36"

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021			INTERVENTOR:	CONSORCIO IDF JPS		
INTEGRANTES:	GIZA CONSTRUCCIONES SAS PARTICIPACION 50% LIBARDO JOSÉ CUELLO HERRERA PARTICIPACION 50%			INTEGRANTES:	INGENIERÍA DEL FUTURO S.A.S. NIT. 900.674.490-2 PARTICIPACION 50% JPS INGENIERÍA S.A. NIT. 830.035.398-8 PARTICIPACION 50%)		
CONTRATO No.	SAMC N°21-0512-01	VALOR INICIAL:	$ 772.638.049,14	CONTRATO No.	1288/2020	VALOR INICIAL:	$ 406.059.416,00
PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	4 MESES	VALOR ACUMULAD	$ 772.638.049,14	PLAZO ACUMULADO:	8 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 406.059.416,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	**2020**	**2021**	**20XX**	**20XX**
RECURSOS POR VIGENCIA		$ 772.638.049	$ -	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 744.874.166,20	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 712.696.234,00	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 484.152.259,59	95,68%
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	65,00%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 5.037.019,00	
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 489.189.278,59	63,31%

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:		X

MES FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ - FECHA FACTURA:

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $82.532.402

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	X	

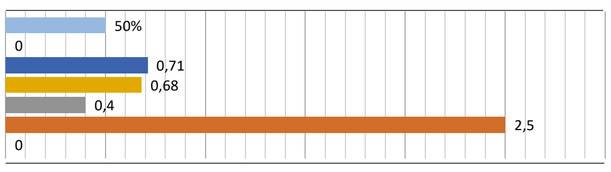
MES FACTURADO: NOVIEMBRE
VALOR FACTURA: $ 63.434.656,46 FECHA FACTURA: 27/12/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FÍSICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	50		50%
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):			
KM MANTENIDOS (Km):	0,71		0,71
KM BASE/SUBBASE (Km)	0,68		0,68
KM PAVIMENTADOS (Km)	0,4		0,4
ALCANTARILLAS (Un)	2,5		2,5
OTROS			



Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Retroexcavadora sobre oruga	1		1
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP			
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton	1		1
Mezcladora de concreto	1		1
Carrotanque de agua(1000 Galones)	1		1
Motoniveladora potencia 215 HP	1		1
Otros:			

TRAMO Y/O SECTOR 1: TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: VEREDA LA PUERTA MUNICIPIO ASTREA
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN:
PERMISO MINERO: SI NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI NO

OBSERVACIONES: ENTREGADO POR EL CONTRATISTA, PERMISO EXPEDIDO POR LA AGENCA NACIONAL MINERA.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A	X
EMISIONES:	SI		NO	N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	N/A	X

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROYECTO

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: EN ELABORACIÓN

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA EN CORRECCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE ENVIARON LAS OBSERVACIONES EL 16/11/2021

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROCESO

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	34	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	4
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	
OTROS:		Alcaldia de Astrea, oficina de planeación.	

OBSERVACIONES: SE REALIZA LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y CONFORMACIÓN DE VEEDURIA CIUDADANA EL DÍA 21 DE DICIEMBRE DE 2021.
EMPLEOS GENERADOS: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE, 1 PROFESIONAL SISO, 3 OPERADORES, 1 CONDUCTORES DE VOLQUETAS, 1 TOPOGRAFO, 2 CADENEROS, 20 AUXILIARES DE OBRA, 3 MAESTROS 1 RESTAURANTE, 1 CASA DE HOSPEDAJE

SE REALIZA CAPACITACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD Y USO ADECUADO DE EPPS

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se realizan actividades de placa huella, cunetas en los tramo 1 (k7+694-k7+969.20) y tramo 3 (k9+139.6-k9+408.4).

Se realizan labores en el tramo 1 (k7+694-k7+969.20), colocando rieles, acero y formaleta para 100 m de placa huella, solo las losas centrales de 0.90m.

Se realizan labores de colocacion de rieles y acero para el tramo 2(k8+303-k8+431).

Se comienzan labores en la alcantarilla 3 (PR7+707,7), se inicia la excavación.

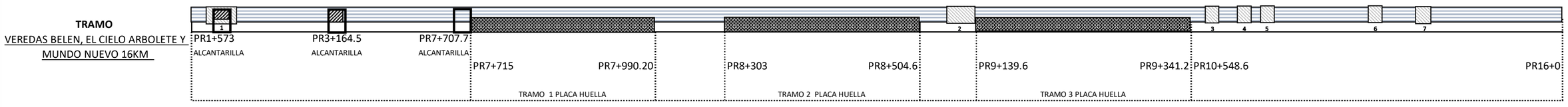
Se realizan labores en la alcantarilla 2 (PR3+164.5), fundida de aletas y muro, relleno de la estructura de la tuberia.

se realizan densidades para los tramos adicionados de placa huella, tramo 1 y tramo 2

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se estima continuar con la instalación de las placa huellas e inicio de construcción de la alcantarilla 3.

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO



AFIRMADO	
7	K13+300-K13+440
6	K12+830-K12+860
5	K11+964-K12+004
4	K11+720-K11+760
3	K10+548.6-K10+643.6
2	K8+910-K9+139.6
1	K1+273-K1+673

CONVENCIONES	
	COMFORMACION
	AFIRMADO
	ALCANTARILLA
	PLACA HUELLA

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLACA HUELLA, CUNETAS, TRAMO 3



PLACA HUELLA, FORMALETA, TRAMO 2



EXCAVACION, ALCANTARILLA 3

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES
SEGUIMIENTO Y CONTROL, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN, VERIFICACION
REALIZAR COMITES Y REUNIONES PARA SOLICITAR AL CONTRATISTA AVANZAR EN LAS ACTIVIDADES DE OBRA
ENVIO DE OFICIOS DE INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA
TRAZABILIDAD DEL PROYECTO MEDIANTE LA BITÁCORA DE OBRA.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ

No. MAT: 54202111346 NTS

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-2		
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA	1	DE	2

FECHA	15 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: TRAMO Y/O SECTOR(S):

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR SEMANA No.: **20** del 7/01/2022 al 13/01/2022

(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: OMAR EDIL GOMEZ NAVIA GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: WILSON BARÓN AVILA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" FECHA DE INICIO: 10/08/2021

KM A MEJORAR: 0,6784 (PLACA HUELLA) KM A REHABILITAR: KM A CONSTRUIR: No. PUENTES: OTROS: 3 Alcantarilla de 36"

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021			INTERVENTOR:	CONSORCIO IDF JPS		
INTEGRANTES:	GIZA CONSTRUCCIONES SAS PARTICIPACION 50% LIBARDO JOSÉ CUELLO HERRERA PARTICIPACION 50%			INTEGRANTES:	INGENIERÍA DEL FUTURO S.A.S. NIT. 900.674.490-2 PARTICIPACION 50% JPS INGENIERÍA S.A. NIT. 830.035.398-8 PARTICIPACION 50%)		
CONTRATO No.	SAMC N°21-0512-01	VALOR INICIAL:	$ 772.638.049,14	CONTRATO No.	1288/2020	VALOR INICIAL:	$ 406.059.416,00
PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	4 MESES	VALOR ACUMULAD	$ 772.638.049,14	PLAZO ACUMULADO:	8 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 406.059.416,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2020	2021	20XX	20XX
RECURSOS POR VIGENCIA		$ 772.638.049	$ -	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 744.874.166,20	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 744.118.640,20	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 557.371.146,66	99,90%
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	74,83%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 5.037.019,00	
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 562.408.165,66	72,79%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
		X

MES FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ - FECHA FACTURA:

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $88.357.024

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

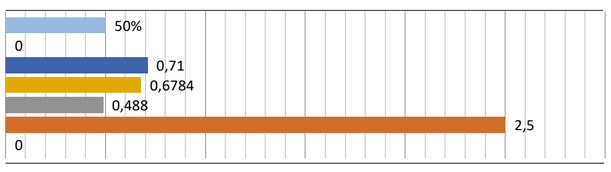
MES FACTURADO: DICIEMBRE
VALOR FACTURA: $ 57.071.051,73 FECHA FACTURA: 22/12/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FÍSICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	50		50%
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):			
KM MANTENIDOS (Km):	0,71		0,71
KM BASE/SUBBASE (Km)	0,6784		0,6784
KM PAVIMENTADOS (Km)	0,488		0,488
ALCANTARILLAS (Un)	2,5		2,5
OTROS			



Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Retroexcavadora sobre oruga	1		1
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP			
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton	1		1
Mezcladora de concreto	1		1
Carrotanque de agua(1000 Galones)	1		1
Motoniveladora potencia 215 HP	1		1
Otros:			

TRAMO Y/O SECTOR 1: TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	VEREDA LA PUERTA MUNICIPIO ASTREA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

OBSERVACIONES: ENTREGADO POR EL CONTRATISTA, PERMISO EXPEDIDO POR LA AGENCA NACIONAL MINERA.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A X
EMISIONES:	SI		NO		N/A X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A X

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROYECTO

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: EN ELABORACIÓN

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA EN CORRECCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE ENVIARON LAS OBSERVACIONES EL 16/11/2021

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROCESO

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	34	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	
OTROS:		Alcaldia de Astrea, oficina de planeación.	

OBSERVACIONES: SE REALIZA LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y CONFORMACIÓN DE VEEDURIA CIUDADANA EL DÍA 21 DE DICIEMBRE DE 2021.
EMPLEOS GENERADOS: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE, 1 PROFESIONAL SISO, 3 OPERADORES, 1 CONDUCTORES DE VOLQUETAS, 1 TOPOGRAFO, 2 CADENEROS, 20 AUXILIARES DE OBRA, 3 MAESTROS 1 RESTAURANTE, 1 CASA DE HOSPEDAJE

SE REALIZA CAPACITACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD Y USO ADECUADO DE EPPS

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se realizan actividades de placa huella, cunetas en el tramo 3 (k9+139.6-k9+408.4).

Se realizan labores de colocacion de rieles, acero y fundida de losas de 0.90m para el tramo 2(k8+303-k8+431).

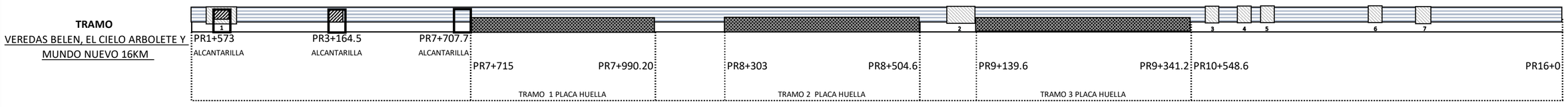
Se realizan labores en el tramo 1 (k7+694-k7+969.20), colocando rieles, acero, formaleta y fundida de placa huella, solo las losas centrales de 0.90m.

Se realizan labores en la alcantarilla 3 (PR7+707,7), se arma acero de un cabezal y se funde la losa de este.

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se estima continuar con la instalación de las placa huellas y terminacion de construcción de la alcantarilla 2.

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO



AFIRMADO	
7	K13+300-K13+440
6	K12+830-K12+860
5	K11+964-K12+004
4	K11+720-K11+760
3	K10+548.6-K10+643.6
2	K8+910-K9+139.6
1	K1+273-K1+673

CONVENCIONES	
	COMFORMACION
	AFIRMADO
	ALCANTARILLA
	PLACA HUELLA

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLACA HUELLA, CUNETAS, TRAMO 3



PLACA HUELLA, LOSA DE 0.90M, TRAMO 2



PLACA HUELLA, LOSA DE 0.90M, TRAMO 1

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES
SEGUIMIENTO Y CONTROL, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN, VERIFICACION
REALIZAR COMITES Y REUNIONES PARA SOLICITAR AL CONTRATISTA AVANZAR EN LAS ACTIVIDADES DE OBRA
ENVIO DE OFICIOS DE INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA
TRAZABILIDAD DEL PROYECTO MEDIANTE LA BITÁCORA DE OBRA.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ

No. MAT: 54202111346 NTS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-2	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 2	

FECHA: 21 (Día) / 1 (Mes) / 2022 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: | TRAMO Y/O SECTOR(S):

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR | SEMANA No.: **21** (Numeración consecutiva) del 14/01/2022 al 20/01/2022

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: OMAR EDIL GOMEZ NAVIA | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: WILSON BARÓN AVILA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" | FECHA DE INICIO: 10/08/2021

KM A MEJORAR: 0,6784 (PLACA HUELLA) | KM A REHABILITAR: | KM A CONSTRUIR: | No. PUENTES: | OTROS: 3 Alcantarilla de 36"

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021			INTERVENTOR:	CONSORCIO IDF JPS		
INTEGRANTES:	GIZA CONSTRUCCIONES SAS PARTICIPACION 50% LIBARDO JOSÉ CUELLO HERRERA PARTICIPACION 50%			INTEGRANTES:	INGENIERÍA DEL FUTURO S.A.S. NIT. 900.674.490-2 PARTICIPACION 50% JPS INGENIERÍA S.A. NIT. 830.035.398-8 PARTICIPACION 50%)		
CONTRATO No.	SAMC N°21-0512-01	VALOR INICIAL:	$ 772.638.049,14	CONTRATO No.	1288/2020	VALOR INICIAL:	$ 406.059.416,00
PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	4 MESES	VALOR ACUMULAD	$ 772.638.049,14	PLAZO ACUMULADO:	8 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 406.059.416,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2020	2021	20XX	20XX
RECURSOS POR VIGENCIA		$ 772.638.049	$ -	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 744.874.166,20	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 744.118.640,20	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 595.103.369,54	99,90%
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	79,89%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 5.037.019,00	
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 600.140.388,54	77,67%

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
		X

MES FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ - FECHA FACTURA:

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $94.086.938

PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	SI	NO
	X	

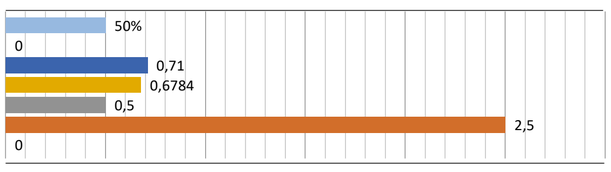
MES FACTURADO: DICIEMBRE
VALOR FACTURA: $ 57.071.051,73 FECHA FACTURA: 22/12/2021

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FÍSICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	50		50%
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):			
KM MANTENIDOS (Km):	0,71		0,71
KM BASE/SUBBASE (Km)	0,6784		0,6784
KM PAVIMENTADOS (Km)	0,5		0,5
ALCANTARILLAS (Un)	2,5		2,5
OTROS			



Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Retroexcavadora sobre oruga	1		1
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP			
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton	1		1
Mezcladora de concreto	1		1
Carrotanque de agua(1000 Galones)	1		1
Motoniveladora potencia 215 HP	1		1
Otros:			

TRAMO Y/O SECTOR 1: | TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	VEREDA LA PUERTA MUNICIPIO ASTREA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

OBSERVACIONES: ENTREGADO POR EL CONTRATISTA, PERMISO EXPEDIDO POR LA AGENCA NACIONAL MINERA.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A X
EMISIONES:	SI		NO		N/A X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A X

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROYECTO

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: EN ELABORACIÓN

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA EN CORRECCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE ENVIARON LAS OBSERVACIONES EL 16/11/2021

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROCESO

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	34	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	
OTROS:		Alcaldia de Astrea, oficina de planeación.	

OBSERVACIONES: SE REALIZA LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y CONFORMACIÓN DE VEEDURIA CIUDADANA EL DÍA 21 DE DICIEMBRE DE 2021.
EMPLEOS GENERADOS: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE, 1 PROFESIONAL SISO, 3 OPERADORES, 1 CONDUCTORES DE VOLQUETAS, 1 TOPOGRAFO, 2 CADENEROS, 20 AUXILIARES DE OBRA, 3 MAESTROS 1 RESTAURANTE, 1 CASA DE HOSPEDAJE

SE REALIZA CAPACITACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD Y USO ADECUADO DE EPPS

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se realizan actividades de placa huella,concreto ciclopeo en el tramo 3 (k9+139.6-k9+408.4).

Se realizan labores de colocacion de rieles, acero y fundida de losas de 0.90m y ciclopeo de 0.45 para el tramo 2(k8+303-k8+431).

Se realizan labores en el tramo 1 (k7+694-k7+969.20), colocando rieles, fundida de concreto ciclopeo.

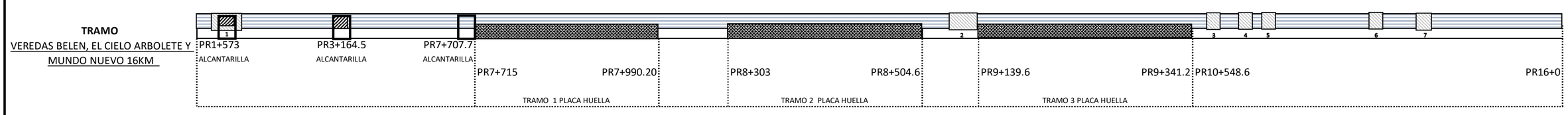
Se realizan labores en la alcantarilla 3 (PR7+707,7), instalacion de la tuberia, fundida de aletas y pantalla.

se realizan labores en la alcantarilla 2, relleno sobre la tuberia.

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se estima continuar con la instalación de las placa huellas y terminacion de construcción de las alcantarillas 2 y 3.

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO



AFIRMADO	
7	K13+300-K13+440
6	K12+830-K12+860
5	K11+964-K12+004
4	K11+720-K11+760
3	K10+548.6-K10+643.6
2	K8+910-K9+139.6
1	K1+273-K1+673

CONVENCIONES	
	COMFORMACION
	AFIRMADO
	ALCANTARILLA
	PLACA HUELLA

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLACA HUELLA, TRAMO 3



PLACA HUELLA, TRAMO 2



PLACA HUELLA, TRAMO 1

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES
SEGUIMIENTO Y CONTROL, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN, VERIFICACION
REALIZAR COMITES Y REUNIONES PARA SOLICITAR AL CONTRATISTA AVANZAR EN LAS ACTIVIDADES DE OBRA
ENVIO DE OFICIOS DE INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA
TRAZABILIDAD DEL PROYECTO MEDIANTE LA BITÁCORA DE OBRA.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ

No. MAT: 54202111346 NTS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	2

FECHA	29	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: TRAMO Y/O SECTOR(S):

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR SEMANA No.: **22** del 21/01/2022 al 27/01/2022

(Numeración consecutiva)

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: OMAR EDIL GOMEZ NAVIA GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: WILSON BARÓN AVILA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" FECHA DE INICIO: 10/08/2021

KM A MEJORAR: 0,6784 (PLACA HUELLA) KM A REHABILITAR: KM A CONSTRUIR: No. PUENTES: OTROS: 3 Alcantarilla de 36"

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021			INTERVENTOR:	CONSORCIO IDF JPS		
INTEGRANTES:	GIZA CONSTRUCCIONES SAS PARTICIPACION 50% LIBARDO JOSÉ CUELLO HERRERA PARTICIPACION 50%			INTEGRANTES:	INGENIERÍA DEL FUTURO S.A.S. NIT. 900.674.490-2 PARTICIPACION 50% JPS INGENIERÍA S.A. NIT. 830.035.398-8 PARTICIPACION 50%)		
CONTRATO No.	SAMC N°21-0512-01	VALOR INICIAL:	$ 772.638.049,14	CONTRATO No.	1288/2020	VALOR INICIAL:	$ 406.059.416,00
PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -
PLAZO ACUMULADO:	4 MESES	VALOR ACUMULAD	$ 772.638.049,14	PLAZO ACUMULADO:	8 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 406.059.416,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2020	2021	20XX	20XX
RECURSOS POR VIGENCIA		$ 772.638.049	$ -	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 744.874.166,20	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 744.496.403,20	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 714.561.223,96	99,95%
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	95,93%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 5.037.019,00	
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 719.598.242,96	93,14%

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:		X

MES FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ - FECHA FACTURA:

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $99.864.206

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	X	

MES FACTURADO: DICIEMBRE
VALOR FACTURA: $ 57.071.051,73 FECHA FACTURA: 22/12/2021

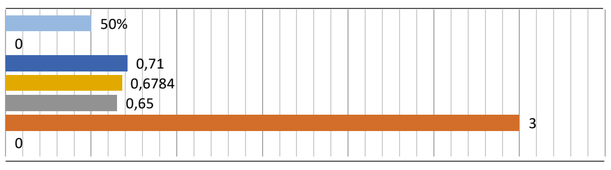
PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FÍSICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	50		50%
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):			
KM MANTENIDOS (Km):	0,71		0,71
KM BASE/SUBBASE (Km)	0,6784		0,6784
KM PAVIMENTADOS (Km)	0,65		0,65
ALCANTARILLAS (Un)	3		3
OTROS			

Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.



MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Retroexcavadora sobre oruga	1		1
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP			
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton	1		1
Mezcladora de concreto	1		1
Carrotanque de agua(1000 Galones)	1		1
Motoniveladora potencia 215 HP	1		1
Otros:			

TRAMO Y/O SECTOR 1: TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: VEREDA LA PUERTA MUNICIPIO ASTREA
PERMISO MINERO: SI X NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN:
PERMISO MINERO: SI NO
LICENCIA AMBIENTAL: SI NO

OBSERVACIONES: ENTREGADO POR EL CONTRATISTA, PERMISO EXPEDIDO POR LA AGENCA NACIONAL MINERA.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A	X
EMISIONES:	SI		NO	N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO	N/A	X

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROYECTO

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: EN ELABORACIÓN

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA EN CORRECCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE ENVIARON LAS OBSERVACIONES EL 16/11/2021

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROCESO

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	34	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	5
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	
OTROS:		Alcaldia de Astrea, oficina de planeación.	

OBSERVACIONES: SE REALIZA LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y CONFORMACIÓN DE VEEDURIA CIUDADANA EL DÍA 21 DE DICIEMBRE DE 2021.
EMPLEOS GENERADOS: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE, 1 PROFESIONAL SISO, 3 OPERADORES, 1 CONDUCTORES DE VOLQUETAS, 1 TOPOGRAFO, 2 CADENEROS, 20 AUXILIARES DE OBRA, 3 MAESTROS 1 RESTAURANTE, 1 CASA DE HOSPEDAJE

SE REALIZA CAPACITACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD Y USO ADECUADO DE EPPS

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

Se realizan actividades de placa huella,cunetas y bordillo en el tramo 3 (k9+139.6-k9+408.4).

Se realizan labores de colocacion de rieles, acero y fundida de placa huella para el tramo 2(k8+303-k8+431).

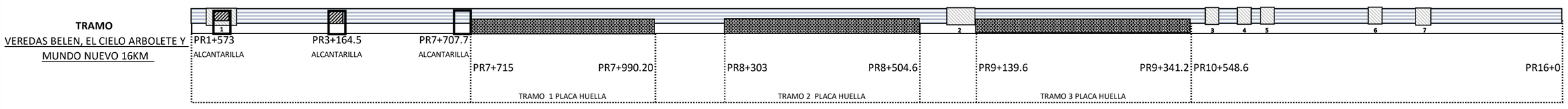
Se realizan labores en el tramo 1 (k7+694-k7+969.20), colocando rieles, fundida de concreto ciclopeo y cunetas.

Se realizan labores finales en la alcantarilla 3 (PR7+707,7)

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se estima terminar la construcción de las placa huellas y realizar la entrega del proyecto.

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO



AFIRMADO	
7	K13+300-K13+440
6	K12+830-K12+860
5	K11+964-K12+004
4	K11+720-K11+760
3	K10+548.6-K10+643.6
2	K8+910-K9+139.6
1	K1+273-K1+673

CONVENCIONES	
	COMFORMACION
	AFIRMADO
	ALCANTARILLA
	PLACA HUELLA

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLACA HUELLA, TRAMO 3



PLACA HUELLA, TRAMO 2



PLACA HUELLA, TRAMO 1

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES
SEGUIMIENTO Y CONTROL, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN, VERIFICACION
REALIZAR COMITES Y REUNIONES PARA SOLICITAR AL CONTRATISTA AVANZAR EN LAS ACTIVIDADES DE OBRA
ENVIO DE OFICIOS DE INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA
TRAZABILIDAD DEL PROYECTO MEDIANTE LA BITÁCORA DE OBRA.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ

No. MAT: 54202111346 NTS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-2	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 2	

FECHA: 31 (Día) / 1 (Mes) / 2022 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO/CARRETERA: | TRAMO Y/O SECTOR(S):

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR | SEMANA No.: **23** (Numeración consecutiva) del 28/01/2022 al 31/01/2022

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: OMAR EDIL GOMEZ NAVIA | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: WILSON BARÓN AVILA

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" | FECHA DE INICIO: 10/08/2021

KM A MEJORAR: 0,6784 (PLACA HUELLA) | KM A REHABILITAR: | KM A CONSTRUIR: | No. PUENTES: | OTROS: 3 Alcantarilla de 36"

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021			INTERVENTOR:	CONSORCIO IDF JPS		
INTEGRANTES:	GIZA CONSTRUCCIONES SAS PARTICIPACION 50% LIBARDO JOSÉ CUELLO HERRERA PARTICIPACION 50%			INTEGRANTES:	INGENIERÍA DEL FUTURO S.A.S. NIT. 900.674.490-2 PARTICIPACION 50% JPS INGENIERÍA S.A. NIT. 830.035.398-8 PARTICIPACION 50%)		
CONTRATO No.	SAMC N°21-0512-01	VALOR INICIAL:	$ 772.638.049,14	CONTRATO No.	1288/2020	VALOR INICIAL:	$ 406.059.416,00
PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ -	PLAZO INICIAL:	4 MESES	ADICIONES:	$ 125.044.082,59
PLAZO ACUMULADO:	4 MESES	VALOR ACUMULAD	$ 772.638.049,14	PLAZO ACUMULADO:	8 MESES	VALOR ACUMULADO:	$ 531.103.498,59

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

VIGENCIA	2020	2021	20XX	20XX
RECURSOS POR VIGENCIA		$ 772.638.049	$ -	$ -
EJECUTADO	$ -	$ -	$ -	$ -

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 744.874.166,20	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 744.874.166,20	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 744.874.166,20	100,00%
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	100,00%	
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 27.763.882,94	
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 772.638.049,14	100,00%

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:		X

MES FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ - FECHA FACTURA:

PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF-NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

INTERVENTORÍA

EJECUTADO ACUMULADO: $132.775.875

	SI	NO
PRESENTO FACTURA EN EL MES ANTERIOR:	X	

MES FACTURADO: DICIEMBRE
VALOR FACTURA: $ 57.071.051,73 FECHA FACTURA: 22/12/2021

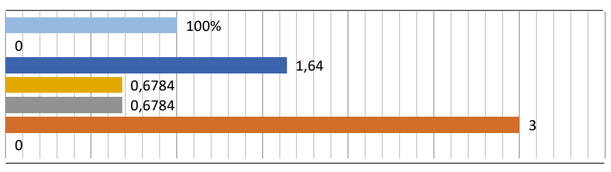
PAGOS ACUMULADOS REPORTE SIIF NACION: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

III. AVANCE FÍSICO

	ACUMULADO PROYECTO		
TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
ESTUDIOS Y DISEÑOS (%):	100		100%
KM CON OBRAS DE ARTE (Km):			
KM MANTENIDOS (Km):	1,64		1,64
KM BASE/SUBBASE (Km)	0,6784		0,6784
KM PAVIMENTADOS (Km)	0,6784		0,6784
ALCANTARILLAS (Un)	3		3
OTROS			

Los conceptos para determinar el avance físico serán definidos por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.



MAQUINARIA Y EQUIPOS

TRAMO Y/O SECTOR(S):	1	2	TOTAL
Retroexcavadora sobre oruga	1		1
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP			
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton	1		1
Mezcladora de concreto	1		1
Carrotanque de agua(1000 Galones)	1		1
Motoniveladora potencia 215 HP	1		1
Otros:			

TRAMO Y/O SECTOR 1: | TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: VEREDA LA PUERTA MUNICIPIO ASTREA — PERMISO MINERO: SI X NO — LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO

UBICACIÓN: — PERMISO MINERO: SI NO — LICENCIA AMBIENTAL: SI NO

OBSERVACIONES: ENTREGADO POR EL CONTRATISTA, PERMISO EXPEDIDO POR LA AGENCA NACIONAL MINERA.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A	X
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO		N/A	X
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	X

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROYECTO

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: EN ELABORACIÓN

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA EN CORRECCIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE ENVIARON LAS OBSERVACIONES EL 16/11/2021

V. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES: NO APLICA PARA EL PRESENTE PROCESO

VI. GESTIÓN SOCIAL

TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:	1
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	34	No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	2	DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:	
OTROS:		Alcaldia de Astrea, oficina de planeación.	

OBSERVACIONES: SE REALIZA LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y CONFORMACIÓN DE VEEDURIA CIUDADANA EL DÍA 21 DE DICIEMBRE DE 2021.
EMPLEOS GENERADOS: 1 DIRECTOR, 1 RESIDENTE, 1 PROFESIONAL SISO, 3 OPERADORES, 1 CONDUCTORES DE VOLQUETAS, 1 TOPOGRAFO, 2 CADENEROS, 20 AUXILIARES DE OBRA, 3 MAESTROS 1 RESTAURANTE, 1 CASA DE HOSPEDAJE

SE REALIZA CAPACITACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD Y USO ADECUADO DE EPPS

VII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

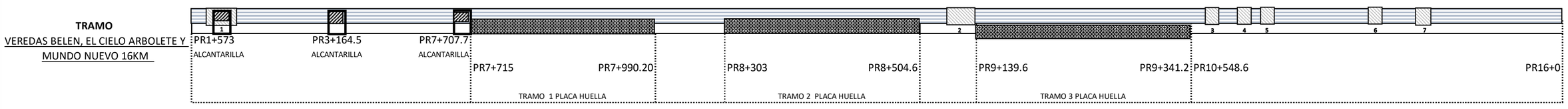
•El contrato de obra culmina el día de hoy 31 de enero del 2021, a le fecha se cumplen las metas propuestas en los alcances del proyecto, en el tramo 1 se realiza 275,2 ml de placa huella, en el tramo 2 se realizó 201,6 ml de laca huella, en el tramo 3 se realizó 201,6ml de placa huella, se llevó a cabo la construcción de 3 alcantarillas, se realizó 7708,9 m2 de conformación de la calzada existente, se realizó la instalación de 468,4 m3 de material granular de adición en puntos críticos e instalación de 6 und de postes de referencia.

•la interventoría requiere a la firma contratista realizar una serie de reparaciones a los bordillos del tramo 1 y 2 y realizar el curado de fisuras superficiales por contracción térmica, las cuales han sido solicitadas en el desarrollo del proyecto, se aclara que una vez sean subsanadas las reparaciones solicitadas, se procederá hacer el recibo de las obras.

• se le solicita a la firma contratista ponerse al día con la documentación que se encuentra pendiente, la cual es necesaria para llevar a un feliz término la liquidación del presente contrato.

VIII. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

IX. ESQUEMA GRÁFICO ALCANCE DEL CONTRATO



AFIRMADO	
7	K13+300-K13+440
6	K12+830-K12+860
5	K11+964-K12+004
4	K11+720-K11+760
3	K10+548.6-K10+643.6
2	K8+910-K9+139.6
1	K1+273-K1+673

CONVENCIONES	
	COMFORMACION
	AFIRMADO
	ALCANTARILLA
	PLACA HUELLA

El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con el alcance del contrato de obra.

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PLACA HUELLA, TRAMO 1



PLACA HUELLA, TRAMO 2



PLACA HUELLA, TRAMO 3

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES
SEGUIMIENTO Y CONTROL, ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN, VERIFICACION
SUPERVISION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO
TRAZABILIDAD DEL PROYECTO MEDIANTE LA BITÁCORA DE OBRA.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ

No. MAT: 54202111346 NTS

FORMATOS DE INTERVENTORIA

MINFRA-MN-IN-15-FR-5

EQUIPO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓM DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA EQUIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-5		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA	31	1	2022
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CESAR

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

MES DE INFORME MENSUAL: ENERO DE 2022 **CONTRATO No.** SAMC N°21-0512-01 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

INTERVENTORÍA: CONSORCIO IDF - JPS **SECTOR:** PR 00+000 AL PR 16+000

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
CAMIONETA 1	MAZDA BT-50 PLACA RBW-197	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
OFICINA	INCLUYE LA DOTACIÓN	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
CAMIONETA 2																																
MOTOCICLETA 1																																
MOTOCICLETA 2																																
MOTOCICLETA 3																																
MOTOCICLETA 4																																
ESTACION TOTAL																																

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva)
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie)

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS:

CONVENCIONES: ACTIVO= A; INACTIVO= I.

Firma
Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Firma
Nombre: **OMAR EDIL GOMEZ NAVIA**
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 19202-099210 CAU

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor, Dirección Territorial

MINFRA-MN-IN-15-FR-7

PERSONAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA			
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)
FECHA			

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL :** CESAR

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

MES DEL INFORME: ENERO DE 2022 **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 1288 DE 2020 **CARRETERA Y/O PROYECTO:** VEREDAS BELEN, EL CIELO ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS **SECTOR :** PR 0+000 AL PR16+000

NOMBRE	CARGO	DIAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
LINETH JANEIBY YARURO BAYONA	Residente de Interventoría	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
JHON REYES	Residente de Interventoría	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ALEJO BECERRA AREVALO	Conductor de Intervntoría	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: se relaciona el personal autorizado por el Supervisor

(Relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva)

Firma
Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Firma
Nombre: **OMAR EDIL GOMEZ NAVIA**
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 19202-099210 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-15-FR-9

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/01/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1288 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS

MES INFORME MENSUAL: ENERO/2022

PROYECTO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

CONTRATO DE OBRA No:	003-2020 DE 2020	**CONTRATISTA:**	ARENAL, CONSORCIO VIA RURAL ARENAL
CONTRATO DE OBRA No:	LP-001-2020 DE 2020	**CONTRATISTA:**	RIO DE ORO, CONSORCIO VIAS RIO DE ORO
CONTRATO DE OBRA No:	SAMC. 21-0512-01 - 2021	**CONTRATISTA:**	ASTREA, CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021
CONTRATO DE OBRA No:	001 - 2021	**CONTRATISTA:**	TAMALAMEQUE, CONSORCIO VIAL TAMALAMEQUE HSL

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2020	576120	C-2402-0600-12-0-2402041-02	11	NACIÓN	CONTRATO PRINCIPAL	$ 370,761,884.00	$ -
	576120	C-2402-0600-12-0-2402112-02	11	NACIÓN	CONTRATO PRINCIPAL	$ 35,297,532.00	$ -
2021	1051621	C-2402-0600-12-0-2402041-02	11	NACIÓN	ADICIONAL 1	$ 114,174,374.00	$ -
	1051621	C-2402-0600-12-0-2402112-02	54	NACIÓN	ADICIONAL 1	$ 10,869,708.59	$ 4,538,374.40
			TOTAL			$ 531,103,498.59	$ 4,538,374.40

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 531,103,498.59**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	10 DIC 2020 / 09 ENE 2021	$ -	$ -		$ -	$ -	$ 170,613,200.00	No.576120 DE 15/10/2020	$ 406,059,416.00	$ 531,103,498.59		
2	MARZO/2021	$ 23,586,510.00	$ 4,481,436.90	$ 28,067,946.90	$ 11,793,255.00	$ 16,274,691.90	$ 158,819,945.00	No.576120 DE 15/10/2020	$ 377,991,469.10	$ 503,035,551.69		
3	ABRIL/2021	$ 15,947,720.00	$ 3,030,066.80	$ 18,977,786.80	$ 7,973,860.00	$ 11,003,926.80	$ 150,846,085.00	No.576120 DE 15/10/2020	$ 359,013,682.30	$ 484,057,764.89		
4	MAYO/2021	$ 38,161,920.00	$ 7,250,764.80	$ 45,412,684.80	$ 19,080,960.00	$ 26,331,724.80	$ 131,765,125.00	No.576120 DE 15/10/2020	$ 313,600,997.50	$ 438,645,080.09		
5	JUNIO/2021	$ 44,236,307.00	$ 8,404,898.33	$ 52,641,205.33	$ 22,118,153.50	$ 30,523,051.83	$ 109,646,971.50	No.576120 DE 15/10/2020	$ 260,959,792.17	$ 386,003,874.76		
6	JULIO/2021	$ 41,509,254.00	$ 7,886,758.26	$ 49,396,012.26	$ 20,754,627.00	$ 28,641,385.26	$ 88,892,344.50	No.576120 DE 15/10/2020	$ 211,563,779.91	$ 336,607,862.50		
7	AGOSTO/2021	$ 62,605,315.00	$ 11,895,009.85	$ 74,500,324.85	$ 31,302,657.50	$ 43,197,667.35	$ 57,589,687.00	No.576120 DE 15/10/2020	$ 137,063,455.06	$ 262,107,537.65		
8	SEPTIEMBRE/2021	$ 89,709,800.00	$ 17,044,862.00	$ 106,754,662.00	$ 57,589,687.00	$ 49,164,975.00	$ -	No.576120 DE 15/10/2020	$ 30,308,793.06	$ 155,352,875.65		
9	01 A 15 DE OCTUBRE/2021	$ 25,469,574.00	$ 4,839,219.06	$ 30,308,793.06	$ -	$ 30,308,793.06	$ -	No.576120 DE 15/10/2020	$ -	$ 125,044,082.59		CIERRE RP 576120 DE 2020
10	08 A 30 DE NOVIEMBRE/2021	$ 53,306,434.00	$ 10,128,222.46	$ 63,434,656.46	$ -	$ 63,434,656.46	$ -	No.1051621 DE 21-12-2021	$ 61,609,426.13	$ 61,609,426.13		
11	DICIEMBRE/2021	$ 47,958,867.00	$ 9,112,184.73	$ 57,071,051.73	$ -	$ 57,071,051.73	$ -	No.1051621 DE 21-12-2021	$ 4,538,374.40	$ 4,538,374.40		
12	ENERO/2022	$ 3,811,700.00	$ 724,223.00	$ 4,535,923.00	$ -	$ 4,535,923.00	$ -	No.1051621 DE 21-12-2021	$ 2,451.40	$ 2,451.40		CIERRE RP 1051621 DE 2021
TOTALES		**$ 446,303,401.00**	**$ 84,797,646.19**	**$ 531,101,047.19**	**$ 170,613,200.00**	**$ 360,487,847.19**	**$ -**			**$ 2,451.40**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 345,875,400.00	$ 65,716,326.00	$ 411,591,726.00
OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 100,428,001.00	$ 19,081,320.19	$ 119,509,321.19
AJUSTES	$ -	$ -	$ -
VALOR TOTAL	$ 446,303,401.00	$ 84,797,646.19	$ 531,101,047.19

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTAS:

1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma

Nombre: DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-111346 NTS

Firma

Nombre: OMAR EDIL GOMEZ NAVIA
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-099210 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-15-FR-13

CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-13	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 1	

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CESAR

CONTRATO DE INTERVENTORíA No: 1288 DE 2020

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: ENERO DE 2022

CARRETERA Y/O PROYECTO: VEREDAS BELEN, EL CIELO ARBOLETE Y MUNDO NUEVO

SECTOR: PR 0+000 AL PR 16+000

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	SALARIO / HONORARIOS	Indice Base Cotización (I.B.C.)	1. SEGURIDAD SOCIAL			PARAFISCALES		
						ARL	EPS	PENSION	CAJA	SENA	ICBF
3	LINETH JANEIBY YARURO BAYONA	1.091.670.082	Residente de Interventoría	$ 1.035.000,00	$ 1.035.000,00	$ 72.100,00	$ 41.400,00	$ 165.600,00	$ 41.000,00	$ -	$ -
4	JHON REYES	1.091.671.635	Inspector de Interventoría	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 69.600,00	$ 40.000,00	$ 160.000,00	$ 40.000,00	$ -	$ -
5	ALEJO BECERRA AREVALO	88.135.337	Conductor de interventoría	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 69.600,00	$ 40.000,00	$ 160.000,00	$ 40.000,00	$ -	$ -
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				**$ 3.035.000,00**							

NOTAS:

1. El total de costos de personal del presente mes debe coincidir con el valor de costos de personal relacionado en el Acta de costos correspondiente.
2. Es responsabilidad de la Interventoría efectuar los pagos de seguridad social y aportes parafiscales de acuerdo con la normatividad vigente respecto del personal vinculado al contrato.

Firma

Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Firma

Nombre: **OMAR EDIL GOMEZ NAVIA**
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 19202-099210 CAU

Original: Informe mensual Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Dirección Territorial.

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901414798	4	CONSORCIO IDF-JPSCONSORCIO IDF-JPS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 10 14 91	OCAÑA-NORTE DE SANTANDER	6334296	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-01	2022-02	1317324720	9430687441	E	2022/02/22	2022/02/08	BANCOLOMBIA	0	$1,249,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (4 Afiliados)						$4,035,000	$645,600			$4,035,000	$161,400			$4,035,000	$161,400			$4,035,000	$280,900		$0	$0
Centro de Trabajo: OBRAS CIVILES (4 Afiliados)						$4,035,000	$645,600			$4,035,000	$161,400			$4,035,000	$161,400			$4,035,000	$280,900		$0	$0
Ciudad: OCAÑA Depto: NORTE DE SANTANDER (4 Afiliados)						$4,035,000	$645,600			$4,035,000	$161,400			$4,035,000	$161,400			$4,035,000	$280,900		$0	$0
1	CC	88135337	BECERRA AREVALO ALEJO	25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS044	30	$1,000,000	$40,000	CCF37	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
2	CC	1091666348	PEÑARANDA SANJUAN VICTOR ANDRES	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF37	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
3	CC	1091671635	REYES YARURO JHON MAYKEL	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF37	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
4	CC	1091670082	YARURO BAYONA LINETH JANEIBY	230301	30	$1,035,000	$165,600	EPS037	30	$1,035,000	$41,400	CCF37	30	$1,035,000	$41,400	14-11	30	$1,035,000	$72,100	30	$0	$0
Total			**Afiliados(4)**			$4,035,000	$645,600			$4,035,000	$161,400			$4,035,000	$161,400			$4,035,000	$280,900		$0	$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901414798	4	CONSORCIO IDF-JPSCONSORCIO IDF-JPS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 10 14 91	OCAÑA-NORTE DE SANTANDER	6334296	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-01	2022-02	1317324720	9430687441	E	2022/02/22	2022/02/08	BANCOLOMBIA	0	$1,249,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$645,600	$0	$0	$645,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$160,000	$0	$0	$160,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$485,600	$0	$0	$485,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$280,900	$0	$0	$280,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$280,900	$0	$0	$280,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$161,400	$0	$0	$161,400
COMFANORTE	CCF37	890,500,516	3	4	$161,400	$0	$0	$161,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$161,400	$0	$0	$161,400
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	$40,000	$0	$0	$40,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$121,400	$0	$0	$121,400
TOTAL				**4**	**$1,249,300**	**$0**	**$0**	**$1,249,300**

MINFRA-MN-IN-15-FR-16

SEGUIMIENTO GARANTIAS

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-16	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 2	

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2021 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 DE 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IDF - JPS

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

FECHA DE INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2020

PLAZO INICIAL: 4 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/02/2021
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 406.059.416,00

VALOR ACUMULADO: $ 531.103.498,59
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: OMAR EDIL GOMEZ NAVIA

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento del contrato	10%	40.605.941,60	6 10 2020	Hasta la liquidación del Contrato
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	170.613.200,0	6 10 2020	Hasta la liquidación del Contrato
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	81.211.883,20	6 10 2020	Día Mes Año
Calidad del servicio	30%	121.817.824,80	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo definitivo de la Interventoría	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 11-44-101158474

Certificado de modificación o anexo No.: 9/08/2021
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTIAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-16	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA	1 DE 2	

FECHA	31	12	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES Y PRÓRROGAS

A continuación indicar los amparos y vigencias del último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	40.605.941,00	6	10	2020	30	3	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	40%	170.613.200	6	10	2020	30	3	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	81.211.883,20	6	10	2020	30	9	2024
Calidad del servicio	30%	121.817.824,80	6	10	2020	6	10	2025

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. **11-44-101158474**

Certificado de modificación o anexo No.: **ANEXO 7**
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

Documento y fecha de aprobación de la última garantía o certificado de modificación o anexos:

la póliza Nº 101158474, anexo7, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO:

Firma

Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Firma

Nombre: **OMAR EDIL GOMEZ NAVIA**
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 19202-099210 CAU

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-15-FR-18

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-18		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	

FECHA: 31 (Día) | 1 (Mes) | 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION RED TERCEARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 de 2020 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

INTERVENTOR: CONSORCIO IDF - JPS

FECHA DE INICIO 10 DICIEMBRE DE 2020 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 4 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/01/2022 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: SAMC N°21-0512-01

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ N ____ VERSIÓN No. ____ FECHA DE VERSIÓN: ____

OBSERVACIONES: LA INTERVENTORIA CUMPLIRA CON LAS ACTIVIDADES REFERENTES AL SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD SUMINISTRADO POR DEL CONTRATISTA

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO X

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: ____ FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: ____

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: ____ FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: ____

OBSERVACIONES: **LA INTERVENTORIA NO TIENE PROGRAMADAS AUDITORIAS**

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ____ NO ____ APROBADO: SI x NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: 9/03/2021

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: ____ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: ____

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ____ NO ____

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: **0**

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: **0**

OBSERVACIONES: EN EL PERIODO NO SE PRESENTARON INCONFORMIDADES

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: **0**

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: **0**

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: **0**

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: **0**

OBSERVACIONES: EN EL PERIODO NO SE PRESENTARON PQR

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-15-FR-18		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA		DE	
		FECHA	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES: A la fecha no se ha iniciado la implementación del Plan de Calidad.

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: **DIANA LISBETH LAZARO ORTIZ**
Director de Interventoría
Matrícula No.: 542021-11346 NTS

Firma
Nombre: **JESUS MARQUEZ MONTEJO**
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 54202-292828 NTS

Firma
Nombre: **OMAR EDIL GOMEZ NAVIA**
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula No. : 19202-099210 CAU

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

MINFRA-MN-IN-3-FR-1

PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO MENSUALIZADO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-3-FR-1	
		VERSIÓN	1	
		PÁGINA		DE

FECHA	15	12	2020
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE LA RED TERCIARIA Y FERREA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CESAR

DATOS GENERALES

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1288 **DE** 2020 **INTERVENTOR:** CONSORCIO IDF-JPS

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DEL CESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA OMAR EDIL GOMEZ NAVIA

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

JUSTIFICACIÓN:
(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3		VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 39,809,746.67	$ 39,809,746.67	$ 39,809,746.67		$ 119,429,240.00	70.00%
2	OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 17,061,320.00	$ 17,061,320.00	$ 17,061,320.00		$ 51,183,960.00	30.00%
TOTAL		**$ 56,871,066.67**	**$ 56,871,066.67**	**$ 56,871,066.67**	**$ -**	**$ 170,613,200.00**	**100.00%**

NOTAS:
a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo otorgado al interventor.

b) El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en costos directos de personal y otros costos directos, tales como, equipo de laboratorio y topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios de especialistas y nómina. **No aplica para compra de vehículos.**

c) Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo y repuestos; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se estudiará y conceptuará por parte del Supervisor del contrato de interventoría, previa solicitud y justificación del Interventor. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realizará por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General del INVIAS para cada caso específico.

d) El Interventor deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

(Firma)
ING. ÁLVARO HERNANDO VERA AYALA
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matricula No.: 25202-315979 CND

(Firma)
ING. OMAR EDIL GOMEZ NAVIA
Supervisor del contrato de Interventoría
Matricula No.: 19202-099210 CAU

Original: Archivo de Gestión del contrato (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 31. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA

ELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA POR LA INTERVENTORÍA ASTREA			
No. OFICIO	**ASUNTO**	**DIRIGIDO A**	**FECHA RADICADO**
IDF-JPS.RES0052	INCONSISTENCIAS EN EL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL, CONTRATO SAMC N°21-0512-01.	CONSORCIO VIAL RURAL ASRTEA LCG 2021	8/01/2021
CORREO	SOLICITUD DE SOPORTES CONVENIO EMPRENDEDORE	PLANEACIÓN ASTREA	13/01/2022
CORREO	INCUMPLIMIENTO ENTREGA DOCUEMNTO PAGA ASTREA	CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021	13/01/2022
IDF-JPS.RES0053	OBSERVACIONES A ALGUNOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS EJECUTADOS EN OBRA, CONTRATO SAMC N°21-0512-01.	CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021/ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ASTREA	26/01/2022
IDF-JPS.RES0056	MAL PROCEDIMIENTO EN LA CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO TRAMO 3, CONTRATO SAMC N°21-0512-01.	CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021/ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE ASTREA	29/01/2022

Ocaña, Enero 08 de 2021 **IDF-JPS.RES0052**

Señores:
CONSORCIO VIAL RURAL ASRTEA LCG 2021
Ing. Brayan David Rangel Manosalva
Representante Legal
Astrea, Cesar

REF: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DELCESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

ASUNTO: INCONSISTENCIAS EN EL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL, CONTRATO SAMC N°21-0512-01.

Cordial saludo,

En atención a la ejecución del contrato de la referencia, se realiza la respectiva verificación a las planillas de seguridad social entregadas por el contratista mediante correo electrónico del 30 de diciembre 2021, se presentan las siguientes inconsistencias pendientes por subsanar:

1) Las planillas del personal administrativo requerido para el presente contrato son pagadas por una razón social diferente al consorcio VIAL RURAL ASRTEA LCG 2021.
2) No se reporta el pago del siguiente personal que laboró en obra el mes de NOVIEMBRE DE 2021

Nombre	Cargo
JESUS DAVID CABRALES OVIEDO	SISO
MARIO ALBERTO PACHECO PACHECO	TOPOGRAFO

JOSE PACHECO	AUXILIAR
KALE GOMEZ	AUXILIAR
JULIO CESAR RIVERA	OFICIAL
TOMAS VERA	OPERARIO
LUIS ALBERTO BERMUDEZ	OPERARIO

Por lo anterior, se requiere al CONSORCIO VIAL RURAL ASRTEA LCG 2021 que de manera inmediata de respuesta a los requerimientos solicitados por esta interventoría.

Sin otro particular me suscribo,

LINETH YARURO BAYONA
Residente de Interventoría
Consorcio IDF-JPS
c.c. Archivo

Gmail **RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>**

SOLICITUD DE SOPORTES CONVENIO EMPRENDEDORES

1 mensaje

Diana Lazaro <dir.c.idf.jps2020@gmail.com> 13 de enero de 2022, 16:42
Para: PLANEACION ASTREA - CESAR <secretariadeplaneacion@astrea-cesar.gov.co>
CC: RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>

Cordial saludo

Muy respetuosamente me dirijo a ud. con el objeto de solicitar los soportes de ejecución y pagos del desarrollo del convenio Solidario N°. 2021-11-11 de 2021, por lo que requiero:

1. Informe de actividades firmado por la firma contratista y comunidad, con evidencia fotográfica
2. Certificación de cumplimiento de parte del supervisor del municipio
3. Nomina con paz y salvos
4. pago de seguridad social del personal vinculado congruente con la nómina
5. Soportes presupuestales como; cuenta de cobro con factura, comprobante de pago de parte de tesorería municipal y/o documentos de tesorería municipal
6. demás documentación soporte de cumplimiento y pago del desarrollo del convenio

Diana Lisbeth Lázaro Ortiz
Director de Interventoría
Consorcio IDF-JPS
3209003505

Gmail **RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>**

INCUMPLIMIENTO ENTREGA DOCUEMNTO PAGA ASTREA

Laura Bautista <ambientalbau@gmail.com> 13 de enero de 2022, 15:00
Para: RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>

ingeniera una vez revisada la documentación se evidencia que no fueron ajustados los requerimientos realizados desde el 19 de diciembre .

Por favor tener presente estas observaciones.

Cordialmente.
[Texto citado oculto]
--

Laura Bautista Carrillo
CEL 3184818261
Ing.Ambiental-Esp SST
Evita imprimir este Mensaje si no es estrictamente necesario. Cuidemos nuestro Medio Ambiente.

Gmail **RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>**

PAGA CONSORCIO VIAL ASTREA

Diana Lazaro <dir.c.idf.jps2020@gmail.com> 13 de enero de 2022, 15:11
Para: Pablo Mieles <director.vialastrea@gmail.com>
CC: RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>, Laura Bautista <ambientalbau@gmail.com>

Cordial saludo

Conforme al control y seguimiento del contrato remito las observaciones hechas por la especialista ambiental, observaciones que aún no han sido atendidas, lo cual constituye un incumplimiento al contrato, por lo que solicito se tomen las acciones necesarias para dar cumplimiento, remito contacto para que su profesional encargado, puede hablar directamentamente con el especialista.

Laura Bautista cel 318 4818261

Cordialmente

Diana Lisbeth Lázaro Ortiz
Director de Interventoría
Consorcio IDF-JPS
3209003505

---------- Forwarded message ---------
De: **Laura Bautista** <ambientalbau@gmail.com>
Date: jue, 13 ene 2022 a las 14:57
Subject: Re: PAGA CONSORCIO VIAL ASTREA
To: Diana Lazaro <dir.c.idf.jps2020@gmail.com>

Buenas tardes Ingeniera Diana una vez revisado el documento PAGA DEL MUNICIPIO DE ASTREA se evidencia que no han sido atendidas las observaciones realizadas para el 19 de diciembre de 2021.

Agradezco hacer un requerimiento de los ajustes pertinentes.

cordialmente:

El dom, 19 dic 2021 a la(s) 18:02, Laura Bautista (ambientalbau@gmail.com) escribió:

> ingeniera Diana ; buenas tardes , una vez revisado el documento PAGA de Astrea se evidencia que no se han atendido las observaciones nuevamente.
>
> desde la parte contractual o incumplimiento seria bueno incluir algo para presionar al contratista de esta forma veo muy complicado el ajuste de el documento.
>
> envió las observaciones , favor enviar copia al supervisor del INVIAS.
>
> GRACIAS
>
> El dom, 12 dic 2021 a la(s) 06:18, Diana Lazaro (dir.c.idf.jps2020@gmail.com) escribió:
>
> > Cordial saludo remito para su conocimiento y fines pertinentes
> > **Diana Lisbeth Lázaro Ortiz**
> > Director de Interventoría
> > **Consorcio IDF-JPS**
> > 3209003505

[Texto citado oculto]

--



Laura Bautista Carrillo
CEL 3184818261
Ing.Ambiental-Esp SST
Evita imprimir este Mensaje si no es estrictamente necesario. Cuidemos nuestro Medio Ambiente.

[Texto citado oculto]

Ocaña, enero 26 de 2022 **IDF-JPS.RES0053**

Señores:
CONSORCIO VIAL RURAL ASRTEA LCG 2021
Ing. Brayan David Rangel Manosalva
Representante Legal
Astrea, Cesar

REF: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DELCESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

ASUNTO: OBSERVACIONES A ALGUNOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS EJECUTADOS EN OBRA, CONTRATO SAMC N°21-0512-01.

Cordial saludo,

En atención a la ejecución del contrato de la referencia, comedidamente me permito hacerle el llamado de atención a la firma contratista, debido a los errores constructivos que se han presentado en el transcurso de la ejecución del proyecto, por lo tanto, solicito se tome atenta nota sobre el particular, y evitar que estos errores se sigan suscitando y generando retrasos en la obra y a continuación relaciono:

1. FISURAS TÉRMICAS POR NO UTILIZAR ANTISOL: en diferentes oportunidades se realizó llamado de atención al contratista por no realizar la instalación de anti sol en ciertas instalaciones de concreto en los tramos de placa huella, la no utilización de dicho producto genero fisuras térmicas, las cuales deben ser reparadas en el menor tiempo posible, se le solicita al contratista allegar a está interventora el procedimiento para realizar las reparaciones.

2. INCORRECTA INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA LOS BORDILLOS Y TRASLAPOS: al realizar recorrido en obra se evidencia en el tramo 3 al costado izquierdo, la incorrecta instalación de los estribos del bordillo, en una longitud de 60 m y en todos los tramos se evidenció que no se está cumpliendo en su mayoría con la longitud de traslapo.

3. INCORRECTA FUNDIDA DEL BORDILLO, al realizar la inspección de la obra se aprecia en el tramo 2, que el bordillo que ha sido fundido (70m aprox.) se encuentra mal construido, formaleteado y terminado de mala manera a tal punto que tiene forma oscilatoria, haciendo que la vista de este se vea estéticamente inadecuada, además el cual cuenta con un trazo lineal por fuera de la cuneta, por lo cual se requiere realizar las correcciones pertinentes.

Por lo anterior se solicita al contratista estar en constante supervisión de las labores realizadas en obra, ya que estos detalles generan retrocesos y el presente proyecto no cuenta con tiempo suficiente, debido a que la fecha límite de entrega es el 31 de enero de 2022.

Agradeciendo su amable atención.

Atentamente

LINETH YARURO BAYONA
Residente de Interventoría
Consorcio IDF-JPS
c.c. Archivo
ing. Víctor Hugo Rizzo Caamaño
supervisor del contrato de obra.

Ocaña, enero 29 de 2022 **IDF-JPS.RES0056**

Señores:
CONSORCIO VIAL RURAL ASRTEA LCG 2021
Ing. Brayan David Rangel Manosalva
Representante Legal
Astrea, Cesar

REF: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE TAMALAMEQUE, ASTREA, RIO DE ORO DEPARTAMENTO DELCESAR Y MUNICIPIO DE ARENAL, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

ASUNTO: MAL PROCEDIMIENTO EN LA CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO TRAMO 3, CONTRATO SAMC N°21-0512-01.

Cordial saludo,

Mediante la presente reitero al contratista realizar la reparación de manera correcta del acero de refuerzo de los estribos que fueron instalados en el tramo 3, debido a que no se realizó la correcta instalación acorde a los diseños presentados, las separaciones no son uniformes y no cumple con el espaciamiento de 25cm. (ver imagen 2 y 3).

El día de ayer 28 de enero de 2022 el contratista realizó un procedimiento inadecuado para realizar la corrección de separación de estribos de bordillos, se evidenció que ejecutó un corte a la mitad del estribo como se ilustra en la imagen 4 y 5, para posteriormente ser instalados. Estos procedimientos NO los avala la interventoría, se le reitera al contratista que debe cumplir con las especificaciones presentadas en los diseños estructurales y no realizar cambios a su manera de parecer.

a continuación, adjunto diseños presentados por el contratista y los que se están instalando realmente en obra.

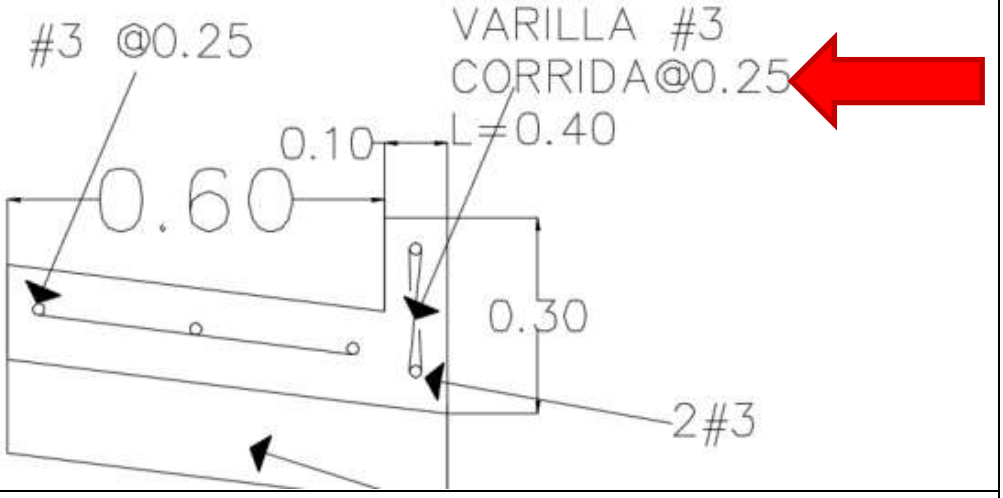


IMAGEN 1: Diseños cartilla Colombia rural, presentados por el contratista y aprobados, separación de estribos de bordillos 0.25cm



IMAGEN 2: Se evidencia que la separación de los estribos no es uniforme y supera los a 25 cm estipulados en los diseños



IMAGEN 3: Se evidencia que el espaciamiento de los estribos del bordillo superan los 35 cm, y según los diseños deben instalarse cada 25cm.



IMAGEN 4: El contratista realizó un corte inadecuado de los estribos del bordillo para posteriormente ser instalados, estos procedimientos no son avalados por la interventoría.



IMAGEN 5: El contratista realizó un corte inadecuado de los estribos del bordillo para posteriormente ser instalados, estos procedimientos no son avalados por la interventoría.



IMAGEN 6: El contratista en un tramo realizó la instalación del estribo completo, pero no se encuentra amarrado con el acero longitudinal inferior. estos procedimientos no son avalados por la interventoría.



IMAGEN 5: El contratista en un tramo realizó la instalación del estribo completo, pero no se encuentra amarrado con el acero longitudinal inferior. estos procedimientos no son avalados por la interventoría.

Por lo anterior se solicita al contratista estar en constante supervisión de las labores realizadas en obra, ya que estos detalles generan retrocesos y el presente proyecto no cuenta con tiempo suficiente, debido a que la fecha límite de entrega es el 31 de enero de 2022.

Agradeciendo su amable atención.

Atentamente,

LINETH YARURO BAYONA
Residente de Interventoría
Consorcio IDF-JPS
c.c. Archivo
ing. Víctor Hugo Rizzo Caamaño
supervisor del contrato de obra.

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA ASTREA			
NO. OFICIO	**ASUNTO**	**DIRIGIDO A**	**FECHA RADICADO**
CORREO	RESPUESTA A OFICIOINCONSISTENCIAS EN LA PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE	CONSORCIO IDF-JPS	11/01/2022
CORREO	INFORME TOPOGRÁFICO PROYECTO DE ASTREA	CONSORCIO IDF-JPS	14/01/2022
CORREO	FORMATOS, CARTAS DE RESPONSABILIDAD Y DOC. PMT ASTREA, CESAR	CONSORCIO IDF-JPS	16/01/2022
CORREO	RELACION RESULTADOS LABORATORIO	CONSORCIO IDF-JPS	18/01/2022
CORREO	OBRAS DE DRENAJE	CONSORCIO IDF-JPS	22/01/2022
CORREO	PAGA CONSORCIO VIAL ASTREA	CONSORCIO IDF-JPS	27/01/2022
OFICIO	PROCEDIMIENTO EN CURADO DE FISURAS SUPERFICIALES	CONSORCIO IDF-JPS	29/01/2022

Gmail **RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>**

INCONSISTENCIAS EN LA PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE

Jose L Paba <csst.keopsconstrucciones@gmail.com> 11 de enero de 2022, 10:44
Para: residenteidfjps.ta@gmail.com
CC: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 <director.vialastrea@gmail.com>

PSI

Adjunto lo solicitado.

JLP

El mar, 11 ene 2022 a las 9:05, CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 (<director.vialastrea@gmail.com>) escribió:

> **Nicolas Salas Barón**
> **Director de obra**
> **Consorcio Vial Astrea**
> [Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos

PLANILLA ASTREA NOV 20211.pdf
405K

PLANILLA ASTREA DIC.pdf
426K

Gmail **RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>**

INFORME TOPOGRAFICO PROYECTO ASTREA

2 mensajes

CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 <director.vialastrea@gmail.com> 14 de enero de 2022, 07:29
Para: RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>, Diana Lazaro <dir.c.idf.jps2020@gmail.com>, auxiliaridfjpscb@gmail.com

Buenos dias,

Coordial Saludo,

De acuerdo a lo conversado adjunto INFORME TOPOGRÁFICO del proyecto en mención.

Muchas Gracias

Nicolas Salas Barón
Director de obra
Consorcio Vial Astrea

INFORME TOPOGRAFICO VIA TERCIARIA ASTREA EL DIVIDIVI.pdf
11563K

RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com> 15 de enero de 2022, 17:37
Para: CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 <director.vialastrea@gmail.com>
CC: Diana Lazaro <dir.c.idf.jps2020@gmail.com>, auxiliaridfjpscb@gmail.com

OK RECIBIDO.
[Texto citado oculto]

INFORME TECNICO

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
VIA TERCIARIA ASTREA -EL DIVIDIVI

(ASTREA-CESAR)

A continuación, se presenta un informe técnico en el cual se desarrollaron las actividades adecuadas de la Topografía, necesarias para generar la información requerida para el Estudio topográfico de la vía terciaria astrea el dividivi (magdalena)

2. OBJETIVOS

Aplicar los conocimientos básicos de topografía para la generación de la información primaria usando equipos de última tecnología.

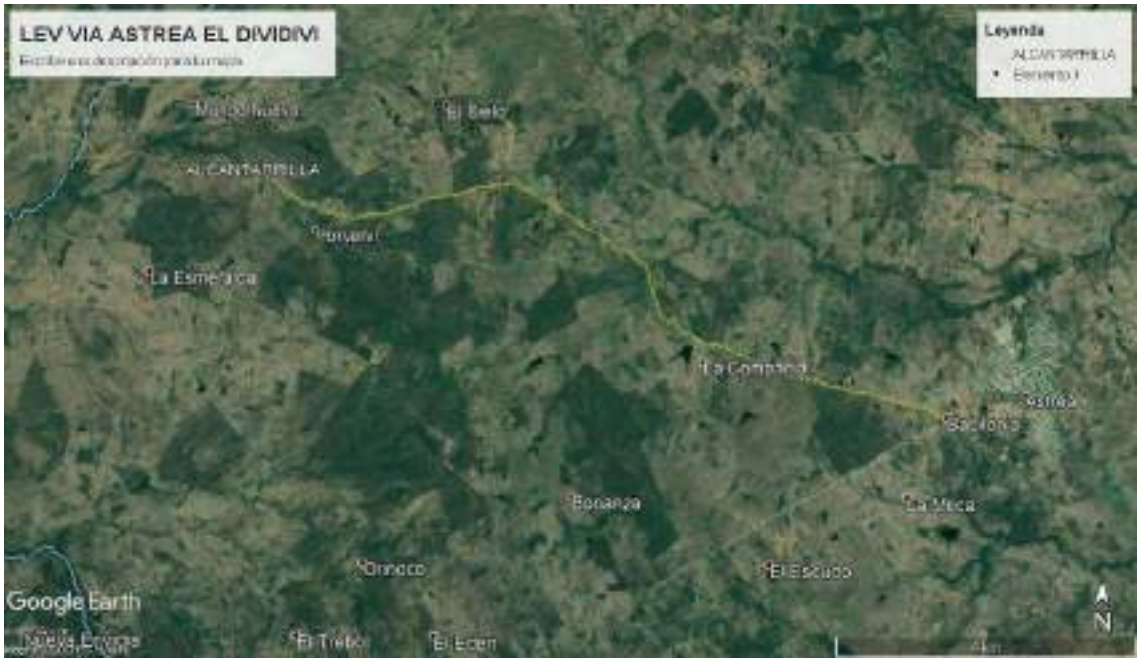
Generar toda la información del terreno, por medio de nube de puntos, tomando en campo todos los detalles encontrados como son: taludes, cunetas, terreno natural, borde derecho, eje, borde izquierdo, cercas, linderos y árboles, obras de artes existentes etc.

Realizar el levantamiento topográfico, correspondiente al sitio de interés donde se construirán obras civiles para proyectos posteriores.

Realizar Los Planos Planta-Perfil y Secciones Transversales utilizando el Software AutoCAD Civil 3D.

3. LOCALIZACION

La zona de trabajo se encuentra localizada en la zona rural del municipio astrea -cesar
ver
Figura 1)



4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Levantamiento Planimétrico – Altimétrico de precisión.
- Localización de elementos constructivos existentes tales como: puntos de nivel terreno natural ejes y bordes de vía, arboles, y paramentos existentes, Etc.

- Equipo utilizado:
- ESTACION TOTAL TOPCON GTS 245- GPS submétrico GRS-1 TOPCON Aproximación a los 0.12cm con Postproceso.





-
-

5. ORGANIZACIÓN

Los trabajos topográficos fueron realizados en su totalidad por el Topógrafo, quien tuvo bajo su responsabilidad las siguientes actividades:
Programar, coordinar y controlar las diferentes etapas de las labores de campo y de oficina.
Realizar las actividades necesarias para la obtención de la información y generación de cálculos, informe y planos necesarios para el proyecto.

6. PERSONAL Y EQUIPO

La comisión se integró con el siguiente personal y equipo:

Personal
Un (1) Topógrafo
Un (2) Cadeneros

Equipo
-Un (1) GPS marca TOPCON GRS-1 con código Post-Proceso
-Una (1) estación TOTAL TOPCON GTS 245 W
-Herramientas Menores.
-una camioneta
-Un computador

7. METODOLOGIA

El GPS GRS-1 toma las coordenadas con un post proceso de los mojones de amarre D 1 Y D 2 para así utilizarlos como puntos de arranque con la estación total TOPCON GTS 245 necesario para realizar el inicio del levantamiento topográfico, para esto el equipo debe estar configurado previamente en unidad de sistema de medición en metros y con un origen de coordenadas origen Bogotá-MAGNA SIRGAS

Coordenadas:

GPS-1= X = 998373.926 Y = 1545308.565 Z = 83.110
GPS-1 = X = 998512.659 Y = 1545309.355 Z = 82.826





Una vez tomados los datos en campo con la estación TOTAL TOCON GTS 245 W continuamos con la descargar del archivo en crudo con el software TOPCON LINK y se exportaran al programa CAD para la elaboración de los planos e informes correspondientes.

8. ALCANCE DE LOS TRABAJOS

8.1 Toma de información

Inicialmente se realizó un reconocimiento del terreno, para tener una comprensión real del alcance del levantamiento. Para minimizar la posibilidad de cometer la menor cantidad de errores posible, se utilizó la memoria interna de la estación total TOPCON GTS 245 W. Este aparato calcula instantáneamente las Coordenadas y Cotas de cada punto localizado y lo almacena internamente
Al obtener la información de campo se continuó con los trabajos correspondientes al procesamiento de datos para su respectiva Vectorización. Para ello, se procede a extraer de los archivos descargados de la estación, coordenadas Norte – Este –Cota de los puntos tomados en campo, con el fin de realizar el cálculo y ajuste de la misma en el software

8.3 Procesamiento de la información

Para la elaboración del plano se generó una nube de puntos, que es la posición verdadera que tienen todos y cada uno de los puntos tomados en campo, a partir del archivo de texto obtenido en el procesamiento de coordenadas. Estos datos se clasifican de acuerdo a la descripción de los puntos en un procesador de texto o una hoja de cálculo y se cargan en un programa de dibujo, en este caso AutoCAD CIVIL 3D 2020
En el Software antes mencionado se procede a la interpretación de las carteras de campo, uniendo mediante líneas y/o convenciones los puntos de acuerdo a los esquemas dibujados en las carteras. Este procedimiento se realiza hasta unir de forma consistente todos los puntos. Los planos se realizaron a la escala 1:1, para la observación precisa y sin distorsión de los detalles levantados. La información se guarda en medio magnético, lista para ser impresa a color y con las dimensiones adecuadas. Para tal fin se utiliza el software del postproceso de manejo de datos los cuales realizan los procedimientos adecuados para el re cálculo de las coordenadas, dando como resultado un archivo de texto con las coordenadas y descripción de los puntos del levantamiento topográfico para su posterior interpretación contra las carteras de campo.

9. RESULTADOS

El producto final de este estudio topográfico se presenta mediante un Plano de Planta General para una mejor visualización del terreno natural.

10. PRODUCTOS

Se anexan los siguientes documentos:

-Registro fotográfico
-Carteras coordenadas (PENZD) de cada calle y carrera intervenidas

---

REGISTRO FOTOGRAFICO VIA TERCIARIA ASTREA – EL DIVIDIVI (MAGDALENA)














































6
P
S
13
A
ANA 8A

ANEXO CARTERAS TOPOGRAFICAS LEVANTAMIENTO VIA ASTREA EL DIVIDIVI

1	**998373.926**	**1545308.565**	**83.11**	**GPS2**
2	**998512.659**	**1545309.355**	**82.826**	**GPS-1**
3	**998245.216**	**1545294.876**	**85.102**	**CERCA**
4	**998246.603**	**1545291.534**	**84.701**	**TN**
5	**998247.159**	**1545289.63**	**84.359**	**TN**
6	**998247.738**	**1545287.975**	**84.543**	**VIA**
7	**998248.403**	**1545285.665**	**84.534**	**VIA**
8	**998249.376**	**1545282.333**	**84.44**	**VIA**
9	**998250.044**	**1545280.474**	**84.391**	**TN**
10	**998250.173**	**1545278.851**	**84.622**	**CERCA**
11	**998264.21**	**1545299.572**	**84.32**	**CERCA**
12	**998264.471**	**1545294.591**	**84.097**	**TN**
13	**998277.022**	**1545297.738**	**84.08**	**TN**
14	**998264.454**	**1545293.142**	**84.209**	**VIA**
15	**998277.417**	**1545296.049**	**84.098**	**VIA**
16	**998278.041**	**1545293.563**	**84.097**	**EJE**
17	**998264.274**	**1545290.586**	**84.282**	**EJE**
18	**998264.643**	**1545286.991**	**84.105**	**VIA**
19	**998264.533**	**1545286.994**	**84.184**	**VIA**
20	**998279.996**	**1545288.612**	**83.99**	**TN**
21	**998264.673**	**1545285.547**	**84.066**	**TN**
22	**998279.694**	**1545286.53**	**84.206**	**CERCA**
23	**998261.988**	**1545281.643**	**84.526**	**CERCA**
24	**998293.135**	**1545287.722**	**83.995**	**CERCA**
25	**998293.871**	**1545291.222**	**83.675**	**TN**
26	**998293.911**	**1545292.584**	**83.888**	**VIA**
27	**998307.943**	**1545289.026**	**83.583**	**CERCA**
28	**998294.1**	**1545295.233**	**83.972**	**VIA**
29	**998308.303**	**1545292.241**	**83.592**	**TN**
30	**998294.396**	**1545298.178**	**83.823**	**VIA**
31	**998308.394**	**1545293.442**	**83.74**	**VIA**
32	**998294.366**	**1545299.505**	**83.81**	**TN**
33	**998308.541**	**1545296.663**	**83.823**	**VIA**
34	**998308.578**	**1545298.919**	**83.71**	**VIA**
35	**998294.756**	**1545302.199**	**84.171**	**CERCA**
36	**998308.665**	**1545300.294**	**83.493**	**TN**
37	**998308.968**	**1545303.313**	**83.886**	**CERCA**
38	**998326.181**	**1545290.508**	**83.421**	**CERCA**
39	**998326.234**	**1545293.394**	**83.457**	**TN**
40	**998326.164**	**1545295.062**	**83.665**	**VIA**
41	**998325.811**	**1545297.801**	**83.74**	**VIA**
42	**998325.713**	**1545300.222**	**83.599**	**VIA**
43	**998340.759**	**1545292.01**	**83.302**	**CERCA**
44	**998325.816**	**1545301.318**	**83.4**	**TN**
45	**998340.82**	**1545294.758**	**83.333**	**TN**
46	**998325.618**	**1545303.359**	**83.779**	**CERCA**
47	**998341.049**	**1545296.254**	**83.511**	**VIA**
48	**998341.032**	**1545298.711**	**83.585**	**VIA**

49	**998341.349**	**1545300.808**	**83.492**	**VIA**
50	**998355.945**	**1545305.936**	**83.314**	**CERCA**
51	**998341.241**	**1545302.111**	**83.179**	**TN**
52	**998356.216**	**1545303.097**	**83.132**	**TN**
53	**998341.423**	**1545305.076**	**83.397**	**CERCA**
54	**998356.551**	**1545302.13**	**83.357**	**VIA**
55	**998356.539**	**1545299.375**	**83.522**	**VIA**
56	**998356.658**	**1545296.663**	**83.407**	**VIA**
57	**998356.89**	**1545294.696**	**83.235**	**TN**
58	**998357.269**	**1545292.589**	**83.102**	**CERCA**
59	**998375.594**	**1545293.587**	**83.023**	**CERCA**
60	**998356.948**	**1545287.217**	**82.962**	**TN**
61	**998375.489**	**1545295.086**	**83.01**	**TN**
62	**998375.837**	**1545287.255**	**82.714**	**TN**
63	**998375.479**	**1545297.843**	**83.387**	**VIA**
64	**998375.317**	**1545300.371**	**83.448**	**VIA**
65	**998391.533**	**1545289.066**	**82.632**	**TN**
66	**998375.393**	**1545303.159**	**83.328**	**VIA**
67	**998375.752**	**1545304.473**	**83.049**	**TN**
68	**998389.992**	**1545293.675**	**82.762**	**CERCA**
69	**998374.873**	**1545307.148**	**83.189**	**CERCA**
70	**998389.119**	**1545295.752**	**82.834**	**TN**
71	**998356.777**	**1545312.384**	**83.35**	**TN**
72	**998388.389**	**1545297.985**	**83.307**	**VIA**
73	**998374.356**	**1545314.319**	**82.946**	**TN**
74	**998386.784**	**1545301.522**	**83.424**	**VIA**
75	**998386.128**	**1545304.07**	**83.208**	**VIA**
76	**998385.756**	**1545314.56**	**82.864**	**TN**
77	**998385.661**	**1545305.385**	**83.037**	**TN**
78	**998385.147**	**1545307.797**	**83.016**	**CERCA**
79	**998403.811**	**1545290.882**	**82.468**	**TN**
80	**998403.661**	**1545294.154**	**82.56**	**CERCA**
81	**998421.459**	**1545295.567**	**82.74**	**CERCA**
82	**998421.17**	**1545297.898**	**82.797**	**TN**
83	**998403.056**	**1545298.246**	**82.938**	**TN**
84	**998421.145**	**1545300.168**	**83.08**	**VIA**
85	**998402.823**	**1545299.957**	**83.233**	**VIA**
86	**998420.735**	**1545303.881**	**83.13**	**VIA**
87	**998402.42**	**1545302.769**	**83.254**	**VIA**
88	**998420.567**	**1545306.476**	**83.076**	**VIA**
89	**998402.152**	**1545304.979**	**83.151**	**VIA**
90	**998420.278**	**1545307.821**	**82.814**	**TN**
91	**998420.109**	**1545307.871**	**82.805**	**TN**
92	**998401.879**	**1545308.706**	**82.96**	**CERCA**
93	**998420.097**	**1545310.03**	**82.831**	**CERCA**
94	**998407.256**	**1545313.411**	**82.527**	**TN**
95	**998438.093**	**1545311.042**	**82.773**	**CERCA**
96	**998418.256**	**1545311.9**	**82.704**	**TN**
97	**998438.147**	**1545308.727**	**82.744**	**TN**
98	**998437.922**	**1545307.391**	**82.96**	**VIA**
99	**998437.926**	**1545304.402**	**83.124**	**VIA**
100	**998437.075**	**1545313.214**	**82.635**	**TN**
101	**998438.42**	**1545300.959**	**83.048**	**VIA**

102	**998455.062**	**1545314.634**	**82.62**	**TN**
103	**998438.847**	**1545298.233**	**82.698**	**TN**
104	**998440.237**	**1545295.699**	**82.579**	**CERCA**
105	**998455.306**	**1545312.187**	**82.663**	**CERCA**
106	**998454.914**	**1545308.486**	**82.754**	**TN**
107	**998454.859**	**1545306.595**	**83.027**	**VIA**
108	**998469.737**	**1545315.147**	**82.659**	**TN**
109	**998454.7**	**1545304.388**	**83.099**	**VIA**
110	**998470.032**	**1545313.252**	**82.7**	**CERCA**
111	**998454.575**	**1545301.672**	**83.064**	**VIA**
112	**998469.64**	**1545308.991**	**82.745**	**TN**
113	**998454.576**	**1545299.471**	**82.703**	**TN**
114	**998468.83**	**1545306.313**	**83.013**	**VIA**
115	**998468.79**	**1545304.064**	**83.144**	**VIA**
116	**998468.243**	**1545301.436**	**83.051**	**VIA**
117	**998467.631**	**1545298.747**	**82.722**	**TN**
118	**998468.272**	**1545296.532**	**82.762**	**CERCA**
119	**998490.209**	**1545297.199**	**82.69**	**CERCA**
120	**998490.244**	**1545298.933**	**82.603**	**TN**
121	**998490.11**	**1545301.588**	**83.114**	**VIA**
122	**998490.23**	**1545303.838**	**83.172**	**VIA**
123	**998490.231**	**1545306.058**	**83.091**	**VIA**
124	**998490.731**	**1545308.292**	**82.641**	**TN**
125	**998490.809**	**1545312.185**	**82.75**	**CERCA**
126	**998454.914**	**1545296.111**	**82.635**	**CERCA**
127	**998506.203**	**1545297.551**	**82.75**	**CERCA**
128	**998506.58**	**1545298.686**	**82.759**	**TN**
129	**998506.948**	**1545301.099**	**83.166**	**VIA**
130	**998507.123**	**1545303.08**	**83.163**	**VIA**
131	**998507.292**	**1545305.269**	**83.048**	**VIA**
132	**998507.354**	**1545306.819**	**82.813**	**TN**
133	**998507.703**	**1545309.195**	**83.035**	**CERCA**
134	**998482.3**	**1545313.956**	**82.632**	**CERCA**
135	**998459.417**	**1545316.995**	**82.588**	**TN**
136	**998467.246**	**1545317.848**	**82.58**	**TN**
137	**998482.478**	**1545316.906**	**82.593**	**TN**
138	**998453.339**	**1545292.587**	**82.505**	**TN**
139	**998498.961**	**1545317.665**	**82.481**	**TN**
140	**998463.468**	**1545293.174**	**82.562**	**TN**
141	**998513.135**	**1545316.61**	**82.26**	**TN**
142	**998474.375**	**1545292.975**	**82.527**	**TN**
143	**998520.194**	**1545309.416**	**82.469**	**TN**
144	**998485.211**	**1545293.359**	**82.504**	**TN**
145	**998521.1**	**1545306.642**	**82.833**	**CERCA**
146	**998498.151**	**1545292.113**	**82.474**	**TN**
147	**998521.342**	**1545305.795**	**82.867**	**TN**
148	**998521.024**	**1545304.213**	**83.283**	**VIA**
149	**998521.399**	**1545301.846**	**83.306**	**VIA**
150	**998521.385**	**1545299.059**	**83.288**	**VIA**
151	**998521.29**	**1545296.508**	**82.574**	**TN**
152	**998521.442**	**1545294.477**	**82.322**	**CERCA**
153	**998511.865**	**1545291.047**	**82.367**	**TN**
154	**998521.369**	**1545289.343**	**82.023**	**TN**

155	**998521.9**	**1545288.854**	**81.857**	**BORDA**
156	**998525.602**	**1545297.263**	**82.852**	**ALC**
157	**998524.957**	**1545287.661**	**81.241**	**CANAL**
158	**998525.942**	**1545297.023**	**81.902**	**CANAL**
159	**998523.636**	**1545293.932**	**82.149**	**BORDA**
160	**998526.874**	**1545298.082**	**83.385**	**ALC**
161	**998525.372**	**1545290.73**	**81.154**	**CANAL**
162	**998526.925**	**1545297.5**	**81.876**	**CANAL**
163	**998528.551**	**1545297.705**	**83.438**	**ALC**
164	**998526.89**	**1545290.222**	**81.236**	**CANAL**
165	**998528.648**	**1545288.68**	**81.478**	**BORDA**
166	**998528.377**	**1545297.342**	**81.882**	**CANAL**
167	**998532.234**	**1545292.372**	**82.131**	**BORDA**
168	**998529.03**	**1545296.407**	**81.604**	**CANAL**
169	**998528.129**	**1545292.893**	**81.327**	**CANAL**
170	**998529.335**	**1545296.391**	**83.064**	**ALC**
171	**998537.596**	**1545289.738**	**82.111**	**TN**
172	**998529.012**	**1545298.088**	**83.371**	**VIA**
173	**998537.869**	**1545291.313**	**82.318**	**CERCA**
174	**998529.389**	**1545300.326**	**83.467**	**VIA**
175	**998529.487**	**1545302.467**	**83.48**	**VIA**
176	**998538.577**	**1545293.933**	**82.577**	**TN**
177	**998529.51**	**1545303.004**	**83.438**	**ALC**
178	**998539.272**	**1545296.424**	**83.184**	**VIA**
179	**998530.85**	**1545303.681**	**83.149**	**ALC**
180	**998539.89**	**1545298.558**	**83.269**	**VIA**
181	**998540.59**	**1545300.712**	**83.233**	**VIA**
182	**998540.351**	**1545302.183**	**82.973**	**TN**
183	**998540.187**	**1545303.033**	**83.023**	**CERCA**
184	**998530.761**	**1545303.931**	**82.087**	**CANAL**
185	**998529.689**	**1545303.412**	**81.952**	**CANAL**
186	**998527.768**	**1545303.497**	**83.353**	**ALC**
187	**998527.922**	**1545303.778**	**81.973**	**CANAL**
188	**998526.773**	**1545304.616**	**83.115**	**ALC**
189	**998553.227**	**1545288.988**	**82.431**	**CERCA**
190	**998526.944**	**1545304.689**	**82.045**	**CANAL**
191	**998553.587**	**1545290.62**	**82.789**	**TN**
192	**998554.182**	**1545293.132**	**83.128**	**VIA**
193	**998554.879**	**1545295.285**	**83.183**	**VIA**
194	**998523.402**	**1545306.162**	**82.783**	**BORDA**
195	**998555.452**	**1545298.028**	**83.044**	**VIA**
196	**998525.751**	**1545306.928**	**81.947**	**CANAL**
197	**998525.031**	**1545309.149**	**81.933**	**CANAL**
198	**998555.719**	**1545299.008**	**82.903**	**TN**
199	**998522.954**	**1545308.97**	**82.536**	**BORDA**
200	**998555.786**	**1545300.004**	**83.05**	**CERCA**
201	**998532.671**	**1545304.745**	**82.947**	**BORDA**
202	**998530.877**	**1545305.726**	**82.11**	**CANAL**
203	**998528.712**	**1545306.464**	**81.951**	**CANAL**
204	**998528.987**	**1545308.575**	**81.966**	**CANAL**
205	**998531.31**	**1545308.708**	**82.081**	**CANAL**
206	**998533.266**	**1545309.437**	**83.043**	**BORDA**
207	**998569.27**	**1545285.751**	**82.533**	**CERCA**

208	**998569.412**	**1545286.721**	**82.741**	**TN**
209	**998569.803**	**1545288.532**	**83.118**	**VIA**
210	**998570.821**	**1545290.879**	**83.163**	**VIA**
211	**998571.559**	**1545293.932**	**83.088**	**VIA**
212	**998571.834**	**1545295.147**	**82.968**	**TN**
213	**998572.128**	**1545296.737**	**83.066**	**CERCA**
214	**998658.75**	**1545271.89**	**83.333**	**D1**
215	**998584.163**	**1545294.787**	**83.122**	**CERCA**
216	**998598.545**	**1545291.791**	**83.034**	**CERCA**
217	**998598.148**	**1545289.244**	**82.927**	**TN**
218	**998597.614**	**1545287.256**	**83.137**	**VIA**
219	**998597.158**	**1545285.213**	**83.196**	**VIA**
220	**998597.366**	**1545282.278**	**83.095**	**VIA**
221	**998597.284**	**1545280.615**	**82.821**	**TN**
222	**998597.012**	**1545279.05**	**82.44**	**CERCA**
223	**998609.4**	**1545276.036**	**82.583**	**CERCA**
224	**998628.021**	**1545285.721**	**82.409**	**CERCA**
225	**998626.726**	**1545282.219**	**82.669**	**TN**
226	**998626.217**	**1545279.785**	**82.87**	**VIA**
227	**998625.481**	**1545277.739**	**82.953**	**VIA**
228	**998640.794**	**1545266.889**	**82.594**	**CERCA**
229	**998625.19**	**1545274.728**	**82.957**	**VIA**
230	**998641.891**	**1545268.333**	**82.874**	**TN**
231	**998625.074**	**1545273.14**	**82.754**	**TN**
232	**998642.349**	**1545270.318**	**83.043**	**VIA**
233	**998624.85**	**1545270.884**	**82.625**	**CERCA**
234	**998642.769**	**1545271.952**	**83.032**	**VIA**
235	**998643.448**	**1545274.859**	**82.929**	**VIA**
236	**998643.675**	**1545277.564**	**81.928**	**TN**
237	**998653.609**	**1545263.637**	**82.954**	**CERCA**
238	**998654.061**	**1545265.058**	**83.047**	**TN**
239	**998643.568**	**1545280.729**	**82.187**	**TN**
240	**998643.418**	**1545282.572**	**81.42**	**TN**
241	**998654.733**	**1545267.034**	**83.142**	**VIA**
242	**998643.676**	**1545283.25**	**81.659**	**CERCA**
243	**998655.129**	**1545269.29**	**83.164**	**VIA**
244	**998656.703**	**1545272.124**	**83.307**	**VIA**
245	**998656.221**	**1545281.264**	**82.73**	**CERCA**
246	**998657.199**	**1545279.324**	**81.03**	**TN**
247	**998657.611**	**1545275.885**	**81.058**	**TN**
248	**998664.428**	**1545280.586**	**81.293**	**BORDA**
249	**998662.508**	**1545260.98**	**81.729**	**BORDA**
250	**998664.189**	**1545278.915**	**80.595**	**TN**
251	**998663.51**	**1545263.507**	**81.486**	**BORDA**
252	**998663.745**	**1545275.646**	**80.856**	**BORDA**
253	**998671.577**	**1545279.55**	**80.481**	**CANAL**
254	**998664.925**	**1545265.551**	**83.151**	**PUENT**
255	**998671.037**	**1545277.34**	**80.202**	**QUEBRADA**
256	**998665.265**	**1545267.618**	**83.251**	**PUENT**
257	**998664.216**	**1545269.808**	**83.233**	**TN**
258	**998670.123**	**1545273.865**	**80.125**	**QUEBRADA**
259	**998674.445**	**1545267.418**	**83.251**	**PUENT**
260	**998674.1691**	**1545265.741**	**83.031**	**PUENT**

261	**998673.8282**	**1545263.668**	**83.151**	**PUENT**
262	**998673.36**	**1545267.533**	**82.054**	**CANAL**
263	**998672.305**	**1545264.327**	**81.367**	**CANAL**
264	**998670.598**	**1545264.753**	**80.176**	**CANAL**
265	**998671.005**	**1545267.986**	**80.369**	**CANAL**
266	**998668.627**	**1545265.425**	**80.111**	**CANAL**
267	**998669.178**	**1545268.421**	**80.069**	**CANAL**
268	**998665.929**	**1545265.914**	**81.645**	**CANAL**
269	**998666.595**	**1545269.407**	**81.286**	**CANAL**
270	**998665.64**	**1545266.705**	**83.141**	**PUENT**
271	**998666.118**	**1545267.473**	**83.156**	**PUENT**
272	**998665.5418**	**1545269.3**	**83.191**	**PUENT**
273	**998668.161**	**1545267.042**	**83.13**	**PUENT**
274	**998668.919**	**1545268.452**	**83.154**	**PUENT**
275	**998668.894**	**1545268.203**	**83.145**	**PUENT**
276	**998667.402**	**1545266.242**	**83.103**	**PUENT**
277	**998668.65**	**1545267.079**	**83.123**	**PUENT**
278	**998673.631**	**1545267.102**	**83.107**	**PUENT**
279	**998673.008**	**1545264.795**	**82.98**	**PUENT**
280	**998673.209**	**1545265.941**	**83.067**	**PUENT**
281	**998687.056**	**1545256.514**	**82.467**	**CERCA**
282	**998687.549**	**1545257.336**	**82.648**	**TN**
283	**998688.497**	**1545259.338**	**83.008**	**VIA**
284	**998689.375**	**1545261.213**	**83.058**	**VIA**
285	**998701.334**	**1545251.764**	**82.899**	**CERCA**
286	**998690.249**	**1545263.475**	**83.066**	**VIA**
287	**998702.009**	**1545253.729**	**82.927**	**TN**
288	**998702.522**	**1545255.326**	**83.007**	**VIA**
289	**998702.826**	**1545257.051**	**83.008**	**VIA**
290	**998703.724**	**1545259.313**	**82.868**	**VIA**
291	**998763.277**	**1545240.238**	**83.356**	**D2**
292	**998689.976**	**1545268.01**	**81.177**	**TN**
293	**998691.422**	**1545270.851**	**80.949**	**TN**
294	**998721.516**	**1545260.867**	**82.502**	**CERCA**
295	**998693.055**	**1545272.247**	**82.592**	**CERCA**
296	**998721.418**	**1545259.631**	**82.659**	**TN**
297	**998720.472**	**1545257.396**	**82.935**	**VIA**
298	**998719.744**	**1545254.269**	**83.037**	**VIA**
299	**998718.958**	**1545250.379**	**82.999**	**VIA**
300	**998736.233**	**1545256.693**	**82.488**	**CERCA**
301	**998718.268**	**1545248.875**	**82.909**	**TN**
302	**998735.884**	**1545255.676**	**82.648**	**TN**
303	**998734.706**	**1545253.006**	**83.042**	**VIA**
304	**998733.626**	**1545250.479**	**83.096**	**VIA**
305	**998732.917**	**1545247.87**	**83.122**	**VIA**
306	**998732.641**	**1545246.433**	**83.136**	**TN**
307	**998717.722**	**1545248.129**	**82.719**	**CERCA**
308	**998732.081**	**1545244.504**	**82.73**	**CERCA**
309	**998750.217**	**1545252.936**	**82.489**	**CERCA**
310	**998765.647**	**1545248.671**	**82.88**	**CERCA**
311	**998749.831**	**1545251.32**	**82.931**	**TN**
312	**998765.041**	**1545247.032**	**83.249**	**TN**
313	**998749.785**	**1545248.915**	**83.181**	**VIA**

314	**998764.548**	**1545245.289**	**83.415**	**VIA**
315	**998749.479**	**1545246.45**	**83.236**	**VIA**
316	**998764.041**	**1545243.349**	**83.399**	**VIA**
317	**998749.106**	**1545244.651**	**83.273**	**VIA**
318	**998763.443**	**1545241.433**	**83.476**	**VIA**
319	**998749.137**	**1545241.997**	**83.185**	**TN**
320	**998762.789**	**1545238.945**	**83.417**	**TN**
321	**998748.652**	**1545240.247**	**82.771**	**CERCA**
322	**998762.31**	**1545237.209**	**82.983**	**CERCA**
323	**998779.64**	**1545244.848**	**83.313**	**CERCA**
324	**998794.895**	**1545240.867**	**83.921**	**CERCA**
325	**998779.633**	**1545243.415**	**83.443**	**TN**
326	**998794.317**	**1545239.479**	**83.877**	**TN**
327	**998778.676**	**1545241.77**	**83.618**	**VIA**
328	**998793.965**	**1545238.2**	**83.823**	**VIA**
329	**998778.044**	**1545239.894**	**83.578**	**VIA**
330	**998777.003**	**1545237.645**	**83.584**	**VIA**
331	**998793.56**	**1545236.304**	**83.814**	**VIA**
332	**998776.593**	**1545235.956**	**83.423**	**TN**
333	**998792.861**	**1545234.062**	**83.876**	**VIA**
334	**998776.107**	**1545233.843**	**83.374**	**CERCA**
335	**998792.265**	**1545232.335**	**83.721**	**TN**
336	**998809.145**	**1545236.869**	**84.338**	**CERCA**
337	**998791.627**	**1545230.227**	**84.144**	**CERCA**
338	**998808.7**	**1545235.504**	**84.31**	**TN**
339	**998808.689**	**1545234.576**	**84.061**	**VIA**
340	**998820.688**	**1545223.17**	**84.944**	**CERCA**
341	**998808.509**	**1545232.594**	**84.027**	**VIA**
342	**998808.076**	**1545228.905**	**84.142**	**VIA**
343	**998820.689**	**1545224.605**	**84.888**	**TN**
344	**998807.867**	**1545228.24**	**84.144**	**TN**
345	**998820.718**	**1545225.322**	**84.482**	**VIA**
346	**998807.525**	**1545226.549**	**84.458**	**CERCA**
347	**998821.846**	**1545228.314**	**84.382**	**VIA**
348	**998822.736**	**1545231.54**	**84.573**	**VIA**
349	**998822.914**	**1545232.17**	**84.879**	**TN**
350	**998837.786**	**1545229.15**	**85.576**	**CERCA**
351	**998823.298**	**1545233.166**	**85.004**	**CERCA**
352	**998837.294**	**1545228.502**	**84.989**	**TN**
353	**998837.202**	**1545227.772**	**84.988**	**VIA**
354	**998836.573**	**1545224.414**	**84.994**	**VIA**
355	**998852.613**	**1545224.86**	**86.132**	**CERCA**
356	**998835.707**	**1545221.256**	**84.896**	**VIA**
357	**998852.418**	**1545224.542**	**85.411**	**TN**
358	**998835.776**	**1545220.389**	**85.629**	**TN**
359	**998852.196**	**1545223.821**	**85.328**	**VIA**
360	**998835.593**	**1545219.359**	**85.61**	**CERCA**
361	**998850.362**	**1545220.033**	**85.38**	**VIA**
362	**998849.204**	**1545217.275**	**85.448**	**VIA**
363	**998848.847**	**1545216.682**	**86.102**	**TN**
364	**998864.481**	**1545211.66**	**86.426**	**CERCA**
365	**998848.727**	**1545216.029**	**86.027**	**CERCA**
366	**998864.563**	**1545212.273**	**86.305**	**TN**

367	**998864.714**	**1545212.764**	**85.923**	**VIA**
368	**998865.779**	**1545216.327**	**85.845**	**VIA**
369	**998866.986**	**1545220.506**	**85.873**	**VIA**
370	**998866.907**	**1545220.911**	**86.53**	**TN**
371	**998866.978**	**1545220.991**	**86.58**	**CERCA**
372	**998878.867**	**1545207.484**	**86.865**	**CERCA**
373	**998878.961**	**1545208.014**	**86.849**	**TN**
374	**998879.069**	**1545208.661**	**86.374**	**VIA**
375	**998896.88**	**1545212.759**	**87.619**	**CERCA**
376	**998896.66**	**1545212.259**	**87.003**	**VIA**
377	**998879.8374**	**1545212.545**	**86.6**	**VIA**
378	**998896.4146**	**1545207.844**	**86.93**	**VIA**
379	**998894.872**	**1545203.947**	**86.907**	**VIA**
380	**998881.084**	**1545216.395**	**86.398**	**VIA**
381	**998894.888**	**1545203.425**	**87.332**	**TN**
382	**998894.9**	**1545202.681**	**87.417**	**CERCA**
383	**998881.22**	**1545217.043**	**87.298**	**CERCA**
384	**998915.787**	**1545194.763**	**87.245**	**D3**
385	**998863.834**	**1545227.257**	**86.273**	**TN**
386	**998808.094**	**1545224.152**	**84.382**	**TN**
387	**998886.85**	**1545221.563**	**87.136**	**TN**
388	**998821.433**	**1545219.797**	**84.972**	**TN**
389	**998900.626**	**1545218.101**	**87.712**	**TN**
390	**998834.693**	**1545215.012**	**85.435**	**TN**
391	**998909.615**	**1545216.789**	**88.069**	**TN**
392	**998848.158**	**1545210.657**	**85.8**	**TN**
393	**998919.808**	**1545211.787**	**87.504**	**TN**
394	**998861.254**	**1545207.336**	**86.107**	**TN**
395	**998933.019**	**1545207.914**	**87.171**	**TN**
396	**998874.823**	**1545203.516**	**86.589**	**TN**
397	**998946.375**	**1545201.947**	**86.738**	**TN**
398	**998887.981**	**1545200.682**	**86.972**	**TN**
399	**998959.735**	**1545198.573**	**86.767**	**TN**
400	**998901.194**	**1545196.373**	**87.301**	**TN**
401	**998972.987**	**1545196.166**	**87.011**	**TN**
402	**998914.158**	**1545190.741**	**87.137**	**TN**
403	**998986.172**	**1545193.99**	**87.063**	**TN**
404	**998927.234**	**1545184.112**	**86.06**	**TN**
405	**998942.596**	**1545181.239**	**85.396**	**TN**
406	**998998.405**	**1545184.811**	**86.313**	**TN**
407	**998956.363**	**1545178.132**	**85.358**	**TN**
408	**999012.531**	**1545182.296**	**86.338**	**TN**
409	**998968.403**	**1545173.464**	**85.2**	**TN**
410	**998981.044**	**1545168.955**	**85.121**	**TN**
411	**998995.185**	**1545166.913**	**85.262**	**TN**
412	**999006.139**	**1545161.252**	**85.305**	**TN**
413	**999020.217**	**1545156.526**	**85.8**	**TN**
414	**999031.694**	**1545151.349**	**86.562**	**TN**
415	**999021.998**	**1545180.832**	**86.315**	**TN**
416	**999033.242**	**1545160.53**	**86.454**	**CERCA**
417	**999033.198**	**1545161.459**	**86.572**	**TN**
418	**999033.391**	**1545162.478**	**86.619**	**VIA**
419	**999034.184**	**1545165.531**	**86.651**	**VIA**

420	**999034.756**	**1545168.664**	**86.652**	**VIA**
421	**999034.859**	**1545170.055**	**86.578**	**TN**
422	**999056.244**	**1545165.186**	**87.67**	**CERCA**
423	**999035.269**	**1545171.622**	**86.648**	**CERCA**
424	**999055.766**	**1545164.185**	**87.386**	**TN**
425	**999055.371**	**1545163.415**	**87.126**	**VIA**
426	**999054.525**	**1545161.116**	**87.123**	**VIA**
427	**999021.722**	**1545175.548**	**86.263**	**CERCA**
428	**999020.971**	**1545174.046**	**86.553**	**TN**
429	**999053.063**	**1545157.722**	**87.234**	**VIA**
430	**999020.218**	**1545172.335**	**86.472**	**VIA**
431	**999052.248**	**1545156.01**	**87.698**	**TN**
432	**999019.301**	**1545169.817**	**86.361**	**VIA**
433	**999052.006**	**1545154.728**	**87.775**	**CERCA**
434	**999018.454**	**1545166.428**	**86.356**	**VIA**
435	**999018.144**	**1545165.74**	**86.334**	**TN**
436	**999017.936**	**1545164.989**	**86.14**	**CERCA**
437	**999005.821**	**1545168.573**	**86.176**	**CERCA**
438	**998992.951**	**1545172.503**	**86.202**	**CERCA**
439	**999005.845**	**1545169.157**	**86.313**	**TN**
440	**998993.142**	**1545172.925**	**86.3**	**TN**
441	**999005.967**	**1545169.494**	**86.342**	**VIA**
442	**998993.301**	**1545173.428**	**86.355**	**VIA**
443	**999006.337**	**1545172.264**	**86.409**	**VIA**
444	**998994.341**	**1545176.271**	**86.415**	**VIA**
445	**999007.019**	**1545175.286**	**86.434**	**VIA**
446	**998994.984**	**1545178.939**	**86.415**	**VIA**
447	**999007.373**	**1545176.487**	**86.009**	**TN**
448	**998995.059**	**1545179.934**	**86.308**	**TN**
449	**998979.234**	**1545176.674**	**86.206**	**CERCA**
450	**998979.358**	**1545177.172**	**86.295**	**TN**
451	**998979.597**	**1545177.828**	**86.362**	**VIA**
452	**998980.104**	**1545180.207**	**86.398**	**VIA**
453	**998980.996**	**1545182.799**	**86.367**	**VIA**
454	**998994.498**	**1545183.738**	**86.375**	**CERCA**
455	**998981.202**	**1545184.048**	**86.306**	**TN**
456	**998982.352**	**1545187.296**	**86.494**	**CERCA**
457	**998965.687**	**1545180.706**	**85.795**	**CERCA**
458	**998970.368**	**1545190.794**	**86.562**	**CERCA**
459	**998965.869**	**1545181.358**	**86.129**	**TN**
460	**998956.545**	**1545195.054**	**86.484**	**CERCA**
461	**998966.102**	**1545181.994**	**86.252**	**VIA**
462	**998955.312**	**1545193.161**	**86.242**	**TN**
463	**998966.715**	**1545184.406**	**86.3**	**VIA**
464	**998954.42**	**1545191.178**	**86.353**	**VIA**
465	**998953.471**	**1545188.777**	**86.39**	**VIA**
466	**998953.487**	**1545188.792**	**86.389**	**VIA**
467	**998967.627**	**1545188.22**	**86.151**	**TN**
468	**998952.138**	**1545186.039**	**86.373**	**VIA**
469	**998938.361**	**1545189.374**	**86.161**	**CERCA**
470	**998951.703**	**1545185.123**	**86.107**	**CERCA**
471	**998938.536**	**1545189.874**	**86.335**	**TN**
472	**998938.673**	**1545190.312**	**86.328**	**VIA**

473	**998924.778**	**1545193.658**	**86.791**	**CERCA**
474	**998939.411**	**1545193.349**	**86.439**	**VIA**
475	**998925.065**	**1545194.426**	**86.424**	**VIA**
476	**998940.291**	**1545196.384**	**86.379**	**VIA**
477	**998926.462**	**1545197.147**	**86.477**	**VIA**
478	**998940.737**	**1545197.591**	**86.382**	**TN**
479	**998928.25**	**1545201.707**	**86.668**	**VIA**
480	**998941.574**	**1545199.66**	**86.685**	**CERCA**
481	**998929.009**	**1545203.424**	**86.927**	**TN**
482	**998928.859**	**1545203.411**	**86.944**	**CERCA**
483	**998915.96**	**1545207.349**	**88.168**	**CERCA**
484	**998915.509**	**1545206.383**	**86.918**	**TN**
485	**998916.5348**	**1545205.92**	**86.87**	**VIA**
486	**998915.22**	**1545206.393**	**86.967**	**VIA**
487	**998902.093**	**1545200.558**	**87.605**	**CERCA**
488	**998902.262**	**1545201.193**	**87.527**	**TN**
489	**998914.746**	**1545202.096**	**86.833**	**VIA**
490	**998902.691**	**1545202.218**	**86.988**	**VIA**
491	**998914.19**	**1545198.138**	**86.888**	**VIA**
492	**998903.889**	**1545205.358**	**87.03**	**VIA**
493	**998914.038**	**1545196.937**	**87.581**	**CERCA**
494	**998905.447**	**1545209.43**	**87.036**	**VIA**
495	**998905.503**	**1545210.411**	**87.988**	**CERCA**
496	**998893.802**	**1545213.543**	**87.503**	**CERCA**
497	**998893.702**	**1545212.948**	**86.804**	**VIA**
498	**998892.622**	**1545209.105**	**86.804**	**VIA**
499	**998891.424**	**1545205.135**	**86.722**	**VIA**
500	**998891.174**	**1545204.74**	**87.176**	**TN**
501	**998890.905**	**1545203.853**	**87.235**	**CERCA**
502	**999108.247**	**1545150.209**	**89.867**	**D4**
503	**998669.477**	**1545275.223**	**80.467**	**D1A,D1**
504	**998658.161**	**1545260.041**	**82.378**	**TN**
505	**998660.455**	**1545259.664**	**81.887**	**TN**
506	**998663.249**	**1545258.873**	**81.324**	**TN**
507	**998665.548**	**1545256.307**	**80.267**	**TN**
508	**998664.251**	**1545252.72**	**79.889**	**TN**
509	**998663.461**	**1545248.656**	**79.762**	**TN**
510	**998665.981**	**1545249.968**	**82.431**	**TN**
511	**998666.921**	**1545249.198**	**81.439**	**TN**
512	**998667.65**	**1545248.982**	**81.835**	**TN**
513	**998665.833**	**1545253.421**	**82.103**	**TN**
514	**998662.582**	**1545253.374**	**80.859**	**TN**
515	**998660.961**	**1545253.504**	**81.038**	**TN**
516	**998658.456**	**1545254.409**	**81.873**	**TN**
517	**998657.209**	**1545250.8**	**81.726**	**TN**
518	**998659.833**	**1545250.281**	**80.689**	**TN**
519	**998661.348**	**1545249.882**	**80.76**	**TN**
520	**998675.42**	**1545279.651**	**80.914**	**TN**
521	**998673.668**	**1545280.066**	**80.313**	**TN**
522	**998676.789**	**1545279.768**	**81.066**	**TN**
523	**998677.606**	**1545281.616**	**79.991**	**TN**
524	**998678.913**	**1545283.124**	**79.898**	**TN**
525	**998679.132**	**1545282.548**	**80.867**	**TN**

526	**998682.991**	**1545284.458**	**80.155**	**TN**
527	**998683.013**	**1545284.344**	**80.614**	**TN**
528	**998684.817**	**1545286.897**	**80.49**	**TN**
529	**998684.76**	**1545287.431**	**80.981**	**TN**
530	**998681.944**	**1545286.651**	**80.053**	**TN**
531	**998681.914**	**1545287.217**	**80.841**	**TN**
532	**998684.212**	**1545288.758**	**81.612**	**TN**
533	**998680.675**	**1545292.613**	**81.824**	**TN**
534	**998677.482**	**1545294.622**	**81.128**	**TN**
535	**998676.215**	**1545293.461**	**80.183**	**TN**
536	**998671.907**	**1545293.057**	**80.902**	**TN**
537	**998671.49**	**1545292.379**	**80.076**	**TN**
538	**998666.783**	**1545295.421**	**81.138**	**TN**
539	**998665.843**	**1545294.047**	**80.158**	**TN**
540	**998659.729**	**1545298.052**	**81.987**	**TN**
541	**998660.172**	**1545295.78**	**80.196**	**TN**
542	**998659.628**	**1545284.828**	**80.307**	**TN**
543	**998659.024**	**1545281.576**	**82.153**	**TN**
544	**998662.002**	**1545281.656**	**81.726**	**TN**
545	**998662.359**	**1545283.937**	**80.404**	**TN**
546	**998666.551**	**1545281.586**	**80.272**	**TN**
547	**998665.627**	**1545280.843**	**81.065**	**TN**
548	**998671.363**	**1545279.62**	**80.37**	**TN**
549	**998677.498**	**1545266.986**	**83.259**	**D1B**
550	**998675.146**	**1545263.677**	**83.171**	**TN**
551	**998680.92**	**1545262.192**	**83.13**	**TN**
552	**998674.225**	**1545259.205**	**81.954**	**TN**
553	**998673.93**	**1545257.866**	**81.43**	**CERCA**
554	**998673.881**	**1545257.17**	**81.611**	**TN**
555	**998672.833**	**1545256.704**	**81.786**	**TN**
556	**998672.722**	**1545255.254**	**82.574**	**TN**
557	**998680.896**	**1545260.295**	**82.619**	**TN**
558	**998671.225**	**1545254.148**	**82.15**	**TN**
559	**998669.493**	**1545250.569**	**82.517**	**TN**
560	**998668.878**	**1545250.447**	**81.862**	**TN**
561	**998680.445**	**1545259.065**	**82.275**	**TN**
562	**998670.014**	**1545246.819**	**82.728**	**TN**
563	**998680.311**	**1545258.136**	**82.006**	**TN**
564	**998667.042**	**1545245.223**	**81.911**	**TN**
565	**998680.559**	**1545257.084**	**82.496**	**CERCA**
566	**998692.637**	**1545263.042**	**83.023**	**TN**
567	**998690.097**	**1545258.434**	**82.941**	**TN**
568	**998693.54**	**1545264.264**	**82.49**	**TN**
569	**998689.558**	**1545256.998**	**82.917**	**TN**
570	**998694.436**	**1545265.408**	**81.667**	**TN**
571	**998689.374**	**1545254.77**	**82.765**	**CERCA**
572	**998695.414**	**1545266.939**	**81.349**	**TN**
573	**998696.131**	**1545268.378**	**81.219**	**TN**
574	**998683.949**	**1545265.899**	**83.134**	**TN**
575	**998696.667**	**1545270.111**	**82.654**	**CERCA**
576	**998684.734**	**1545268.068**	**82.383**	**TN**
577	**998685.855**	**1545270.107**	**81.069**	**TN**
578	**998686.459**	**1545271.677**	**80.988**	**TN**

579	**998687.366**	**1545272.782**	**80.825**	**TN**
580	**998677.675**	**1545268.654**	**83.007**	**TN**
581	**998678.433**	**1545270.795**	**82.621**	**TN**
582	**998687.739**	**1545275.364**	**82.817**	**CERCA**
583	**998681.763**	**1545278.844**	**82.259**	**CERCA**
584	**998674.458**	**1545267.886**	**83.042**	**TN**
585	**998680.886**	**1545276.294**	**80.875**	**TN**
586	**998675.944**	**1545269.322**	**82.746**	**TN**
587	**998680.552**	**1545274.628**	**80.741**	**TN**
588	**998676.814**	**1545270.875**	**82.654**	**TN**
589	**998679.883**	**1545272.629**	**80.969**	**TN**
590	**998676.999**	**1545272.567**	**82.145**	**TN**
591	**998676.895**	**1545273.899**	**80.765**	**TN**
592	**998676.974**	**1545275.641**	**80.649**	**TN**
593	**998677.255**	**1545277.438**	**80.804**	**TN**
594	**998676.963**	**1545279.436**	**81.196**	**CERCA**
595	**998673.469**	**1545278.637**	**80.402**	**TN**
596	**998671.697**	**1545278.738**	**80.504**	**TN**
597	**998667.592**	**1545276.943**	**80.609**	**TN**
598	**998668.042**	**1545279.33**	**80.886**	**TN**
599	**998670.365**	**1545276.447**	**80.365**	**TN**
600	**998673.955**	**1545275.652**	**80.545**	**TN**
601	**998664.933**	**1545272.71**	**81.642**	**TN**
602	**998672.803**	**1545271.054**	**80.854**	**TN**
603	**998667.358**	**1545273.115**	**80.98**	**TN**
604	**998673.071**	**1545273.387**	**80.804**	**TN**
605	**998669.73**	**1545271.891**	**79.852**	**TN**
606	**998671.99**	**1545267.654**	**80.73**	**TN**
607	**998671.714**	**1545264.629**	**80.717**	**TN**
608	**998669.385**	**1545267.673**	**80.09**	**TN**
609	**998669.486**	**1545264.96**	**80.124**	**TN**
610	**998667.697**	**1545267.515**	**81.002**	**TN**
611	**998667.372**	**1545264.49**	**81.002**	**TN**
612	**998665.329**	**1545267.894**	**82.323**	**TN**
613	**998669.709**	**1545260.896**	**80.047**	**TN**
614	**998668.69**	**1545260.473**	**80.208**	**TN**
615	**998670.843**	**1545260.73**	**80.066**	**TN**
616	**998669.486**	**1545258.623**	**80.087**	**TN**
617	**998668.633**	**1545258.984**	**80.137**	**TN**
618	**998670.62**	**1545259.209**	**80.213**	**TN**
619	**998668.462**	**1545255.767**	**79.831**	**TN**
620	**998669.989**	**1545255.456**	**80.244**	**TN**
621	**999056.138**	**1545165.247**	**87.637**	**CERCA**
622	**999055.727**	**1545163.862**	**87.355**	**TN**
623	**999055.621**	**1545163.386**	**87.165**	**VIA**
624	**999066.955**	**1545150.234**	**88.929**	**CERCA**
625	**999055.033**	**1545160.12**	**87.215**	**VIA**
626	**999054.015**	**1545157.123**	**87.207**	**VIA**
627	**999067.751**	**1545152.189**	**88.708**	**TN**
628	**999053.979**	**1545156.306**	**87.651**	**TN**
629	**999068.428**	**1545153.607**	**87.884**	**VIA**
630	**999053.727**	**1545154.296**	**87.897**	**CERCA**
631	**999069.335**	**1545156.012**	**87.753**	**VIA**

632	**999070.69**	**1545158.622**	**87.766**	**VIA**
633	**999052.091**	**1545150.299**	**88.272**	**TN**
634	**999070.84**	**1545159.877**	**88.559**	**TN**
635	**999071.121**	**1545160.689**	**88.892**	**CERCA**
636	**999066.657**	**1545145.526**	**89.346**	**TN**
637	**999089.672**	**1545159.801**	**89.995**	**TN**
638	**999088.784**	**1545155.608**	**90.16**	**CERCA**
639	**999082.977**	**1545140.232**	**90.566**	**TN**
640	**999088.358**	**1545154.904**	**89.893**	**TN**
641	**999088.23**	**1545153.463**	**88.731**	**VIA**
642	**999087.866**	**1545150.862**	**88.678**	**VIA**
643	**999098.242**	**1545137.443**	**90.783**	**TN**
644	**999087.56**	**1545147.588**	**89.037**	**VIA**
645	**999098.98**	**1545141.581**	**91**	**CERCA**
646	**999088.466**	**1545145.547**	**90.544**	**TN**
647	**999099.193**	**1545143.252**	**90.642**	**TN**
648	**999087.965**	**1545144.184**	**90.745**	**CERCA**
649	**999099.939**	**1545144.156**	**89.465**	**VIA**
650	**999100.694**	**1545147.35**	**89.144**	**VIA**
651	**999101.483**	**1545150.004**	**89.266**	**VIA**
652	**999101.772**	**1545151.304**	**90.197**	**TN**
653	**999101.917**	**1545152.643**	**90.316**	**CERCA**
654	**999101.801**	**1545158.473**	**90.331**	**TN**
655	**999115.203**	**1545155.507**	**89.453**	**TN**
656	**999111.835**	**1545134.757**	**90.108**	**TN**
657	**999116.225**	**1545150.377**	**89.137**	**CERCA**
658	**999112.89**	**1545138.727**	**90.118**	**CERCA**
659	**999132.829**	**1545151.703**	**88.217**	**TN**
660	**999132.12**	**1545147.468**	**88.285**	**CERCA**
661	**999127.45**	**1545131.025**	**89.603**	**TN**
662	**999147.925**	**1545149.108**	**87.827**	**TN**
663	**999141.651**	**1545126.682**	**89.384**	**TN**
664	**999164.531**	**1545146.133**	**87.373**	**TN**
665	**999157.261**	**1545123.837**	**89.005**	**TN**
666	**999177.206**	**1545143.726**	**87.081**	**TN**
667	**999191.685**	**1545141.276**	**86.757**	**TN**
668	**999174.982**	**1545121.952**	**88.457**	**TN**
669	**999205.918**	**1545138.352**	**86.361**	**TN**
670	**999186.148**	**1545119.123**	**87.808**	**TN**
671	**999198.813**	**1545114.802**	**87.265**	**TN**
672	**999219.136**	**1545134.715**	**85.893**	**TN**
673	**999214.212**	**1545109.219**	**86.401**	**TN**
674	**999233.263**	**1545131.568**	**85.453**	**TN**
675	**999229.675**	**1545109.1**	**85.628**	**TN**
676	**999246.198**	**1545129.406**	**85.154**	**TN**
677	**999246.49**	**1545109.245**	**85.611**	**TN**
678	**999259.64**	**1545126.889**	**85.167**	**TN**
679	**999255.744**	**1545107.507**	**85.309**	**TN**
680	**999273.433**	**1545124.786**	**85.077**	**TN**
681	**999260.99**	**1545107.909**	**85.515**	**TN**
682	**999262.889**	**1545123.566**	**85.207**	**CERCA**
683	**999261.925**	**1545121.987**	**85.687**	**TN**
684	**999244.171**	**1545112.437**	**85.84**	**CERCA**

685	**999261.197**	**1545119.965**	**86.259**	**VIA**
686	**999244.235**	**1545114.998**	**85.948**	**TN**
687	**999260.284**	**1545117.734**	**86.215**	**VIA**
688	**999244.66**	**1545118.011**	**86.336**	**VIA**
689	**999259.703**	**1545114.996**	**86.244**	**VIA**
690	**999244.981**	**1545121.004**	**86.359**	**VIA**
691	**999258.875**	**1545112.457**	**86.186**	**TN**
692	**999258.421**	**1545109.581**	**85.65**	**CERCA**
693	**999245.289**	**1545123.364**	**86.361**	**VIA**
694	**999245.531**	**1545125.156**	**86.196**	**TN**
695	**999245.85**	**1545126.507**	**85.257**	**CERCA**
696	**999232.155**	**1545129.025**	**85.595**	**CERCA**
697	**999231.715**	**1545127.502**	**86.142**	**TN**
698	**999231.341**	**1545125.986**	**86.442**	**VIA**
699	**999230.764**	**1545123.704**	**86.457**	**VIA**
700	**999218.64**	**1545131.424**	**85.974**	**CERCA**
701	**999230.175**	**1545121.211**	**86.491**	**VIA**
702	**999229.565**	**1545119.374**	**86.188**	**TN**
703	**999217.915**	**1545130.216**	**86.361**	**TN**
704	**999228.411**	**1545115.382**	**85.908**	**CERCA**
705	**999217.296**	**1545128.534**	**86.632**	**VIA**
706	**999216.085**	**1545125.75**	**86.577**	**VIA**
707	**999215.524**	**1545123.988**	**86.671**	**VIA**
708	**999214.624**	**1545121.17**	**86.642**	**TN**
709	**999201.832**	**1545120.075**	**87.145**	**CERCA**
710	**999214.454**	**1545117.781**	**86.549**	**CERCA**
711	**999202.019**	**1545123.535**	**86.827**	**TN**
712	**999202.215**	**1545126.362**	**86.827**	**VIA**
713	**999202.501**	**1545128.651**	**86.783**	**VIA**
714	**999186.279**	**1545122.797**	**87.665**	**CERCA**
715	**999202.771**	**1545131.837**	**86.838**	**VIA**
716	**999203.021**	**1545133.413**	**86.695**	**TN**
717	**999186.469**	**1545126.606**	**87.233**	**TN**
718	**999203.029**	**1545134.312**	**86.532**	**CERCA**
719	**999186.596**	**1545128.952**	**86.996**	**VIA**
720	**999186.811**	**1545131.607**	**86.927**	**VIA**
721	**999187.152**	**1545133.943**	**86.981**	**VIA**
722	**999174.825**	**1545139.363**	**87.285**	**CERCA**
723	**999187.206**	**1545135.613**	**86.981**	**TN**
724	**999174.395**	**1545137.641**	**87.382**	**TN**
725	**999187.62**	**1545137.116**	**86.917**	**CERCA**
726	**999173.946**	**1545137.208**	**87.073**	**VIA**
727	**999173.121**	**1545134.028**	**87.145**	**VIA**
728	**999171.555**	**1545130.208**	**87.152**	**VIA**
729	**999158.724**	**1545128.274**	**88.953**	**CERCA**
730	**999171.536**	**1545128.908**	**88.081**	**TN**
731	**999158.934**	**1545132.047**	**88.151**	**TN**
732	**999170.67**	**1545125.587**	**88.517**	**CERCA**
733	**999158.849**	**1545132.943**	**87.306**	**VIA**
734	**999159.498**	**1545136.517**	**87.29**	**VIA**
735	**999160.045**	**1545139.615**	**87.338**	**VIA**
736	**999145.832**	**1545144.74**	**87.88**	**CERCA**
737	**999145.284**	**1545142.591**	**88.115**	**TN**

738	**999160.041**	**1545140.167**	**87.793**	**TN**
739	**999160.354**	**1545142.017**	**87.616**	**CERCA**
740	**999144.92**	**1545141.694**	**87.566**	**VIA**
741	**999144.343**	**1545139.509**	**87.514**	**VIA**
742	**999143.769**	**1545135.988**	**87.625**	**VIA**
743	**999132.515**	**1545147.172**	**88.285**	**CERCA**
744	**999143.751**	**1545134.861**	**88.802**	**TN**
745	**999142.724**	**1545131.799**	**89.18**	**CERCA**
746	**999131.422**	**1545144.799**	**88.54**	**TN**
747	**999134.536**	**1545134.307**	**89.26**	**ARBOL**
748	**999132.532**	**1545144.898**	**88.55**	**ARBOL**
749	**999131.547**	**1545144.35**	**88.015**	**VIA**
750	**999119.691**	**1545149.484**	**88.893**	**CERCA**
751	**999131.07**	**1545141.637**	**87.922**	**VIA**
752	**999118.907**	**1545146.826**	**88.989**	**TN**
753	**999130.036**	**1545138.463**	**87.983**	**VIA**
754	**999118.582**	**1545146.346**	**88.485**	**VIA**
755	**999129.654**	**1545136.818**	**88.859**	**TN**
756	**999118.034**	**1545143.943**	**88.484**	**VIA**
757	**999129.1**	**1545134.992**	**89.309**	**CERCA**
758	**999116.839**	**1545140.697**	**88.635**	**VIA**
759	**999116.815**	**1545139.988**	**89.325**	**TN**
760	**999115.986**	**1545137.944**	**89.999**	**CERCA**
761	**999103.574**	**1545140.678**	**90.584**	**CERCA**
762	**999104.437**	**1545142.729**	**90.012**	**TN**
763	**999104.83**	**1545143.764**	**89.082**	**VIA**
764	**999092.406**	**1545154.377**	**90.361**	**CERCA**
765	**999105.662**	**1545146.324**	**89.029**	**VIA**
766	**999092.082**	**1545153.786**	**90.204**	**TN**
767	**999106.546**	**1545148.919**	**89.153**	**VIA**
768	**999091.588**	**1545152.582**	**88.968**	**VIA**
769	**999090.865**	**1545150.266**	**88.871**	**VIA**
770	**999106.815**	**1545149.477**	**89.723**	**TN**
771	**999090.482**	**1545147.265**	**89.112**	**VIA**
772	**999107.045**	**1545151.717**	**89.747**	**CERCA**
773	**999090.117**	**1545144.867**	**90.669**	**TN**
774	**999090.024**	**1545143.655**	**90.815**	**CERCA**
775	**999191.084**	**1545124.003**	**87.228**	**VIA**
776	**999225.015**	**1545118.301**	**86.493**	**ARBOL**
777	**999246.158**	**1545113.135**	**86.007**	**ARBOL**
778	**999250.42**	**1545113.612**	**86.014**	**ARBOL**
779	**999257.483**	**1545112.407**	**86.164**	**ARBOL**
780	**999262.694**	**1545110.741**	**85.85**	**ARBOL**
781	**999279.961**	**1545110.787**	**86.482**	**D5**
782	**999273.968**	**1545121.701**	**85.524**	**CERCA**
783	**999273.326**	**1545119.764**	**86.164**	**TN**
784	**999272.743**	**1545116.819**	**86.365**	**VIA**
785	**999272.642**	**1545114.692**	**86.341**	**VIA**
786	**999272.365**	**1545112.262**	**86.345**	**VIA**
787	**999272.164**	**1545110.703**	**86.13**	**TN**
788	**999271.782**	**1545107.395**	**85.845**	**CERCA**
789	**999275.239**	**1545111.339**	**86.461**	**ALC**
790	**999275.151**	**1545110.967**	**84.906**	**CANAL**

791	**999273.864**	**1545109.753**	**85.518**	**CANAL**
792	**999273.718**	**1545109.871**	**86**	**ALC**
793	**999273.258**	**1545107.212**	**85.832**	**BORDA**
794	**999276.536**	**1545111.193**	**86.436**	**ALC**
795	**999277.462**	**1545109.47**	**86.149**	**ALC**
796	**999275.492**	**1545106.894**	**84.761**	**CANAL**
797	**999277.286**	**1545109.257**	**85.561**	**CANAL**
798	**999276.42**	**1545106.909**	**85.042**	**CANAL**
799	**999277.165**	**1545106.882**	**85.91**	**BORDA**
800	**999276.369**	**1545110.88**	**84.914**	**CANAL**
801	**999276.474**	**1545105.186**	**85.219**	**CANAL**
802	**999275.389**	**1545105.168**	**84.844**	**CANAL**
803	**999273.441**	**1545104.998**	**85.295**	**CANAL**
804	**999273.034**	**1545102.501**	**84.998**	**CANAL**
805	**999274.387**	**1545101.884**	**85.033**	**CANAL**
806	**999276.108**	**1545100.944**	**85.026**	**CANAL**
807	**999275.061**	**1545118.539**	**85.54**	**ALC**
808	**999277.097**	**1545116.578**	**86.447**	**ALC**
809	**999275.139**	**1545118.396**	**85.44**	**CANAL**
810	**999277.183**	**1545116.864**	**84.859**	**CANAL**
811	**999274.83**	**1545118.284**	**86.167**	**ALC**
812	**999275.954**	**1545116.99**	**84.935**	**CANAL**
813	**999278.285**	**1545118.107**	**85.387**	**CANAL**
814	**999278.417**	**1545118.173**	**86.19**	**ALC**
815	**999275.902**	**1545116.662**	**86.457**	**ALC**
816	**999274.552**	**1545119.567**	**85.91**	**BORDA**
817	**999278.792**	**1545120.398**	**85.787**	**BORDA**
818	**999277.938**	**1545120.541**	**84.856**	**CANAL**
819	**999276.472**	**1545120.725**	**84.966**	**CANAL**
820	**999276.959**	**1545120.773**	**84.623**	**CANAL**
821	**999280.956**	**1545124.851**	**85.075**	**CANAL**
822	**999278.54**	**1545125.377**	**84.587**	**CANAL**
823	**999280.642**	**1545127.749**	**85.001**	**CANAL**
824	**999277.677**	**1545128.056**	**84.966**	**CANAL**
825	**999274.314**	**1545129.04**	**84.952**	**CANAL**
826	**999275.282**	**1545125.706**	**84.987**	**CANAL**
827	**999274.552**	**1545121.933**	**85.187**	**CANAL**
828	**999289.047**	**1545104.457**	**85.831**	**CERCA**
829	**999289.79**	**1545106.721**	**86.366**	**TN**
830	**999290.427**	**1545108.564**	**86.471**	**VIA**
831	**999302.316**	**1545101.972**	**85.936**	**CERCA**
832	**999291.299**	**1545111.608**	**86.474**	**VIA**
833	**999291.8**	**1545114.927**	**86.381**	**VIA**
834	**999302.415**	**1545103.586**	**86.223**	**TN**
835	**999292.559**	**1545117.165**	**85.98**	**TN**
836	**999302.752**	**1545106**	**86.388**	**VIA**
837	**999292.838**	**1545118.077**	**85.514**	**CERCA**
838	**999303.114**	**1545109.515**	**86.427**	**VIA**
839	**999303.659**	**1545113.62**	**86.244**	**VIA**
840	**999303.883**	**1545114.915**	**86.059**	**TN**
841	**999315.066**	**1545099.745**	**86.169**	**CERCA**
842	**999304.089**	**1545116.032**	**85.746**	**CERCA**
843	**999315.247**	**1545101.902**	**86.362**	**TN**

844	**999315.534**	**1545103.625**	**86.473**	**VIA**
845	**999328.826**	**1545097.322**	**86.254**	**CERCA**
846	**999316.506**	**1545107.277**	**86.518**	**VIA**
847	**999329.261**	**1545099.456**	**86.479**	**TN**
848	**999317.209**	**1545111.626**	**86.335**	**VIA**
849	**999329.621**	**1545100.914**	**86.511**	**VIA**
850	**999317.544**	**1545112.645**	**86.13**	**TN**
851	**999330.425**	**1545104.434**	**86.528**	**VIA**
852	**999317.756**	**1545113.459**	**85.912**	**CERCA**
853	**999331.39**	**1545108.875**	**86.417**	**VIA**
854	**999331.694**	**1545109.858**	**86.416**	**TN**
855	**999331.968**	**1545110.857**	**86.2**	**CERCA**
856	**999343.328**	**1545094.723**	**86.466**	**CERCA**
857	**999343.365**	**1545096.844**	**86.736**	**TN**
858	**999343.644**	**1545098.083**	**86.527**	**VIA**
859	**999358.596**	**1545105.987**	**86.934**	**CERCA**
860	**999344.605**	**1545101.668**	**86.615**	**VIA**
861	**999358.484**	**1545104.876**	**86.793**	**TN**
862	**999345.633**	**1545105.971**	**86.495**	**VIA**
863	**999358.044**	**1545103.282**	**86.618**	**VIA**
864	**999345.901**	**1545107.372**	**86.592**	**TN**
865	**999356.894**	**1545099.266**	**86.686**	**VIA**
866	**999346.07**	**1545108.243**	**86.617**	**CERCA**
867	**999356.375**	**1545095.992**	**86.623**	**VIA**
868	**999355.918**	**1545094.176**	**86.659**	**TN**
869	**999370.762**	**1545090.017**	**87.337**	**CERCA**
870	**999355.956**	**1545092.599**	**86.819**	**CERCA**
871	**999371.186**	**1545091.535**	**87.011**	**TN**
872	**999371.337**	**1545093.834**	**86.768**	**VIA**
873	**999372.173**	**1545096.874**	**86.805**	**VIA**
874	**999372.785**	**1545100.32**	**86.692**	**VIA**
875	**999373.275**	**1545102.202**	**86.775**	**TN**
876	**999386.951**	**1545101.03**	**86.844**	**CERCA**
877	**999373.518**	**1545103.334**	**87.091**	**CERCA**
878	**999386.47**	**1545099.503**	**86.788**	**TN**
879	**999385.956**	**1545098.044**	**86.715**	**VIA**
880	**999385.213**	**1545094.617**	**86.842**	**VIA**
881	**999400.146**	**1545085.04**	**87.062**	**CERCA**
882	**999384.451**	**1545091.854**	**86.772**	**VIA**
883	**999400.532**	**1545087.335**	**86.746**	**TN**
884	**999383.588**	**1545089.883**	**87.083**	**TN**
885	**999401.42**	**1545090.28**	**86.827**	**VIA**
886	**999383.323**	**1545087.811**	**87.486**	**CERCA**
887	**999402.396**	**1545092.925**	**86.809**	**VIA**
888	**999402.972**	**1545095.286**	**86.731**	**VIA**
889	**999417.454**	**1545095.945**	**86.776**	**CERCA**
890	**999403.182**	**1545096.704**	**86.77**	**TN**
891	**999417.004**	**1545094.405**	**86.668**	**TN**
892	**999403.511**	**1545098.268**	**86.769**	**CERCA**
893	**999416.781**	**1545093.263**	**86.733**	**VIA**
894	**999416.023**	**1545090.503**	**86.775**	**VIA**
895	**999415.933**	**1545087.39**	**86.45**	**VIA**
896	**999430.075**	**1545093.874**	**86.52**	**CERCA**

897	**999429.864**	**1545092.684**	**86.611**	**TN**
898	**999429.759**	**1545091.651**	**86.708**	**VIA**
899	**999429.404**	**1545088.732**	**86.754**	**VIA**
900	**999415.947**	**1545083.88**	**87.077**	**TN**
901	**999429.283**	**1545086.98**	**86.771**	**TN**
902	**999429.125**	**1545085.569**	**86.62**	**VIA**
903	**999415.388**	**1545082.592**	**87.328**	**CERCA**
904	**999429.537**	**1545080.418**	**87.068**	**CERCA**
905	**999443.104**	**1545078.115**	**86.696**	**CERCA**
906	**999444.783**	**1545081.625**	**86.49**	**TN**
907	**999445.133**	**1545083.365**	**86.854**	**VIA**
908	**999460.011**	**1545089.211**	**86.241**	**CERCA**
909	**999445.57**	**1545085.763**	**86.801**	**VIA**
910	**999444.902**	**1545089.809**	**86.542**	**TN**
911	**999445.963**	**1545088.995**	**86.689**	**VIA**
912	**999459.496**	**1545086.795**	**86.634**	**VIA**
913	**999446.18**	**1545090.486**	**86.585**	**TN**
914	**999459.146**	**1545083.531**	**86.8**	**VIA**
915	**999446.471**	**1545091.388**	**86.511**	**CERCA**
916	**999459.255**	**1545081.147**	**86.708**	**VIA**
917	**999474.907**	**1545086.84**	**86.457**	**CERCA**
918	**999459.028**	**1545079.593**	**86.445**	**TN**
919	**999474.641**	**1545085.438**	**86.537**	**TN**
920	**999474.431**	**1545084.368**	**86.637**	**VIA**
921	**999473.91**	**1545081.783**	**86.681**	**VIA**
922	**999473.496**	**1545079.441**	**86.636**	**VIA**
923	**999473.192**	**1545078.084**	**86.381**	**TN**
924	**999491.585**	**1545084.046**	**86.511**	**CERCA**
925	**999504.647**	**1545081.997**	**86.418**	**CERCA**
926	**999491.093**	**1545082.856**	**86.514**	**TN**
927	**999504.314**	**1545080.72**	**86.641**	**TN**
928	**999495.501**	**1545081.082**	**86.595**	**VIA**
929	**999504.016**	**1545079.739**	**86.61**	**VIA**
930	**999498.565**	**1545077.519**	**86.627**	**VIA**
931	**999491.038**	**1545078.893**	**86.559**	**VIA**
932	**999490.743**	**1545076.827**	**86.559**	**VIA**
933	**999502.995**	**1545074.629**	**86.666**	**VIA**
934	**999490.326**	**1545074.3**	**86.521**	**TN**
935	**999502.554**	**1545072.358**	**86.812**	**TN**
936	**999489.737**	**1545071.062**	**86.609**	**CERCA**
937	**999502.262**	**1545069.53**	**87.007**	**CERCA**
938	**999514.281**	**1545067.554**	**87.177**	**CERCA**
939	**999527.718**	**1545065.552**	**87.489**	**CERCA**
940	**999514.398**	**1545068.828**	**87.094**	**TN**
941	**999528.377**	**1545068.262**	**87.147**	**TN**
942	**999514.777**	**1545071.762**	**86.631**	**TN**
943	**999528.891**	**1545070.297**	**86.817**	**VIA**
944	**999514.765**	**1545072.895**	**86.795**	**VIA**
945	**999515.056**	**1545075.062**	**86.754**	**VIA**
946	**999529.446**	**1545072.877**	**86.855**	**VIA**
947	**999520.415**	**1545077.334**	**86.761**	**VIA**
948	**999529.923**	**1545075.969**	**86.87**	**VIA**
949	**999530.189**	**1545076.93**	**86.909**	**TN**

950	**999515.822**	**1545079.273**	**86.706**	**TN**
951	**999530.38**	**1545077.934**	**86.798**	**CERCA**
952	**999515.935**	**1545080.192**	**86.694**	**CERCA**
953	**999544.969**	**1545075.468**	**86.931**	**CERCA**
954	**999544.795**	**1545074.58**	**87.071**	**TN**
955	**999544.557**	**1545073.814**	**87.009**	**VIA**
956	**999544.005**	**1545071.175**	**87.009**	**VIA**
957	**999558.043**	**1545073.512**	**87.26**	**CERCA**
958	**999557.778**	**1545072.293**	**87.251**	**TN**
959	**999543.489**	**1545068.154**	**87.011**	**VIA**
960	**999557.842**	**1545071.018**	**87.188**	**VIA**
961	**999557.379**	**1545068.595**	**87.189**	**VIA**
962	**999556.501**	**1545066.087**	**87.187**	**VIA**
963	**999543.465**	**1545066.599**	**87.213**	**TN**
964	**999556.149**	**1545064.446**	**87.408**	**TN**
965	**999543.059**	**1545063.34**	**88.149**	**CERCA**
966	**999560.267**	**1545075.019**	**87.384**	**TN**
967	**999555.498**	**1545056.903**	**88.065**	**TN**
968	**999548.427**	**1545077.068**	**87.154**	**TN**
969	**999546.002**	**1545057.897**	**88.05**	**TN**
970	**999536.621**	**1545078.82**	**86.454**	**TN**
971	**999534.325**	**1545060.13**	**87.972**	**TN**
972	**999523.629**	**1545081.505**	**86.258**	**TN**
973	**999521.068**	**1545063.144**	**87.646**	**TN**
974	**999511.73**	**1545084.413**	**85.894**	**TN**
975	**999509.575**	**1545065.466**	**87.429**	**TN**
976	**999500.301**	**1545087.31**	**85.908**	**TN**
977	**999500.315**	**1545066.136**	**87.102**	**TN**
978	**999488.881**	**1545088.303**	**86.105**	**TN**
979	**999476.037**	**1545090.249**	**86.026**	**TN**
980	**999489.01**	**1545069.812**	**86.54**	**TN**
981	**999462.595**	**1545092.14**	**85.947**	**TN**
982	**999450.179**	**1545094.643**	**86.071**	**TN**
983	**999437.405**	**1545098.949**	**86.098**	**TN**
984	**999444.585**	**1545075.149**	**86.621**	**TN**
985	**999424.582**	**1545101.898**	**86.499**	**TN**
986	**999433.293**	**1545077.315**	**87.007**	**TN**
987	**999411.309**	**1545104.806**	**86.462**	**TN**
988	**999433.26**	**1545077.394**	**87.016**	**TN**
989	**999397.932**	**1545106.057**	**86.57**	**TN**
990	**999420.23**	**1545078.798**	**87.425**	**TN**
991	**999384.305**	**1545107.625**	**86.882**	**TN**
992	**999407.546**	**1545081.678**	**87.215**	**TN**
993	**999370.824**	**1545110.582**	**87.295**	**TN**
994	**999394.655**	**1545082.167**	**87.309**	**TN**
995	**999358.211**	**1545114.037**	**86.969**	**TN**
996	**999382.919**	**1545085.037**	**87.539**	**TN**
997	**999344.985**	**1545116.807**	**86.54**	**TN**
998	**999369.104**	**1545087.492**	**87.355**	**TN**
999	**999331.524**	**1545116.463**	**86.071**	**TN**
1000	**999356.305**	**1545089.598**	**86.931**	**TN**
1001	**999318.588**	**1545117.93**	**85.799**	**TN**
1002	**999345.597**	**1545090.845**	**86.53**	**TN**

1003	**999307.233**	**1545119.221**	**85.448**	**TN**
1004	**999334.37**	**1545093.332**	**86.23**	**TN**
1005	**999295.117**	**1545121.318**	**85.262**	**TN**
1006	**999321.842**	**1545095.918**	**85.99**	**TN**
1007	**999284.588**	**1545124.286**	**85.111**	**TN**
1008	**999309.957**	**1545098.208**	**85.639**	**TN**
1009	**999301.2**	**1545098.905**	**85.459**	**TN**
1010	**999290.121**	**1545101.158**	**85.403**	**TN**
1011	**999280.621**	**1545102.087**	**85.228**	**TN**
1012	**999257.44**	**1545112.27**	**86.366**	**ARBOL**
1013	**999263.18**	**1545110.457**	**85.881**	**ARBOL**
1014	**999271.908**	**1545109.854**	**86.303**	**ARBOL**
1015	**999280.91**	**1545109.247**	**86.635**	**ARBOL**
1016	**999320.758**	**1545101.164**	**86.552**	**ARBOL**
1017	**999397.253**	**1545086.849**	**87.094**	**ARBOL**
1018	**999410.595**	**1545085.59**	**86.877**	**ARBOL**
1019	**999415.827**	**1545085.144**	**86.883**	**ARBOL**
1020	**999416.872**	**1545084.874**	**86.827**	**ARBOL**
1021	**999505.859**	**1545071.71**	**86.879**	**ARBOL**
1022	**999609.68**	**1545065.163**	**89.299**	**D6**
1023	**998654.578**	**1545259.025**	**82.5**	**TN**
1024	**998639.2582**	**1545263.652**	**82.594**	**TN**
1025	**998623.2112**	**1545267.85**	**82.34**	**TN**
1026	**998607.7565**	**1545272.601**	**82.2**	**TN**
1027	**998593.7722**	**1545274.844**	**82.5**	**TN**
1028	**998568.3748**	**1545282.114**	**82.3**	**TN**
1029	**998552.654**	**1545285.258**	**82.2**	**TN**
1030	**998540.6927**	**1545307.043**	**83.2**	**TN**
1031	**998557.0676**	**1545305.69**	**83.15**	**TN**
1032	**998573.3078**	**1545301.673**	**83.5**	**TN**
1033	**998586.6037**	**1545298.798**	**83.15**	**TN**
1034	**998605.3755**	**1545293.832**	**83.15**	**TN**
1035	**998631.1348**	**1545289.504**	**82.2**	**TN**
1036	**998648.7377**	**1545285.98**	**81.7**	**TN**
1037	**998704.2941**	**1545261.325**	**82.6**	**TN**
1038	**998705.0944**	**1545263.761**	**82.7**	**TN**
1039	**998706.0535**	**1545266.619**	**82.6**	**CERCA**
1040	**998703.1307**	**1545271.918**	**82.7**	**TN**
1041	**998693.9379**	**1545277.048**	**83**	**TN**
1042	**998685.9565**	**1545281.762**	**82.8**	**TN**
1043	**998717.8088**	**1545267.933**	**82.7**	**TN**
1044	**998733.5025**	**1545263.007**	**82.85**	**TN**
1045	**998756.9425**	**1545255.87**	**82.3**	**TN**
1046	**998776.1768**	**1545250.72**	**83.5**	**TN**
1047	**998791.0657**	**1545246.297**	**84.02**	**TN**
1048	**998807.8883**	**1545241.754**	**85.65**	**TN**
1049	**998829.4168**	**1545234.918**	**85.8**	**TN**
1050	**998849.7573**	**1545230.585**	**85.9**	**TN**
1051	**998793.7448**	**1545226.954**	**84.35**	**TN**
1052	**998782.3581**	**1545229.718**	**84.15**	**TN**
1053	**998765.1408**	**1545234.005**	**83.1**	**TN**
1054	**998749.1597**	**1545236.668**	**83.3**	**TN**
1055	**998734.4778**	**1545240.4**	**82.9**	**TN**

1056	**998714.4259**	**1545245.294**	**82.5**	**TN**
1057	**998698.661**	**1545246.613**	**83.1**	**TN**
1058	**998683.0459**	**1545251.255**	**82.6**	**TN**
1059	**998675.892**	**1545254.5**	**82.7**	**CERCA**
1060	**999073.2628**	**1545164.776**	**88.95**	**TN**
1061	**999056.3718**	**1545169.93**	**88.1**	**TN**
1062	**999036.9977**	**1545176.858**	**86.8**	**TN**
1063	**999486.6739**	**1545065.272**	**85.8**	**TN**
1064	**999465.2833**	**1545069.766**	**85.8**	**TN**
1065	**999477.4595**	**1545069.438**	**85.95**	**TN**
1066	**999454.1752**	**1545071.744**	**86.4**	**TN**
1067	**998339.8353**	**1545310.191**	**83.5**	**TN**
1068	**998323.0339**	**1545309.548**	**83.6**	**TN**
1069	**998304.2635**	**1545308.257**	**83.5**	**TN**
1070	**998283.3868**	**1545305.757**	**84.5**	**TN**
1071	**998262.7962**	**1545303.257**	**84.6**	**TN**
1072	**998242.6129**	**1545298.243**	**85.3**	**TN**
1073	**998251.5561**	**1545274.212**	**84.4**	**TN**
1074	**998266.4271**	**1545277.855**	**84.05**	**TN**
1075	**998282.0131**	**1545281.427**	**83.7**	**TN**
1076	**998300.7009**	**1545284.216**	**83.5**	**TN**
1077	**998321.4491**	**1545285.788**	**83.1**	**TN**
1078	**998340.1094**	**1545286.645**	**83**	**TN**
1079	**998677.2379**	**1545289.625**	**79.5**	**TN**
1080	**998673.5206**	**1545284.938**	**79.2**	**TN**
1081	**998669.2281**	**1545288.343**	**78.9**	**TN**
1082	**998660.7315**	**1545290.908**	**79.6**	**TN**
1083	**998664.6258**	**1545288.962**	**78.8**	**TN**
1084	**998678.654**	**1545285.822**	**79.3**	**TN**
1085	**998684.0402**	**1545285.65**	**80.1**	**TN**
1086	**998421.5731**	**1545291.154**	**82.2**	**TN**
1087	**998441.1157**	**1545291.838**	**82.1**	**TN**
1088	**999557.671**	**1545073.48**	**87.25**	**CERCA**
1089	**999557.768**	**1545072.115**	**87.217**	**TN**
1090	**999557.675**	**1545071.219**	**87.174**	**VIA**
1091	**999557.29**	**1545068.572**	**87.192**	**VIA**
1092	**999556.865**	**1545066.206**	**87.18**	**VIA**
1093	**999556.416**	**1545063.649**	**87.618**	**TN**
1094	**999556.782**	**1545061.091**	**87.889**	**CERCA**
1095	**999571.629**	**1545071.331**	**88.086**	**CERCA**
1096	**999513.365**	**1545070.695**	**86.868**	**ARBOL**
1097	**999571.011**	**1545069.934**	**87.855**	**TN**
1098	**999517.047**	**1545068.641**	**87.278**	**ARBOL**
1099	**999570.763**	**1545069.027**	**87.524**	**VIA**
1100	**999570.137**	**1545066.34**	**87.382**	**VIA**
1101	**999520.181**	**1545068.701**	**87.238**	**ARBOL**
1102	**999569.957**	**1545063.798**	**87.499**	**VIA**
1103	**999541.733**	**1545065.901**	**87.62**	**ARBOL**
1104	**999569.484**	**1545060.958**	**88.211**	**TN**
1105	**999569.333**	**1545059.223**	**88.319**	**CERCA**
1106	**999550.111**	**1545063.713**	**87.959**	**ARBOL**
1107	**999582.77**	**1545057.28**	**89.242**	**CERCA**
1108	**999554.332**	**1545062.325**	**87.817**	**ARBOL**

1109	**999583.188**	**1545058.502**	**89.139**	**TN**
1110	**999583.612**	**1545061.838**	**88.047**	**VIA**
1111	**999583.891**	**1545064.25**	**88.11**	**VIA**
1112	**999584.203**	**1545067.147**	**88.166**	**VIA**
1113	**999597.782**	**1545070.103**	**89.862**	**CERCA**
1114	**999584.557**	**1545068.809**	**89.079**	**TN**
1115	**999598.006**	**1545067.966**	**89.852**	**TN**
1116	**999584.722**	**1545070.596**	**89.25**	**CERCA**
1117	**999598.403**	**1545066.886**	**89.057**	**VIA**
1118	**999598.294**	**1545063.222**	**88.876**	**VIA**
1119	**999598.03**	**1545059.947**	**89.176**	**VIA**
1120	**999597.889**	**1545057.087**	**89.98**	**TN**
1121	**999597.606**	**1545055.029**	**90.439**	**CERCA**
1122	**999613.122**	**1545069.637**	**89.929**	**CERCA**
1123	**999613.177**	**1545067.361**	**90.313**	**TN**
1124	**999613.246**	**1545065.51**	**89.368**	**VIA**
1125	**999628.152**	**1545069.333**	**89.651**	**CERCA**
1126	**999628.273**	**1545064.363**	**89.683**	**TN**
1127	**999613.215**	**1545062.643**	**89.356**	**VIA**
1128	**999628.386**	**1545063.914**	**89.293**	**VIA**
1129	**999613.794**	**1545058.573**	**89.582**	**VIA**
1130	**999628.144**	**1545061.162**	**89.159**	**VIA**
1131	**999628.022**	**1545058.9**	**89.324**	**VIA**
1132	**999614.143**	**1545057.102**	**90.391**	**TN**
1133	**999628.045**	**1545056.958**	**89.849**	**TN**
1134	**999614.322**	**1545053.999**	**90.888**	**CERCA**
1135	**999627.956**	**1545054.322**	**90.28**	**CERCA**
1136	**999646.48**	**1545054.877**	**89.356**	**CERCA**
1137	**999664.423**	**1545055.643**	**88.764**	**CERCA**
1138	**999646.719**	**1545057.673**	**88.916**	**TN**
1139	**999664.407**	**1545058.388**	**88.409**	**TN**
1140	**999664.245**	**1545059.267**	**88.038**	**VIA**
1141	**999646.931**	**1545058.912**	**88.557**	**VIA**
1142	**999647.119**	**1545061.363**	**88.328**	**VIA**
1143	**999664.006**	**1545062.101**	**87.871**	**VIA**
1144	**999647.145**	**1545064.054**	**88.463**	**VIA**
1145	**999663.66**	**1545064.322**	**87.929**	**VIA**
1146	**999647.096**	**1545065.433**	**89.043**	**TN**
1147	**999663.615**	**1545065.917**	**88.569**	**TN**
1148	**999646.828**	**1545069.033**	**89.296**	**CERCA**
1149	**999663.868**	**1545068.966**	**88.515**	**CERCA**
1150	**999683.041**	**1545056.626**	**87.714**	**CERCA**
1151	**999683.027**	**1545060.309**	**87.913**	**TN**
1152	**999683.054**	**1545061.073**	**87.59**	**VIA**
1153	**999698.746**	**1545057.384**	**87.256**	**CERCA**
1154	**999682.849**	**1545063.082**	**87.645**	**VIA**
1155	**999698.484**	**1545061.27**	**87.659**	**TN**
1156	**999682.837**	**1545065.431**	**87.688**	**VIA**
1157	**999698.337**	**1545062.709**	**87.608**	**VIA**
1158	**999682.622**	**1545066.766**	**87.833**	**TN**
1159	**999698.15**	**1545064.702**	**87.525**	**VIA**
1160	**999697.615**	**1545066.468**	**87.56**	**VIA**
1161	**999677.364**	**1545068.634**	**87.936**	**CERCA**

1162	**999697.474**	**1545068.044**	**87.502**	**TN**
1163	**999697.168**	**1545069.955**	**87.208**	**CERCA**
1164	**999679.821**	**1545071.754**	**87.661**	**TN**
1165	**999697.464**	**1545052.523**	**87.121**	**TN**
1166	**999663.329**	**1545072.2**	**88.436**	**TN**
1167	**999682.061**	**1545051.342**	**87.469**	**TN**
1168	**999647.036**	**1545071.559**	**89.148**	**TN**
1169	**999667.727**	**1545051.419**	**88.59**	**TN**
1170	**999632.668**	**1545072.371**	**89.553**	**TN**
1171	**999654.077**	**1545051.033**	**89.311**	**TN**
1172	**999617.543**	**1545072.369**	**89.791**	**TN**
1173	**999641.392**	**1545051.361**	**89.688**	**TN**
1174	**999606.302**	**1545073.203**	**90.104**	**TN**
1175	**999627.065**	**1545051.208**	**90.531**	**TN**
1176	**999591.891**	**1545073.349**	**89.787**	**TN**
1177	**999613.329**	**1545050.25**	**90.972**	**TN**
1178	**999579.104**	**1545075.883**	**89.079**	**TN**
1179	**999565.332**	**1545078.796**	**87.997**	**TN**
1180	**999599.799**	**1545050.852**	**90.592**	**TN**
1181	**999586.363**	**1545052.172**	**89.627**	**TN**
1182	**999574.319**	**1545054.296**	**88.789**	**TN**
1183	**999561.317**	**1545056.377**	**88.093**	**TN**
1184	**999551.957**	**1545056.735**	**88.044**	**TN**
1185	**999813.876**	**1545070.513**	**87.027**	**D7**
1186	**999809.7**	**1545064.692**	**86.541**	**CERCA**
1187	**999810.674**	**1545068.59**	**86.731**	**TN**
1188	**999810.877**	**1545070.744**	**87.081**	**VIA**
1189	**999810.734**	**1545073.485**	**87.081**	**VIA**
1190	**999810.677**	**1545075.996**	**87.013**	**VIA**
1191	**999810.743**	**1545078.449**	**86.795**	**TN**
1192	**999711.024**	**1545071.411**	**86.875**	**CERCA**
1193	**999810.523**	**1545079.464**	**86.351**	**CERCA**
1194	**999711.37**	**1545069.824**	**87.248**	**TN**
1195	**999711.838**	**1545067.677**	**87.406**	**VIA**
1196	**999791.697**	**1545077.923**	**86.153**	**CERCA**
1197	**999712.291**	**1545065.62**	**87.416**	**VIA**
1198	**999791.413**	**1545076.124**	**86.914**	**TN**
1199	**999791.173**	**1545074.747**	**87.199**	**VIA**
1200	**999712.591**	**1545063.617**	**87.403**	**VIA**
1201	**999791.52**	**1545072.155**	**87.26**	**VIA**
1202	**999791.405**	**1545069.455**	**87.248**	**VIA**
1203	**999713.335**	**1545060.809**	**87.303**	**TN**
1204	**999791.543**	**1545067.951**	**86.911**	**TN**
1205	**999792.492**	**1545063.443**	**86.541**	**CERCA**
1206	**999713.519**	**1545058.109**	**87.066**	**CERCA**
1207	**999773.48**	**1545076.428**	**86.65**	**CERCA**
1208	**999727.712**	**1545059.039**	**86.951**	**CERCA**
1209	**999773.835**	**1545075.096**	**86.923**	**TN**
1210	**999727.764**	**1545061.88**	**87.179**	**TN**
1211	**999727.697**	**1545064.645**	**87.342**	**VIA**
1212	**999773.608**	**1545073.51**	**87.035**	**VIA**
1213	**999727.759**	**1545066.986**	**87.335**	**VIA**
1214	**999774.16**	**1545070.833**	**87.104**	**VIA**

1215	**999727.729**	**1545069.012**	**87.35**	**VIA**
1216	**999775.274**	**1545068**	**87.052**	**VIA**
1217	**999727.932**	**1545071.105**	**87.253**	**TN**
1218	**999777.455**	**1545064.992**	**86.935**	**TN**
1219	**999727.816**	**1545072.821**	**86.842**	**CERCA**
1220	**999777.636**	**1545062.337**	**86.667**	**CERCA**
1221	**999741.415**	**1545073.887**	**86.736**	**CERCA**
1222	**999741.631**	**1545072.091**	**87.158**	**TN**
1223	**999760.682**	**1545061.301**	**86.915**	**CERCA**
1224	**999760.449**	**1545064.279**	**87.257**	**TN**
1225	**999741.825**	**1545070.265**	**87.28**	**VIA**
1226	**999760.445**	**1545067.43**	**87.114**	**VIA**
1227	**999742.188**	**1545068.407**	**87.318**	**VIA**
1228	**999760.209**	**1545070.489**	**87.145**	**VIA**
1229	**999742.572**	**1545066.193**	**87.334**	**VIA**
1230	**999760.6**	**1545072.552**	**87.086**	**VIA**
1231	**999761.242**	**1545074.161**	**87.041**	**TN**
1232	**999742.865**	**1545063.33**	**87.179**	**TN**
1233	**999761.112**	**1545075.47**	**86.668**	**CERCA**
1234	**999743.444**	**1545060.075**	**86.904**	**CERCA**
1235	**999698.285**	**1545073.773**	**86.939**	**TN**
1236	**999697.068**	**1545054.66**	**87.154**	**TN**
1237	**999711.359**	**1545075.219**	**86.661**	**TN**
1238	**999710.928**	**1545052.111**	**87.086**	**TN**
1239	**999724.39**	**1545076.914**	**86.526**	**TN**
1240	**999726.233**	**1545052.876**	**87.041**	**TN**
1241	**999737.058**	**1545077.314**	**86.614**	**TN**
1242	**999750.399**	**1545078.948**	**86.504**	**TN**
1243	**999763.486**	**1545081.429**	**86.312**	**TN**
1244	**999765.261**	**1545056.093**	**87.196**	**TN**
1245	**999775.937**	**1545082.901**	**86.199**	**TN**
1246	**999778.718**	**1545058.625**	**86.615**	**TN**
1247	**999788.821**	**1545084.66**	**85.962**	**TN**
1248	**999790.607**	**1545059.815**	**86.508**	**TN**
1249	**999798.884**	**1545085.148**	**85.685**	**TN**
1250	**999805.103**	**1545057.219**	**86.655**	**TN**
1251	**999811.223**	**1545085.272**	**85.916**	**TN**
1252	**999820.688**	**1545057.633**	**86.63**	**TN**
1253	**999825.117**	**1545085.918**	**86.075**	**TN**
1254	**999837.965**	**1545087.079**	**86.148**	**TN**
1255	**999834.775**	**1545059.927**	**86.671**	**TN**
1256	**999850.25**	**1545088.893**	**86.202**	**TN**
1257	**999849.114**	**1545063.378**	**86.657**	**TN**
1258	**999862.053**	**1545089.185**	**86.278**	**TN**
1259	**999865.181**	**1545062.946**	**86.993**	**TN**
1260	**999876.623**	**1545089.774**	**86.507**	**TN**
1261	**999884.286**	**1545061.462**	**86.968**	**TN**
1262	**999889.26**	**1545092.451**	**86.819**	**TN**
1263	**999902.253**	**1545093.226**	**87.405**	**TN**
1264	**999907.897**	**1545065.404**	**87.268**	**TN**
1265	**999913.9**	**1545094.001**	**87.742**	**TN**
1266	**999923.96**	**1545066.196**	**87.811**	**TN**
1267	**999926.054**	**1545095.625**	**87.958**	**TN**

1268	**999941.583**	**1545066.113**	**88.516**	**TN**
1269	**999937.865**	**1545096.061**	**88.142**	**TN**
1270	**999957.289**	**1545066.151**	**88.972**	**TN**
1271	**999951.515**	**1545097.819**	**87.904**	**TN**
1272	**999973.384**	**1545071.615**	**88.968**	**TN**
1273	**999964.881**	**1545098.042**	**87.641**	**TN**
1274	**999984.05**	**1545071.715**	**89.17**	**TN**
1275	**999976.442**	**1545099.358**	**87.407**	**TN**
1276	**999998.425**	**1545075.338**	**88.987**	**TN**
1277	**999990.022**	**1545100.397**	**87.415**	**TN**
1278	**1000014.633**	**1545077.571**	**88.413**	**TN**
1279	**1000003.076**	**1545100.805**	**87.394**	**TN**
1280	**1000026.018**	**1545079.329**	**88.158**	**TN**
1281	**1000015.803**	**1545101.151**	**87.391**	**TN**
1282	**1000031.972**	**1545101.706**	**87.325**	**TN**
1283	**1000033.079**	**1545095.481**	**87.886**	**CERCA**
1284	**1000032.397**	**1545083.189**	**87.951**	**CERCA**
1285	**1000033.106**	**1545094.397**	**87.917**	**TN**
1286	**1000033.021**	**1545093.194**	**87.963**	**VIA**
1287	**1000012.295**	**1545094.141**	**87.896**	**CERCA**
1288	**1000011.796**	**1545092.969**	**87.939**	**TN**
1289	**1000011.833**	**1545091.635**	**88.053**	**VIA**
1290	**1000032.945**	**1545091.069**	**88.18**	**VIA**
1291	**1000011.899**	**1545089.05**	**88.156**	**VIA**
1292	**1000032.454**	**1545088.449**	**88.162**	**VIA**
1293	**1000011.64**	**1545086.992**	**88.136**	**VIA**
1294	**1000011.713**	**1545083.949**	**87.942**	**TN**
1295	**1000032.588**	**1545085.807**	**88.142**	**TN**
1296	**1000011.7**	**1545080.37**	**88.388**	**CERCA**
1297	**999995.874**	**1545093.071**	**87.989**	**CERCA**
1298	**999980.567**	**1545076.532**	**88.835**	**CERCA**
1299	**999995.93**	**1545091.456**	**87.994**	**TN**
1300	**999980.501**	**1545079.655**	**88.518**	**TN**
1301	**999995.998**	**1545089.933**	**88.028**	**VIA**
1302	**999980.343**	**1545081.736**	**88.032**	**TN**
1303	**999995.871**	**1545087.773**	**88.109**	**VIA**
1304	**999980**	**1545083.767**	**88.307**	**VIA**
1305	**999995.941**	**1545085.779**	**88.173**	**VIA**
1306	**999979.806**	**1545086.029**	**88.249**	**VIA**
1307	**999979.169**	**1545088.89**	**88.143**	**VIA**
1308	**999995.836**	**1545082.228**	**88.142**	**TN**
1309	**999978.945**	**1545089.961**	**87.954**	**TN**
1310	**999978.484**	**1545091.769**	**88.097**	**CERCA**
1311	**999995.845**	**1545078.107**	**88.781**	**CERCA**
1312	**999961.159**	**1545090.446**	**88.268**	**CERCA**
1313	**999949.581**	**1545074.219**	**88.666**	**CERCA**
1314	**999960.663**	**1545089.13**	**88.12**	**TN**
1315	**999949.011**	**1545079.166**	**88.039**	**TN**
1316	**999960.577**	**1545088.424**	**87.909**	**TN**
1317	**999960.155**	**1545086.802**	**88.191**	**VIA**
1318	**999948.04**	**1545081.274**	**87.985**	**VIA**
1319	**999960.248**	**1545084.22**	**88.089**	**VIA**
1320	**999947.824**	**1545083.794**	**87.941**	**VIA**

1321	**999960.399**	**1545081.537**	**88.159**	**VIA**
1322	**999961.577**	**1545079.178**	**88.304**	**TN**
1323	**999947.437**	**1545085.448**	**88.049**	**VIA**
1324	**999961.423**	**1545075.218**	**88.857**	**CERCA**
1325	**999947.106**	**1545087.319**	**87.889**	**TN**
1326	**999946.804**	**1545089.595**	**88.373**	**CERCA**
1327	**999930.061**	**1545072.82**	**88.125**	**CERCA**
1328	**999916.874**	**1545087.382**	**87.796**	**CERCA**
1329	**999916.723**	**1545085.179**	**87.568**	**TN**
1330	**999929.333**	**1545075.539**	**88.016**	**TN**
1331	**999916.554**	**1545082.986**	**87.448**	**VIA**
1332	**999928.894**	**1545077.74**	**87.583**	**TN**
1333	**999928.404**	**1545079.857**	**87.595**	**VIA**
1334	**999916.289**	**1545081.087**	**87.437**	**VIA**
1335	**999928.148**	**1545081.957**	**87.586**	**VIA**
1336	**999916.302**	**1545079.07**	**87.491**	**VIA**
1337	**999928.027**	**1545084.059**	**87.584**	**VIA**
1338	**999915.99**	**1545076.918**	**87.211**	**TN**
1339	**999928.148**	**1545085.027**	**87.383**	**TN**
1340	**999927.798**	**1545086.26**	**87.884**	**TN**
1341	**999927.276**	**1545088.135**	**88.043**	**CERCA**
1342	**999916.266**	**1545071.758**	**87.481**	**CERCA**
1343	**999899.774**	**1545086.162**	**87.133**	**CERCA**
1344	**999899.884**	**1545084.094**	**87.275**	**TN**
1345	**999889.486**	**1545069.959**	**86.894**	**CERCA**
1346	**999900.171**	**1545083.099**	**87.159**	**TN**
1347	**999888.784**	**1545074.274**	**87.116**	**TN**
1348	**999899.839**	**1545081.963**	**87.3**	**VIA**
1349	**999888.639**	**1545075.539**	**87.141**	**VIA**
1350	**999899.895**	**1545078.49**	**87.344**	**VIA**
1351	**999888.321**	**1545078.769**	**87.21**	**VIA**
1352	**999899.514**	**1545076.405**	**87.26**	**VIA**
1353	**999888.063**	**1545081.173**	**87.17**	**VIA**
1354	**999899.529**	**1545074.123**	**86.985**	**TN**
1355	**999887.759**	**1545083.817**	**86.992**	**TN**
1356	**999887.682**	**1545085.443**	**86.847**	**CERCA**
1357	**999899.385**	**1545070.612**	**87.126**	**CERCA**
1358	**999874.484**	**1545084.598**	**86.646**	**CERCA**
1359	**999874.714**	**1545082.816**	**87.012**	**TN**
1360	**999859.96**	**1545068.047**	**86.613**	**CERCA**
1361	**999874.423**	**1545080.287**	**87.113**	**VIA**
1362	**999859.515**	**1545071.044**	**86.832**	**TN**
1363	**999874.352**	**1545078.051**	**87.136**	**VIA**
1364	**999859.099**	**1545074.254**	**87.035**	**VIA**
1365	**999874.11**	**1545075.24**	**87.029**	**VIA**
1366	**999858.597**	**1545076.423**	**87.108**	**VIA**
1367	**999874.088**	**1545073.614**	**87.216**	**TN**
1368	**999858.377**	**1545079.398**	**87.071**	**VIA**
1369	**999874.155**	**1545068.923**	**86.751**	**CERCA**
1370	**999858.311**	**1545082.321**	**86.935**	**TN**
1371	**999857.694**	**1545083.26**	**86.56**	**CERCA**
1372	**999845.402**	**1545066.966**	**86.481**	**CERCA**
1373	**999844.848**	**1545070.2**	**86.622**	**TN**

1374	**999844.647**	**1545072.198**	**86.891**	**VIA**
1375	**999828.404**	**1545080.804**	**86.413**	**CERCA**
1376	**999828.821**	**1545079.173**	**86.763**	**TN**
1377	**999844.667**	**1545075.688**	**87.033**	**VIA**
1378	**999828.955**	**1545077.077**	**86.909**	**VIA**
1379	**999844.136**	**1545078.308**	**86.988**	**VIA**
1380	**999828.937**	**1545074.6**	**86.997**	**VIA**
1381	**999829.252**	**1545070.76**	**86.819**	**VIA**
1382	**999829.447**	**1545068.136**	**86.708**	**TN**
1383	**999843.652**	**1545080.374**	**86.803**	**TN**
1384	**999829.3**	**1545065.944**	**86.449**	**CERCA**
1385	**999843.668**	**1545082.112**	**86.423**	**CERCA**
1386	**999819.655**	**1545065.39**	**86.534**	**CERCA**
1387	**999819.505**	**1545067.243**	**86.606**	**TN**
1388	**999819.883**	**1545070.965**	**86.905**	**VIA**
1389	**999819.27**	**1545074.343**	**86.994**	**VIA**
1390	**999818.013**	**1545078.768**	**86.929**	**VIA**
1391	**999817.428**	**1545079.992**	**86.214**	**TN,CERCA**
1392	**999797.73**	**1545076.904**	**86.569**	**ALC**
1393	**999798.135**	**1545076.947**	**85.956**	**CANAL**
1394	**999799.126**	**1545067.559**	**86.6**	**CANAL**
1395	**999799.119**	**1545075.591**	**87.404**	**ALC**
1396	**999799.01**	**1545067.847**	**87.072**	**ALC**
1397	**999800.274**	**1545069.132**	**87.535**	**ALC**
1398	**999799.229**	**1545075.923**	**85.972**	**CANAL**
1399	**999799.775**	**1545076.038**	**85.964**	**CANAL**
1400	**999800.397**	**1545068.734**	**86.125**	**CANAL**
1401	**999801.128**	**1545068.936**	**86.114**	**CANAL**
1402	**999799.923**	**1545075.734**	**87.306**	**ALC**
1403	**999801.221**	**1545069.5**	**87.44**	**ALC**
1404	**999801.297**	**1545077.388**	**86.478**	**ALC**
1405	**999802.931**	**1545068.39**	**86.908**	**ALC**
1406	**999800.958**	**1545077.354**	**85.998**	**CANAL**
1407	**999802.704**	**1545068.155**	**86.474**	**CANAL**
1408	**1000113.986**	**1545097.248**	**88.327**	**D8**
1409	**1000049.703**	**1545097.011**	**87.549**	**CERCA**
1410	**1000049.85**	**1545095.772**	**87.873**	**TN**
1411	**1000049.934**	**1545094.851**	**87.945**	**VIA**
1412	**1000049.925**	**1545091.872**	**88.154**	**VIA**
1413	**1000049.75**	**1545088.465**	**88.176**	**VIA**
1414	**1000049.812**	**1545087.264**	**88.166**	**TN**
1415	**1000049.984**	**1545085.386**	**88.054**	**CERCA**
1416	**1000063.423**	**1545087.196**	**88.11**	**CERCA**
1417	**1000063.343**	**1545088.209**	**88.286**	**TN**
1418	**1000063.197**	**1545089.086**	**88.209**	**VIA**
1419	**1000062.987**	**1545092.138**	**88.146**	**VIA**
1420	**1000062.621**	**1545095.586**	**87.873**	**VIA**
1421	**1000062.641**	**1545096.683**	**87.729**	**TN**
1422	**1000062.624**	**1545097.925**	**87.064**	**CERCA**
1423	**1000079.785**	**1545089.439**	**88.28**	**CERCA**
1424	**1000079.994**	**1545091.301**	**88.201**	**VIA**
1425	**1000079.912**	**1545093.722**	**88.165**	**VIA**
1426	**1000093.028**	**1545091.006**	**88.291**	**CERCA**

1427	**1000079.15**	**1545096.152**	**88.037**	**VIA**
1428	**1000093.067**	**1545092.699**	**88.277**	**VIA**
1429	**1000078.125**	**1545098.085**	**87.789**	**TN**
1430	**1000093.121**	**1545094.796**	**88.353**	**VIA**
1431	**1000077.465**	**1545099.061**	**87.159**	**CERCA**
1432	**1000092.98**	**1545097.821**	**88.402**	**VIA**
1433	**1000092.944**	**1545098.853**	**88.356**	**TN**
1434	**1000092.877**	**1545100.244**	**87.564**	**CERCA**
1435	**1000106.649**	**1545090.516**	**88.386**	**CERCA**
1436	**1000107.24**	**1545091.767**	**88.431**	**VIA**
1437	**1000119.162**	**1545088.734**	**88.525**	**CERCA**
1438	**1000107.811**	**1545094.609**	**88.42**	**VIA**
1439	**1000108.182**	**1545097.286**	**88.456**	**VIA**
1440	**1000119.524**	**1545089.986**	**88.543**	**VIA**
1441	**1000120.105**	**1545092.92**	**88.51**	**VIA**
1442	**1000109.719**	**1545098.89**	**88.229**	**TN**
1443	**1000111.105**	**1545101.064**	**87.213**	**CERCA**
1444	**1000120.385**	**1545096.379**	**88.295**	**VIA**
1445	**1000119.997**	**1545097.863**	**87.928**	**TN**
1446	**1000119.758**	**1545101.407**	**87.02**	**CERCA**
1447	**1000141.214**	**1545085.67**	**88.648**	**CERCA**
1448	**1000158.721**	**1545083.281**	**88.527**	**CERCA**
1449	**1000141.517**	**1545086.768**	**88.533**	**VIA**
1450	**1000158.916**	**1545084.933**	**88.599**	**VIA**
1451	**1000141.481**	**1545089.31**	**88.45**	**VIA**
1452	**1000159.282**	**1545087.914**	**88.508**	**VIA**
1453	**1000142.626**	**1545093.203**	**88.363**	**VIA**
1454	**1000160.216**	**1545091.169**	**88.274**	**VIA**
1455	**1000143.18**	**1545095.359**	**87.646**	**TN**
1456	**1000160.957**	**1545093.506**	**87.566**	**TN**
1457	**1000143.352**	**1545098.785**	**87.254**	**CERCA**
1458	**1000161.138**	**1545096.69**	**87.474**	**CERCA**
1459	**1000179.308**	**1545080.521**	**88.24**	**CERCA**
1460	**1000179.691**	**1545082.907**	**88.436**	**VIA**
1461	**1000180.899**	**1545085.516**	**88.34**	**VIA**
1462	**1000180.968**	**1545089.021**	**88.171**	**VIA**
1463	**1000197.603**	**1545078.02**	**88.488**	**CERCA**
1464	**1000181.413**	**1545090.687**	**87.512**	**TN**
1465	**1000197.893**	**1545080.386**	**88.484**	**VIA**
1466	**1000181.617**	**1545094.085**	**87.468**	**CERCA**
1467	**1000198.452**	**1545083.483**	**88.249**	**VIA**
1468	**1000199.025**	**1545085.854**	**87.896**	**VIA**
1469	**1000199.546**	**1545087.405**	**87.299**	**TN**
1470	**1000200.22**	**1545091.96**	**87.189**	**CERCA**
1471	**1000216.596**	**1545074.232**	**88.441**	**CERCA**
1472	**1000218.34**	**1545078.293**	**88.39**	**VIA**
1473	**1000218.909**	**1545081.34**	**88.29**	**VIA**
1474	**1000219.053**	**1545083.893**	**88.292**	**VIA**
1475	**1000218.775**	**1545086.915**	**87.907**	**TN**
1476	**1000219.036**	**1545089.189**	**87.687**	**CERCA**
1477	**1000234.755**	**1545067.848**	**88.156**	**CERCA**
1478	**1000227.403**	**1545090.878**	**87.544**	**TN**
1479	**1000213.934**	**1545094.107**	**87.289**	**TN**

1480	**1000233.182**	**1545064.179**	**88.112**	**TN**
1481	**1000201.588**	**1545097.189**	**87.012**	**TN**
1482	**1000220.851**	**1545067.888**	**88.601**	**TN**
1483	**1000189.494**	**1545099.738**	**87.288**	**TN**
1484	**1000216.908**	**1545074.265**	**88.45**	**CALLE**
1485	**1000175.859**	**1545099.954**	**87.235**	**TN**
1486	**1000213.664**	**1545070.492**	**88.523**	**CALLE**
1487	**1000209.532**	**1545071.596**	**88.466**	**CALLE**
1488	**1000208.056**	**1545076.031**	**88.536**	**TN**
1489	**1000164.662**	**1545102.126**	**87.377**	**TN**
1490	**1000193.404**	**1545074.987**	**88.42**	**TN**
1491	**1000152.962**	**1545102.859**	**87.386**	**TN**
1492	**1000179.18**	**1545077.463**	**87.965**	**TN**
1493	**1000164.923**	**1545079.217**	**87.97**	**TN**
1494	**1000143.321**	**1545103.892**	**87.198**	**TN**
1495	**1000131.251**	**1545106.407**	**87.173**	**TN**
1496	**1000120.845**	**1545106.058**	**87.05**	**TN**
1497	**1000109.911**	**1545105.753**	**86.627**	**TN**
1498	**1000236.467**	**1545073.717**	**88.257**	**VIA**
1499	**1000098.111**	**1545108.58**	**86.993**	**TN**
1500	**1000237.556**	**1545077.356**	**88.339**	**VIA**
1501	**1000238.501**	**1545080.898**	**88.306**	**VIA**
1502	**1000086.34**	**1545104.972**	**86.557**	**TN**
1503	**1000238.901**	**1545083.076**	**88.15**	**TN**
1504	**1000239.211**	**1545084.345**	**88.002**	**CERCA**
1505	**1000077.566**	**1545103.455**	**86.506**	**TN**
1506	**1000065.162**	**1545105.879**	**86.432**	**TN**
1507	**1000053.448**	**1545102.395**	**86.772**	**TN**
1508	**1000041.671**	**1545100.607**	**87.467**	**TN**
1509	**1000323.179**	**1545040.264**	**88.711**	**D9**
1510	**1000255.874**	**1545080.023**	**87.928**	**CERCA**
1511	**1000254.96**	**1545077.468**	**88.207**	**TN**
1512	**1000254.363**	**1545075.283**	**88.312**	**VIA**
1513	**1000253.1**	**1545072.49**	**88.214**	**VIA**
1514	**1000252.066**	**1545069**	**88.092**	**VIA**
1515	**1000250.084**	**1545061.472**	**88.127**	**CERCA**
1516	**1000276.181**	**1545073.541**	**87.872**	**CERCA**
1517	**1000275.377**	**1545072.063**	**88.089**	**TN**
1518	**1000278.76**	**1545050.24**	**88.059**	**CERCA**
1519	**1000282.824**	**1545056.315**	**87.763**	**TN**
1520	**1000273.709**	**1545069.099**	**88.446**	**VIA**
1521	**1000284.285**	**1545058.142**	**88.663**	**VIA**
1522	**1000271.876**	**1545065.993**	**88.382**	**VIA**
1523	**1000285.596**	**1545060.112**	**88.679**	**VIA**
1524	**1000270.592**	**1545064.666**	**88.339**	**VIA**
1525	**1000287.122**	**1545062.361**	**88.729**	**VIA**
1526	**1000269.094**	**1545062.308**	**88.026**	**TN**
1527	**1000288.137**	**1545064.15**	**87.782**	**TN**
1528	**1000265.515**	**1545055.389**	**88.098**	**CERCA**
1529	**1000289.719**	**1545065.831**	**87.364**	**CERCA**
1530	**1000300.135**	**1545059.784**	**87.631**	**CERCA**
1531	**1000298.62**	**1545057.666**	**87.873**	**TN**
1532	**1000297.845**	**1545055.751**	**88.772**	**VIA**

1533	**1000315.15**	**1545039.379**	**89.062**	**VIA**
1534	**1000296.471**	**1545053.85**	**88.812**	**VIA**
1535	**1000316.749**	**1545041.291**	**89.018**	**VIA**
1536	**1000295.516**	**1545052.01**	**88.834**	**VIA**
1537	**1000317.919**	**1545043.45**	**88.952**	**VIA**
1538	**1000293.629**	**1545048.608**	**87.534**	**TN**
1539	**1000319.458**	**1545045.217**	**88.091**	**TN**
1540	**1000289.338**	**1545040.687**	**87.234**	**TN**
1541	**1000321.179**	**1545047.474**	**87.93**	**CERCA**
1542	**1000273.221**	**1545025.21**	**88.39**	**CERCA**
1543	**1000336.272**	**1545038.527**	**87.734**	**CERCA**
1544	**1000334.996**	**1545036.681**	**88.103**	**TN**
1545	**1000334.067**	**1545034.902**	**88.223**	**VIA**
1546	**1000346.77**	**1545031.349**	**87.741**	**CERCA**
1547	**1000332.617**	**1545032.616**	**88.258**	**VIA**
1548	**1000331.528**	**1545030.537**	**88.291**	**VIA**
1549	**1000345.635**	**1545029.924**	**87.9**	**TN**
1550	**1000328.933**	**1545026.888**	**87.358**	**TN**
1551	**1000344.383**	**1545028.473**	**88.063**	**VIA**
1552	**1000342.36**	**1545026.341**	**88.534**	**VIA**
1553	**1000322.328**	**1545015.187**	**86.879**	**TN**
1554	**1000340.685**	**1545023.388**	**88.051**	**VIA**
1555	**1000320.952**	**1545010.211**	**87.174**	**CERCA**
1556	**1000339.186**	**1545021.27**	**87.579**	**TN**
1557	**1000335.455**	**1545015.884**	**87.06**	**TN**
1558	**1000332.936**	**1545008.454**	**87.061**	**CERCA**
1559	**1000359.375**	**1545022.024**	**88.183**	**CERCA**
1560	**1000357.95**	**1545020.162**	**88.182**	**TN**
1561	**1000361.339**	**1545004.504**	**88.068**	**CERCA**
1562	**1000362.432**	**1545005.955**	**87.828**	**TN**
1563	**1000355.751**	**1545017.607**	**88.064**	**VIA**
1564	**1000363.391**	**1545007.953**	**88.08**	**VIA**
1565	**1000354.07**	**1545015.93**	**88.074**	**VIA**
1566	**1000365.161**	**1545010.525**	**88.136**	**VIA**
1567	**1000352.836**	**1545014.188**	**87.802**	**TN**
1568	**1000350.693**	**1545010.307**	**87.407**	**TN**
1569	**1000366.665**	**1545013.141**	**88.04**	**VIA**
1570	**1000349.036**	**1545006.184**	**87.159**	**CERCA**
1571	**1000367.487**	**1545014.378**	**88.388**	**TN**
1572	**1000368.265**	**1545015.163**	**88.41**	**CERCA**
1573	**1000377.408**	**1544993.484**	**88.064**	**CERCA**
1574	**1000378.858**	**1544995.582**	**88.12**	**TN**
1575	**1000389.227**	**1544985.279**	**88.798**	**CERCA**
1576	**1000380.097**	**1544997.124**	**88.212**	**VIA**
1577	**1000390.439**	**1544987.117**	**88.258**	**TN**
1578	**1000381.599**	**1544999.363**	**88.173**	**VIA**
1579	**1000391.573**	**1544989.17**	**88.363**	**VIA**
1580	**1000382.943**	**1545001.457**	**88.169**	**VIA**
1581	**1000393.198**	**1544991.832**	**88.275**	**VIA**
1582	**1000383.749**	**1545003.033**	**88.399**	**TN**
1583	**1000394.397**	**1544993.72**	**88.246**	**VIA**
1584	**1000384.728**	**1545003.897**	**88.287**	**CERCA**
1585	**1000395.076**	**1544994.894**	**88.28**	**TN**

1586	**1000396.127**	**1544995.774**	**88.318**	**CERCA**
1587	**1000405.385**	**1544974.147**	**88.371**	**CERCA**
1588	**1000419.48**	**1544964.381**	**88.47**	**CERCA**
1589	**1000406.782**	**1544975.957**	**88.569**	**TN**
1590	**1000420.946**	**1544966.596**	**88.619**	**TN**
1591	**1000407.727**	**1544977.561**	**88.662**	**VIA**
1592	**1000421.54**	**1544967.452**	**88.592**	**VIA**
1593	**1000409.372**	**1544979.936**	**88.656**	**VIA**
1594	**1000423.251**	**1544969.837**	**88.72**	**VIA**
1595	**1000410.621**	**1544981.851**	**88.613**	**VIA**
1596	**1000424.707**	**1544972.297**	**88.692**	**VIA**
1597	**1000412.47**	**1544984.431**	**88.377**	**CERCA**
1598	**1000426.414**	**1544974.541**	**88.845**	**CERCA**
1599	**1000436.382**	**1544952.783**	**88.679**	**CERCA**
1600	**1000437.511**	**1544954.633**	**88.749**	**TN**
1601	**1000455.196**	**1544954.318**	**88.856**	**CERCA**
1602	**1000438.408**	**1544956.212**	**88.785**	**VIA**
1603	**1000453.498**	**1544952.02**	**88.917**	**VIA**
1604	**1000440.05**	**1544958**	**88.817**	**VIA**
1605	**1000451.088**	**1544949.347**	**88.825**	**VIA**
1606	**1000441.774**	**1544960.365**	**88.748**	**VIA**
1607	**1000449.567**	**1544947.556**	**88.712**	**VIA**
1608	**1000443.282**	**1544962.718**	**88.829**	**CERCA**
1609	**1000448.309**	**1544946.206**	**88.668**	**TN**
1610	**1000447.551**	**1544945.065**	**88.716**	**CERCA**
1611	**1000464.54**	**1544933.268**	**88.881**	**CERCA**
1612	**1000465.716**	**1544935.097**	**88.883**	**TN**
1613	**1000466.458**	**1544936.146**	**88.993**	**VIA**
1614	**1000478.177**	**1544923.81**	**88.815**	**CERCA**
1615	**1000479.082**	**1544925.32**	**88.944**	**TN**
1616	**1000467.689**	**1544937.814**	**88.938**	**VIA**
1617	**1000479.685**	**1544926.505**	**88.979**	**VIA**
1618	**1000468.701**	**1544939.455**	**88.987**	**VIA**
1619	**1000481.246**	**1544928.68**	**89.031**	**VIA**
1620	**1000469.118**	**1544940.177**	**88.721**	**TN**
1621	**1000482.189**	**1544930.388**	**89.018**	**VIA**
1622	**1000482.928**	**1544931.433**	**88.844**	**TN**
1623	**1000484.717**	**1544933.845**	**89.005**	**CERCA**
1624	**1000470.703**	**1544943.375**	**88.965**	**CERCA**
1625	**1000500.18**	**1544923.296**	**89.001**	**CERCA**
1626	**1000498.584**	**1544920.922**	**89.107**	**TN**
1627	**1000497.774**	**1544919.722**	**89.082**	**VIA**
1628	**1000510.313**	**1544901.97**	**89.168**	**CERCA**
1629	**1000496.234**	**1544917.841**	**89.112**	**VIA**
1630	**1000494.696**	**1544916.079**	**89.112**	**VIA**
1631	**1000511.889**	**1544904.465**	**89.104**	**VIA**
1632	**1000493.063**	**1544913.57**	**88.687**	**CERCA**
1633	**1000513.043**	**1544906.231**	**89.188**	**VIA**
1634	**1000514.498**	**1544908.223**	**89.215**	**VIA**
1635	**1000515.641**	**1544909.44**	**89.037**	**TN**
1636	**1000517.398**	**1544912.124**	**89.472**	**CERCA**
1637	**1000523.126**	**1544893.101**	**89.283**	**CERCA**
1638	**1000523.738**	**1544894.583**	**89.276**	**TN**

1639	**1000524.401**	**1544895.203**	**89.133**	**VIA**
1640	**1000541.34**	**1544880.39**	**89.337**	**CERCA**
1641	**1000542.595**	**1544881.917**	**89.43**	**VIA**
1642	**1000525.896**	**1544898.142**	**89.225**	**VIA**
1643	**1000544.706**	**1544884.536**	**89.353**	**VIA**
1644	**1000546.694**	**1544887.905**	**89.242**	**VIA**
1645	**1000527.883**	**1544900.719**	**89.1**	**VIA**
1646	**1000547.708**	**1544889.687**	**89.336**	**CERCA**
1647	**1000529.141**	**1544902.665**	**89.304**	**CERCA**
1648	**1000566.713**	**1544862.985**	**89.397**	**CERCA**
1649	**1000568.072**	**1544864.241**	**88.809**	**TN**
1650	**1000581.492**	**1544852.613**	**89.513**	**CERCA**
1651	**1000569.06**	**1544865.519**	**89.364**	**VIA**
1652	**1000582.144**	**1544853.412**	**89.229**	**TN**
1653	**1000570.561**	**1544867.807**	**89.435**	**VIA**
1654	**1000582.917**	**1544854.53**	**89.409**	**VIA**
1655	**1000572.308**	**1544870.852**	**89.572**	**VIA**
1656	**1000584.853**	**1544856.508**	**89.55**	**VIA**
1657	**1000573.294**	**1544872.361**	**89.484**	**CERCA**
1658	**1000586.738**	**1544859.139**	**89.499**	**VIA**
1659	**1000587.639**	**1544860.473**	**89.713**	**TN**
1660	**1000588.714**	**1544861.952**	**89.557**	**CERCA**
1661	**1000598.883**	**1544840.729**	**89.629**	**CERCA**
1662	**1000599.334**	**1544841.322**	**89.503**	**VIA**
1663	**1000601.58**	**1544844.597**	**89.633**	**VIA**
1664	**1000603.695**	**1544847.652**	**89.618**	**VIA**
1665	**1000604.93**	**1544849.507**	**89.56**	**TN**
1666	**1000618.605**	**1544840.541**	**89.581**	**CERCA**
1667	**1000605.488**	**1544850.236**	**89.578**	**CERCA**
1668	**1000617.416**	**1544839.546**	**89.835**	**TN**
1669	**1000616.844**	**1544838.763**	**89.836**	**VIA**
1670	**1000614.961**	**1544836.144**	**89.738**	**VIA**
1671	**1000612.193**	**1544833.259**	**89.653**	**VIA**
1672	**1000611.595**	**1544832.203**	**89.65**	**TN**
1673	**1000611.388**	**1544831.85**	**89.647**	**CERCA**
1674	**1000630.201**	**1544821.195**	**89.716**	**VIA**
1675	**1000632.162**	**1544823.53**	**89.806**	**VIA**
1676	**1000633.785**	**1544826.175**	**89.734**	**VIA**
1677	**1000635.273**	**1544829.211**	**89.817**	**CERCA**
1678	**1000638.185**	**1544832.619**	**89.834**	**TN**
1679	**1000625.347**	**1544817.265**	**89.757**	**TN**
1680	**1000626.785**	**1544841.157**	**89.754**	**TN**
1681	**1000611.947**	**1544827.106**	**89.686**	**TN**
1682	**1000613.289**	**1544851.033**	**89.645**	**TN**
1683	**1000597.446**	**1544835.176**	**89.313**	**TN**
1684	**1000601.483**	**1544858.548**	**89.52**	**TN**
1685	**1000582.581**	**1544845.31**	**89.1**	**TN**
1686	**1000587.99**	**1544868.846**	**89.432**	**TN**
1687	**1000575.683**	**1544879.026**	**89.216**	**TN**
1688	**1000568.265**	**1544856.114**	**88.956**	**TN**
1689	**1000562.103**	**1544888.465**	**89.312**	**TN**
1690	**1000547.117**	**1544897.023**	**89.305**	**TN**
1691	**1000535.299**	**1544904.983**	**89.218**	**TN**

1692	1000543.408	1544877.635	89.177	TN
1693	1000522.208	1544914.612	89.082	TN
1694	1000526.961	1544884.835	89.261	TN
1695	1000510.173	1544924.166	88.949	TN
1696	1000509.622	1544893.34	89.142	TN
1697	1000493.981	1544933.008	88.89	TN
1698	1000498.745	1544905.977	88.763	TN
1699	1000483.257	1544942.266	88.921	TN
1700	1000484.031	1544916.964	88.856	TN
1701	1000468.101	1544953.481	88.852	TN
1702	1000469.106	1544924.778	89.038	TN
1703	1000455.886	1544962.437	88.795	TN
1704	1000455.334	1544935.013	88.855	TN
1705	1000441.772	1544972.616	88.66	TN
1706	1000440.783	1544945.367	88.775	TN
1707	1000427.558	1544981.596	88.506	TN
1708	1000425.446	1544954.868	88.537	TN
1709	1000417.013	1544991.363	88.359	TN
1710	1000411.658	1544965.415	88.457	TN
1711	1000402.999	1544999.223	88.145	TN
1712	1000396.667	1544974.631	88.311	TN
1713	1000393.271	1545004.845	88.205	TN
1714	1000382.219	1544983.746	87.946	TN
1715	1000380.871	1545012.798	88.083	TN
1716	1000366.65	1544992.458	88.044	TN
1717	1000367.626	1545023.258	87.996	TN
1718	1000351.327	1544999.947	87.029	TN
1719	1000354.536	1545031.402	87.912	TN
1720	1000335.139	1545001.18	87.378	TN
1721	1000342.222	1545041.197	87.739	TN
1722	1000319.221	1545004.543	87.254	TN
1723	1000329.469	1545048.097	87.643	TN
1724	1000303.141	1545004.116	88.497	TN
1725	1000292.315	1545010.049	88.311	TN
1726	1000319.786	1545053.134	87.234	TN
1727	1000314.725	1545058.001	87.373	TN
1728	1000310.212	1545063.858	86.969	TN
1729	1000273.608	1545035.036	88.111	TN
1730	1000268.039	1545048.281	88.012	TN
1731	1000294.768	1545066.675	87.747	TN
1732	1000283.798	1545073.602	87.294	TN
1733	1000269.743	1545081.908	87.457	TN
1734	1000259.533	1545053.333	88.027	TN
1735	1000269.606	1545059.204	88.095	ARBOL
1736	1000257.632	1545064.866	88.066	ARBOL
1737	1000257.672	1545064.927	88.066	ARBOL
1738	1000252.146	1545067.21	88.03	ARBOL
1739	1000247.605	1545069.119	88.07	ARBOL
1740	1000239.531	1545069.539	88.143	ARBOL
1741	1000221.24	1545072.588	88.255	ARBOL
1742	1000311.464	1545041.371	89.003	PUENT
1743	1000312.634	1545045.996	88.906	PUENT
1744	1000312.557	1545045.731	89.125	PUENT

1745	**1000310.883**	**1545041.635**	**86.811**	**CANAL**
1746	**1000312.243**	**1545046.418**	**87.024**	**CANAL**
1747	**1000307.744**	**1545049.248**	**86.517**	**CANAL**
1748	**1000312.928**	**1545036.684**	**86.558**	**CANAL**
1749	**1000307.012**	**1545049.182**	**89.177**	**PUENT**
1750	**1000307.173**	**1545049.527**	**89.076**	**PUENT**
1751	**1000313.197**	**1545036.653**	**88.487**	**PUENT**
1752	**1000306.002**	**1545052.453**	**88.077**	**PUENT**
1753	**1000306.256**	**1545044.936**	**89.078**	**PUENT**
1754	**1000306.529**	**1545052.498**	**87.29**	**CANAL**
1755	**1000306.463**	**1545044.504**	**88.813**	**PUENT**
1756	**1000315.749**	**1545047.363**	**87.82**	**PUENT**
1757	**1000315.737**	**1545047.322**	**87.788**	**BORDA**
1758	**1000315.883**	**1545047.058**	**88.612**	**PUENT**
1759	**1000306.624**	**1545044.208**	**86.489**	**CANAL**
1760	**1000303.162**	**1545043.879**	**87.421**	**CANAL**
1761	**1000309.926**	**1545047.858**	**86.296**	**CANAL**
1762	**1000303.146**	**1545043.935**	**88.574**	**PUENT**
1763	**1000308.924**	**1545048.519**	**86.272**	**CANAL**
1764	**1000299.147**	**1545043.16**	**87.323**	**CANAL**
1765	**1000305.546**	**1545040.02**	**87.108**	**CANAL**
1766	**1000315.829**	**1545050.349**	**87.737**	**CANAL**
1767	**1000307.984**	**1545035.677**	**87.122**	**CANAL**
1768	**1000311.878**	**1545052.909**	**86.851**	**CANAL**
1769	**1000309.187**	**1545054.383**	**86.77**	**CANAL**
1770	**1000304.08**	**1545057.001**	**87.647**	**CANAL**
1771	**1000311.312**	**1545033.43**	**86.831**	**CANAL**
1772	**1000316.184**	**1545029.473**	**87.024**	**CANAL**
1773	**1000321.185**	**1545024.292**	**87.096**	**CANAL**
1774	**1000314.625**	**1545035.789**	**87.093**	**TN**
1775	**1000315.578**	**1545022.96**	**86.592**	**CANAL**
1776	**1000317.007**	**1545034.555**	**87.154**	**TN**
1777	**1000313.137**	**1545021.096**	**87.154**	**TN**
1778	**1000320.537**	**1545032.747**	**87.29**	**TN**
1779	**1000310.005**	**1545023.523**	**87.197**	**TN**
1780	**1000324.774**	**1545030.337**	**87.453**	**TN**
1781	**1000306.017**	**1545025.641**	**87.154**	**TN**
1782	**1000329.68**	**1545027.308**	**87.474**	**TN**
1783	**1000300.552**	**1545030.762**	**87.24**	**TN**
1784	**1000325.363**	**1545017.559**	**87.004**	**TN**
1785	**1000295.951**	**1545026.151**	**87.396**	**TN**
1786	**1000322.32**	**1545015.524**	**86.816**	**TN**
1787	**1000300.757**	**1545021.153**	**87.416**	**TN**
1788	**1000304.978**	**1545017.862**	**87.719**	**TN**
1789	**1000318.324**	**1545014.453**	**87.195**	**TN**
1790	**1000312.491**	**1545016.855**	**87.375**	**TN**
1791	**1000318.173**	**1545019.167**	**86.632**	**CANAL**
1792	**1000313.659**	**1545023.755**	**86.517**	**CANAL**
1793	**1000302.797**	**1545043.493**	**87.576**	**TN**
1794	**1000311.932**	**1545026.553**	**86.558**	**CANAL**
1795	**1000297.138**	**1545045.309**	**87.402**	**TN**
1796	**1000310.615**	**1545034.593**	**86.832**	**CANAL**
1797	**1000290.596**	**1545050.133**	**87.318**	**TN**

1798	**1000286.206**	**1545053.94**	**87.474**	**TN**
1799	**1000833.29**	**1544686.381**	**93.632**	**D10**
1800	**1000135.46**	**1545082.028**	**87.1**	**TN**
1801	**1000111.122**	**1545084.853**	**86.7**	**TN**
1802	**1000092.898**	**1545086.571**	**86.9**	**TN**
1803	**1000076.796**	**1545085.343**	**87.27**	**TN**
1804	**1000059.464**	**1545083.132**	**86.5**	**TN**
1805	**1000042.557**	**1545081.946**	**86.95**	**TN**
1806	**1000637.888**	**1544813.629**	**90.506**	**CERCA**
1807	**1000638.562**	**1544814.448**	**90.507**	**TN**
1808	**1000639.154**	**1544815.076**	**90.456**	**VIA**
1809	**1000640.98**	**1544817.09**	**90.593**	**VIA**
1810	**1000642.543**	**1544818.966**	**90.337**	**VIA**
1811	**1000643.71**	**1544820.4**	**90.499**	**TN**
1812	**1000647.103**	**1544821.16**	**90.504**	**CERCA**
1813	**1000661.885**	**1544810.887**	**90.619**	**CERCA**
1814	**1000660.438**	**1544809.231**	**90.534**	**TN**
1815	**1000659.293**	**1544807.259**	**90.484**	**VIA**
1816	**1000658.277**	**1544804.839**	**90.692**	**VIA**
1817	**1000657.08**	**1544802.742**	**90.549**	**VIA**
1818	**1000657.118**	**1544802.685**	**90.552**	**TN**
1819	**1000656.696**	**1544801.638**	**90.602**	**TN**
1820	**1000656.305**	**1544800.785**	**90.554**	**CERCA**
1821	**1000669.712**	**1544791.737**	**90.594**	**CERCA**
1822	**1000670.231**	**1544792.433**	**90.662**	**TN**
1823	**1000671.022**	**1544793.503**	**90.691**	**VIA**
1824	**1000672.489**	**1544795.552**	**90.755**	**VIA**
1825	**1000674.241**	**1544797.287**	**90.595**	**VIA**
1826	**1000675.45**	**1544798.99**	**90.596**	**TN**
1827	**1000676.99**	**1544800.485**	**90.744**	**CERCA**
1828	**1000684.304**	**1544781.556**	**90.709**	**CERCA**
1829	**1000684.713**	**1544782.518**	**90.766**	**TN**
1830	**1000685.029**	**1544783.42**	**90.677**	**VIA**
1831	**1000686.172**	**1544785.74**	**90.653**	**VIA**
1832	**1000687.407**	**1544787.465**	**90.618**	**VIA**
1833	**1000688.704**	**1544789.06**	**90.655**	**TN**
1834	**1000690.485**	**1544791.095**	**90.85**	**CERCA**
1835	**1000696.579**	**1544773.094**	**90.887**	**CERCA**
1836	**1000697.21**	**1544773.819**	**90.971**	**TN**
1837	**1000697.812**	**1544774.457**	**90.867**	**VIA**
1838	**1000699.717**	**1544776.105**	**90.875**	**VIA**
1839	**1000701.936**	**1544778.458**	**90.755**	**VIA**
1840	**1000702.798**	**1544780.231**	**90.79**	**TN**
1841	**1000717.043**	**1544772.675**	**91.03**	**CERCA**
1842	**1000704.054**	**1544781.649**	**90.946**	**CERCA**
1843	**1000715.892**	**1544771.073**	**90.99**	**TN**
1844	**1000714.662**	**1544769.788**	**90.86**	**VIA**
1845	**1000713.136**	**1544767.687**	**90.865**	**VIA**
1846	**1000711.363**	**1544764.987**	**90.867**	**VIA**
1847	**1000710.94**	**1544764.105**	**91.007**	**TN**
1848	**1000710.519**	**1544763.5**	**90.869**	**CERCA**
1849	**1000730.236**	**1544763.451**	**91.232**	**CERCA**
1850	**1000729.146**	**1544761.727**	**91.088**	**TN**

1851	**1000728.428**	**1544760.143**	**91.027**	**VIA**
1852	**1000726.854**	**1544757.605**	**91.03**	**VIA**
1853	**1000735.896**	**1544745.936**	**90.993**	**CERCA**
1854	**1000736.494**	**1544746.913**	**91.047**	**VIA**
1855	**1000725.109**	**1544754.919**	**91.029**	**VIA**
1856	**1000724.417**	**1544753.766**	**90.892**	**CERCA**
1857	**1000738.098**	**1544749.222**	**91.101**	**VIA**
1858	**1000739.892**	**1544751.189**	**90.914**	**VIA**
1859	**1000740.993**	**1544752.594**	**91.159**	**TN**
1860	**1000742.235**	**1544754.652**	**91.301**	**CERCA**
1861	**1000748.679**	**1544737.081**	**91.149**	**CERCA**
1862	**1000749.566**	**1544737.741**	**91.184**	**VIA**
1863	**1000751.679**	**1544740.179**	**91.195**	**VIA**
1864	**1000753.438**	**1544742.432**	**91.132**	**VIA**
1865	**1000754.695**	**1544743.649**	**91.321**	**TN**
1866	**1000763.39**	**1544726.89**	**91.27**	**CERCA**
1867	**1000756.106**	**1544745.569**	**91.435**	**CERCA**
1868	**1000764.477**	**1544728.048**	**91.292**	**VIA**
1869	**1000765.975**	**1544730.295**	**91.371**	**VIA**
1870	**1000767.542**	**1544732.423**	**91.261**	**VIA**
1871	**1000769.088**	**1544734.366**	**91.618**	**TN**
1872	**1000783.528**	**1544729.181**	**91.982**	**CERCA**
1873	**1000770.425**	**1544736.852**	**91.606**	**CERCA**
1874	**1000782.495**	**1544726.832**	**91.739**	**TN**
1875	**1000781.673**	**1544724.686**	**91.53**	**VIA**
1876	**1000780.514**	**1544722.472**	**91.54**	**VIA**
1877	**1000779.272**	**1544719.947**	**91.598**	**VIA**
1878	**1000791.564**	**1544708.759**	**92.045**	**CERCA**
1879	**1000778.478**	**1544718.248**	**91.59**	**TN**
1880	**1000777.352**	**1544716.667**	**91.97**	**CERCA**
1881	**1000793.3**	**1544710.459**	**91.921**	**TN**
1882	**1000786.177**	**1544713.67**	**91.974**	**ARBOL**
1883	**1000794.423**	**1544712.134**	**91.852**	**VIA**
1884	**1000795.186**	**1544713.939**	**91.79**	**VIA**
1885	**1000796.767**	**1544715.762**	**91.778**	**VIA**
1886	**1000798.566**	**1544718.744**	**92.176**	**TN**
1887	**1000805.665**	**1544700.675**	**92.773**	**CERCA**
1888	**1000799.448**	**1544720.212**	**92.435**	**CERCA**
1889	**1000807.061**	**1544702.175**	**92.428**	**TN**
1890	**1000808.163**	**1544703.682**	**92.108**	**VIA**
1891	**1000809.361**	**1544705.23**	**92.05**	**VIA**
1892	**1000826.736**	**1544704.825**	**93.808**	**CERCA**
1893	**1000810.867**	**1544707.523**	**92.247**	**VIA**
1894	**1000825.162**	**1544702.511**	**93.326**	**TN**
1895	**1000811.925**	**1544709.285**	**92.672**	**TN**
1896	**1000824.093**	**1544699.897**	**92.774**	**VIA**
1897	**1000812.812**	**1544711.133**	**93.202**	**TN**
1898	**1000822.588**	**1544697.535**	**92.39**	**VIA**
1899	**1000813.241**	**1544712.491**	**93.294**	**CERCA**
1900	**1000821.419**	**1544695.443**	**92.453**	**VIA**
1901	**1000820.9**	**1544694.37**	**93.068**	**TN**
1902	**1000820.042**	**1544692.619**	**93.349**	**CERCA**
1903	**1000839.758**	**1544697.547**	**94.211**	**CERCA**

1904	**1000837.806**	**1544694.366**	**93.769**	**TN**
1905	**1000836.493**	**1544691.913**	**92.9**	**VIA**
1906	**1000835.41**	**1544689.87**	**92.984**	**VIA**
1907	**1000856.622**	**1544687.953**	**93.509**	**CERCA**
1908	**1000834.915**	**1544687.76**	**93.075**	**VIA**
1909	**1000854.768**	**1544686.017**	**93.336**	**TN**
1910	**1000835.992**	**1544686.086**	**93.506**	**TN**
1911	**1000834.867**	**1544684.13**	**93.798**	**CERCA**
1912	**1000853.735**	**1544684.013**	**93.076**	**VIA**
1913	**1000852.347**	**1544681.15**	**93.05**	**VIA**
1914	**1000850.847**	**1544678.994**	**92.984**	**VIA**
1915	**1000864.656**	**1544667.723**	**93.626**	**CERCA**
1916	**1000849.915**	**1544677.231**	**93.307**	**TN**
1917	**1000865.201**	**1544669.405**	**92.992**	**TN**
1918	**1000848.556**	**1544676.3**	**94.119**	**CERCA**
1919	**1000866.158**	**1544670.556**	**92.639**	**VIA**
1920	**1000867.684**	**1544673.607**	**92.822**	**VIA**
1921	**1000869.079**	**1544676.256**	**92.665**	**VIA**
1922	**1000869.9**	**1544678.004**	**92.683**	**TN**
1923	**1000883.079**	**1544657.863**	**92.392**	**CERCA**
1924	**1000870.923**	**1544680.174**	**92.892**	**CERCA**
1925	**1000884.116**	**1544659.517**	**92.521**	**TN**
1926	**1000884.807**	**1544660.759**	**92.694**	**VIA**
1927	**1000885.739**	**1544663.146**	**92.686**	**VIA**
1928	**1000887.536**	**1544665.972**	**92.602**	**VIA**
1929	**1000888.085**	**1544668.237**	**92.172**	**TN**
1930	**1000889.026**	**1544670.46**	**92.017**	**CERCA**
1931	**1000897.555**	**1544650.12**	**90.65**	**CERCA**
1932	**1000897.551**	**1544650.727**	**92.504**	**ALC**
1933	**1000918.293**	**1544639.202**	**91.381**	**CANAL**
1934	**1000918.282**	**1544639.181**	**92.58**	**CERCA**
1935	**1000918.639**	**1544640.173**	**92.676**	**TN**
1936	**1000899.27**	**1544652.008**	**92.897**	**ALC**
1937	**1000899.932**	**1544651.622**	**92.905**	**ALC**
1938	**1000900.522**	**1544651.428**	**92.891**	**ALC**
1939	**1000899.351**	**1544651.56**	**91.26**	**CANAL**
1940	**1000899.867**	**1544651.287**	**91.281**	**CANAL**
1941	**1000900.294**	**1544651.037**	**91.283**	**CANAL**
1942	**1000919.296**	**1544641.693**	**92.658**	**VIA**
1943	**1000920.883**	**1544643.718**	**92.677**	**VIA**
1944	**1000921.826**	**1544645.848**	**92.635**	**VIA**
1945	**1000900.679**	**1544649.51**	**92.523**	**ALC**
1946	**1000900.382**	**1544649.597**	**91.257**	**CANAL**
1947	**1000923.165**	**1544648.994**	**92.174**	**TN**
1948	**1000923.738**	**1544651.494**	**92.146**	**CERCA**
1949	**1000982.781**	**1544609.012**	**93.239**	**VIA**
1950	**1000983.877**	**1544611.276**	**93.177**	**VIA**
1951	**1000985.017**	**1544613.457**	**93.178**	**VIA**
1952	**1001043.99**	**1544574.885**	**93.564**	**CERCA**
1953	**1000984.415**	**1544614.011**	**93.209**	**ALC**
1954	**1000983.712**	**1544615.611**	**92.795**	**ALC**
1955	**1000985.765**	**1544613.342**	**93.22**	**ALC**
1956	**1000987.569**	**1544613.901**	**92.849**	**ALC**

1957	**1000987.337**	**1544614.107**	**92.334**	**CANAL**
1958	**1000985.982**	**1544613.844**	**91.956**	**CANAL**
1959	**1000984.776**	**1544614.174**	**91.967**	**CANAL**
1960	**1000984.111**	**1544615.396**	**92.191**	**CANAL**
1961	**1001044.454**	**1544576.283**	**93.632**	**TN**
1962	**1001044.766**	**1544576.973**	**93.877**	**VIA**
1963	**1001046.059**	**1544579.494**	**93.804**	**VIA**
1964	**1001047.253**	**1544582.503**	**93.849**	**VIA**
1965	**1001048.437**	**1544585.012**	**93.849**	**TN**
1966	**1001054.338**	**1544570.811**	**93.95**	**CERCA**
1967	**1001021.47**	**1544598.904**	**93.226**	**CERCA**
1968	**1001055.021**	**1544572.323**	**93.938**	**TN**
1969	**1001055.318**	**1544572.972**	**94.086**	**VIA**
1970	**1001056.293**	**1544575.458**	**94.014**	**VIA**
1971	**1001057.299**	**1544578.214**	**94.013**	**VIA**
1972	**1001058.127**	**1544580.072**	**94.015**	**TN**
1973	**1001060.165**	**1544584.302**	**94.586**	**CERCA**
1974	**1001072.684**	**1544563.961**	**94.29**	**CERCA**
1975	**1001072.994**	**1544565.039**	**94.387**	**TN**
1976	**1001073.331**	**1544566.083**	**94.494**	**VIA**
1977	**1001085.013**	**1544559.416**	**94.944**	**CERCA**
1978	**1001073.928**	**1544568.649**	**94.483**	**VIA**
1979	**1001074.944**	**1544571.313**	**94.483**	**VIA**
1980	**1001075.428**	**1544573.263**	**94.481**	**TN**
1981	**1001085.469**	**1544560.598**	**95.001**	**TN**
1982	**1001085.91**	**1544561.764**	**95.051**	**VIA**
1983	**1001086.616**	**1544564.62**	**94.937**	**VIA**
1984	**1001087.466**	**1544566.754**	**94.904**	**VIA**
1985	**1001087.982**	**1544568.875**	**94.825**	**TN**
1986	**1001056.776**	**1544570.321**	**94.071**	**D11**
1987	**1001141.387**	**1544534.21**	**98.319**	**D12**
1988	**1001088.636**	**1544569.808**	**94.844**	**TN**
1989	**1001089.362**	**1544571.628**	**95.245**	**TN**
1990	**1001089.815**	**1544573.107**	**95.616**	**CERCA**
1991	**1001076.655**	**1544578.023**	**95.006**	**CERCA**
1992	**1001102.485**	**1544568.791**	**96.405**	**CERCA**
1993	**1001102.102**	**1544567.856**	**96.17**	**TN**
1994	**1001101.826**	**1544566.486**	**95.391**	**TN**
1995	**1001101.473**	**1544565.446**	**95.221**	**TN**
1996	**1001101.617**	**1544564.235**	**95.269**	**VIA**
1997	**1001100.658**	**1544561.891**	**95.328**	**VIA**
1998	**1001099.807**	**1544558.758**	**95.351**	**VIA**
1999	**1001099.018**	**1544556.285**	**96.054**	**TN**
2000	**1001119.184**	**1544563.1**	**97.527**	**CERCA**
2001	**1001098.39**	**1544554.6**	**96.164**	**CERCA**
2002	**1001119.156**	**1544561.991**	**97.225**	**TN**
2003	**1001119.457**	**1544560.005**	**95.874**	**VIA**
2004	**1001125.03**	**1544545.729**	**97.873**	**CERCA**
2005	**1001119.368**	**1544556.211**	**95.969**	**VIA**
2006	**1001125.662**	**1544548.224**	**97.798**	**TN**
2007	**1001119.623**	**1544552.108**	**96.061**	**VIA**
2008	**1001126.965**	**1544550.029**	**96.425**	**VIA**
2009	**1001119.223**	**1544550.142**	**97.527**	**TN**

2010	**1001118.872**	**1544547.736**	**97.517**	**CERCA**
2011	**1001127.913**	**1544552.944**	**96.356**	**VIA**
2012	**1001129.106**	**1544555.35**	**96.359**	**VIA**
2013	**1001136.616**	**1544542.211**	**98.279**	**CERCA**
2014	**1001129.345**	**1544556.894**	**96.342**	**TN**
2015	**1001137.748**	**1544544.429**	**97.863**	**TN**
2016	**1001139.249**	**1544546.286**	**96.897**	**VIA**
2017	**1001129.882**	**1544558.722**	**97.624**	**TN**
2018	**1001140.915**	**1544549.198**	**96.907**	**VIA**
2019	**1001130.235**	**1544559.508**	**97.898**	**CERCA**
2020	**1001142.589**	**1544551.942**	**96.834**	**VIA**
2021	**1001142.63**	**1544553.489**	**97.538**	**TN**
2022	**1001143.487**	**1544554.945**	**98.026**	**CERCA**
2023	**1001155.339**	**1544550.979**	**98.308**	**CERCA**
2024	**1001154.854**	**1544549.563**	**98.088**	**TN**
2025	**1001171.64**	**1544545.486**	**98.112**	**CERCA**
2026	**1001154.456**	**1544547.602**	**97.353**	**VIA**
2027	**1001170.435**	**1544543.489**	**97.881**	**TN**
2028	**1001153.718**	**1544544.841**	**97.254**	**VIA**
2029	**1001169.514**	**1544542.136**	**97.631**	**VIA**
2030	**1001152.202**	**1544542.068**	**97.336**	**VIA**
2031	**1001168.443**	**1544539.235**	**97.664**	**VIA**
2032	**1001151.368**	**1544540.383**	**97.932**	**TN**
2033	**1001167.906**	**1544536.15**	**97.643**	**VIA**
2034	**1001150.263**	**1544537.752**	**98.512**	**CERCA**
2035	**1001167.69**	**1544535.439**	**98.039**	**TN**
2036	**1001166.878**	**1544532.582**	**98.389**	**CERCA**
2037	**1001177.777**	**1544529.136**	**98.252**	**CERCA**
2038	**1001178.158**	**1544531.263**	**98.158**	**TN**
2039	**1001195.007**	**1544537.666**	**97.723**	**CERCA**
2040	**1001178.516**	**1544532.37**	**97.909**	**VIA**
2041	**1001194.007**	**1544536.053**	**98.143**	**TN**
2042	**1001179.465**	**1544535.745**	**97.861**	**VIA**
2043	**1001193.487**	**1544534.232**	**98.118**	**VIA**
2044	**1001180.308**	**1544538.192**	**97.848**	**VIA**
2045	**1001192.361**	**1544532.225**	**98.097**	**VIA**
2046	**1001180.873**	**1544540.485**	**97.952**	**TN**
2047	**1001189.994**	**1544528.563**	**98.171**	**VIA**
2048	**1001181.555**	**1544542.217**	**97.851**	**CERCA**
2049	**1001189.278**	**1544526.943**	**98.175**	**TN**
2050	**1001188.995**	**1544525.729**	**98.124**	**CERCA**
2051	**1001200.166**	**1544534.353**	**98.226**	**ARBOL**
2052	**1001205.14**	**1544534.196**	**97.58**	**CERCA**
2053	**1001211.949**	**1544529.98**	**98.163**	**ARBOL**
2054	**1001204.208**	**1544532.807**	**98.08**	**TN**
2055	**1001203.716**	**1544531.249**	**98.138**	**VIA**
2056	**1001215.489**	**1544517.422**	**98.196**	**CERCA**
2057	**1001202.502**	**1544528.519**	**98.137**	**VIA**
2058	**1001215.813**	**1544519.283**	**98.285**	**TN**
2059	**1001201.482**	**1544525.972**	**98.14**	**VIA**
2060	**1001216.339**	**1544520.621**	**98.297**	**VIA**
2061	**1001200.581**	**1544524.146**	**98.156**	**TN**
2062	**1001217.788**	**1544523.105**	**98.297**	**VIA**

2063	**1001200.092**	**1544522.328**	**98.066**	**CERCA**
2064	**1001218.4**	**1544525.562**	**98.184**	**VIA**
2065	**1001221.438**	**1544527.459**	**97.746**	**TN**
2066	**1001220.514**	**1544527.883**	**97.616**	**PASETUBO**
2067	**1001218.13**	**1544519.429**	**97.927**	**PASETUBO**
2068	**1001220.648**	**1544528.057**	**97.178**	**CANAL**
2069	**1000900.05**	**1544651.729**	**92.921**	**VIA**
2070	**1000901.241**	**1544653.85**	**92.876**	**VIA**
2071	**1000902.623**	**1544656.171**	**92.986**	**VIA**
2072	**1000940.864**	**1544627.31**	**92.512**	**CERCA**
2073	**1000902.974**	**1544655.879**	**92.935**	**ALC**
2074	**1000904.874**	**1544656.827**	**92.698**	**ALC**
2075	**1000904.753**	**1544657.214**	**91.742**	**CANAL**
2076	**1000941.282**	**1544628.497**	**92.732**	**TN**
2077	**1000941.957**	**1544628.926**	**92.5**	**TN**
2078	**1000942.18**	**1544629.952**	**92.633**	**VIA**
2079	**1000943.507**	**1544632.465**	**92.711**	**VIA**
2080	**1000945.489**	**1544634.4**	**92.657**	**VIA**
2081	**1000903.087**	**1544656.339**	**91.423**	**CANAL**
2082	**1000902.744**	**1544656.592**	**91.404**	**CANAL**
2083	**1000902.201**	**1544656.847**	**91.411**	**CANAL**
2084	**1000902.076**	**1544656.368**	**92.928**	**ALC**
2085	**1000901.831**	**1544658.768**	**92.658**	**ALC**
2086	**1000901.935**	**1544658.752**	**91.725**	**CANAL**
2087	**1000898.127**	**1544652.358**	**92.964**	**TN**
2088	**1000898.497**	**1544653.269**	**93.002**	**VIA**
2089	**1000899.458**	**1544654.904**	**92.974**	**VIA**
2090	**1000900.497**	**1544657.153**	**92.962**	**VIA**
2091	**1000947.707**	**1544635.98**	**92.211**	**TN**
2092	**1000948.178**	**1544638.298**	**92.092**	**CERCA**
2093	**1000900.888**	**1544659.541**	**92.692**	**TN**
2094	**1000901.096**	**1544661.722**	**92.162**	**TN**
2095	**1000901.911**	**1544663.425**	**92.041**	**CERCA**
2096	**1000960.463**	**1544616.803**	**92.701**	**CERCA**
2097	**1000961.233**	**1544617.719**	**92.789**	**TN**
2098	**1000961.629**	**1544618.317**	**92.647**	**TN**
2099	**1000962.16**	**1544619.245**	**92.777**	**VIA**
2100	**1000963.446**	**1544621.529**	**92.886**	**VIA**
2101	**1000964.788**	**1544624.486**	**92.774**	**VIA**
2102	**1000965.565**	**1544625.86**	**92.52**	**TN**
2103	**1000966.375**	**1544628.356**	**92.215**	**CERCA**
2104	**1000975.546**	**1544623.614**	**92.149**	**CERCA**
2105	**1000974.151**	**1544621.76**	**92.525**	**TN**
2106	**1000972.504**	**1544619.788**	**92.848**	**VIA**
2107	**1000989.396**	**1544601.36**	**92.731**	**CERCA**
2108	**1000989.931**	**1544602.759**	**92.975**	**TN**
2109	**1000971.266**	**1544617.496**	**92.902**	**VIA**
2110	**1000991.412**	**1544604.306**	**93.262**	**VIA**
2111	**1000969.95**	**1544615.595**	**92.888**	**VIA**
2112	**1000992.793**	**1544606.801**	**93.256**	**VIA**
2113	**1000994.498**	**1544609.208**	**93.224**	**VIA**
2114	**1000969.053**	**1544614.236**	**92.927**	**TN**
2115	**1000995.833**	**1544610.81**	**92.95**	**TN**

2116	**1000996.536**	**1544612.137**	**92.773**	**CERCA**
2117	**1000968.232**	**1544612.635**	**92.696**	**CERCA**
2118	**1001008.159**	**1544592.087**	**92.909**	**CERCA**
2119	**1001008.364**	**1544593.28**	**93.168**	**TN**
2120	**1000981.977**	**1544608.932**	**93.352**	**ALC**
2121	**1001009.08**	**1544594.23**	**93.351**	**VIA**
2122	**1000980.152**	**1544608.344**	**92.907**	**ALC**
2123	**1001010.506**	**1544597.343**	**93.335**	**VIA**
2124	**1001012.125**	**1544600.164**	**93.335**	**VIA**
2125	**1000983.253**	**1544608.492**	**93.306**	**ALC**
2126	**1000983.802**	**1544606.995**	**93.015**	**ALC**
2127	**1001012.837**	**1544601.814**	**93.211**	**TN**
2128	**1001013.213**	**1544603.336**	**93.022**	**CERCA**
2129	**1000983.364**	**1544606.757**	**92.597**	**CANAL**
2130	**1001026.385**	**1544583.288**	**93.187**	**CERCA**
2131	**1001026.46**	**1544584.236**	**93.275**	**TN**
2132	**1001026.992**	**1544584.922**	**93.511**	**VIA**
2133	**1001028.548**	**1544587.987**	**93.436**	**VIA**
2134	**1001030.408**	**1544590.874**	**93.529**	**VIA**
2135	**1000982.915**	**1544608.281**	**91.996**	**CANAL**
2136	**1000982.171**	**1544608.531**	**91.955**	**CANAL**
2137	**1000980.445**	**1544608.136**	**92.2**	**CANAL**
2138	**1001031.139**	**1544592.798**	**93.512**	**TN**
2139	**1001032.187**	**1544594.644**	**93.383**	**CERCA**
2140	**1001218.071**	**1544519.114**	**97.504**	**CANAL**
2141	**1001224.08**	**1544527.67**	**97.466**	**TN**
2142	**1001221.533**	**1544518.134**	**98.615**	**ARBOL**
2143	**1001237.848**	**1544523.108**	**97.873**	**CERCA**
2144	**1001238.503**	**1544522.152**	**98.027**	**ARBOL**
2145	**1001237.211**	**1544520.355**	**98.198**	**TN**
2146	**1001243.585**	**1544520.654**	**98.025**	**ARBOL**
2147	**1001236.729**	**1544518.874**	**98.351**	**VIA**
2148	**1001235.849**	**1544516.054**	**98.35**	**VIA**
2149	**1001234.819**	**1544513.267**	**98.513**	**VIA**
2150	**1001250.47**	**1544518.824**	**97.905**	**CERCA**
2151	**1001234.024**	**1544512.589**	**98.237**	**TN**
2152	**1001249.097**	**1544516.432**	**98.414**	**TN**
2153	**1001233.692**	**1544511.599**	**98.163**	**CERCA**
2154	**1001248.434**	**1544514.988**	**98.532**	**VIA**
2155	**1001246.722**	**1544511.877**	**98.478**	**VIA**
2156	**1001245.689**	**1544509.559**	**98.541**	**VIA**
2157	**1001245.533**	**1544508.385**	**98.282**	**TN**
2158	**1001245.409**	**1544507.737**	**98.369**	**CERCA**
2159	**1001261.372**	**1544502.053**	**98.407**	**CERCA**
2160	**1001260.586**	**1544514.607**	**98.459**	**ARBOL**
2161	**1001262.387**	**1544503.073**	**98.766**	**ARBOL**
2162	**1001262.354**	**1544504.541**	**98.687**	**VIA**
2163	**1001263.339**	**1544507.053**	**98.688**	**VIA**
2164	**1001272.662**	**1544498.491**	**98.546**	**CERCA**
2165	**1001264.27**	**1544509.953**	**98.623**	**VIA**
2166	**1001273.432**	**1544500.199**	**98.666**	**TN**
2167	**1001263.887**	**1544512.558**	**98.401**	**TN**
2168	**1001273.555**	**1544500.768**	**98.846**	**VIA**

2169	**1001264.051**	**1544514.448**	**98.156**	**CERCA**
2170	**1001274.225**	**1544503.206**	**98.782**	**VIA**
2171	**1001275.123**	**1544505.497**	**98.846**	**VIA**
2172	**1001275.123**	**1544505.494**	**98.836**	**TN**
2173	**1001293.808**	**1544504.047**	**98.422**	**CERCA**
2174	**1001276.217**	**1544507.699**	**98.704**	**TN**
2175	**1001293.215**	**1544502.04**	**98.783**	**TN**
2176	**1001276.903**	**1544509.918**	**98.295**	**CERCA**
2177	**1001292.318**	**1544500.281**	**98.916**	**VIA**
2178	**1001290.998**	**1544497.873**	**98.94**	**VIA**
2179	**1001290.15**	**1544495.95**	**98.912**	**VIA**
2180	**1001289.134**	**1544492.915**	**98.688**	**CERCA**
2181	**1001289.724**	**1544492.715**	**98.691**	**CERCA**
2182	**1001305.355**	**1544499.688**	**98.622**	**CERCA**
2183	**1001304.199**	**1544497.806**	**99.165**	**TN**
2184	**1001303.426**	**1544496.38**	**99.089**	**VIA**
2185	**1001318.299**	**1544482.994**	**99.152**	**CERCA**
2186	**1001302.519**	**1544494.098**	**99.045**	**VIA**
2187	**1001318.897**	**1544485.217**	**99.293**	**VIA**
2188	**1001301.116**	**1544490.917**	**99.075**	**VIA**
2189	**1001491.123**	**1544423.295**	**103.87**	**CERCA**
2190	**1001484.387**	**1544437.149**	**103.599**	**CERCA**
2191	**1001492.07**	**1544424.622**	**103.954**	**TN**
2192	**1001492.739**	**1544425.794**	**103.407**	**VIA**
2193	**1001493.926**	**1544428.336**	**103.473**	**VIA**
2194	**1001513.151**	**1544427.577**	**104.418**	**CERCA**
2195	**1001495.41**	**1544431.377**	**103.54**	**VIA**
2196	**1001512.873**	**1544426.542**	**104.36**	**TN**
2197	**1001496.039**	**1544433.093**	**103.882**	**CERCA**
2198	**1001512.154**	**1544425.036**	**103.93**	**VIA**
2199	**1001511.431**	**1544422.685**	**103.966**	**VIA**
2200	**1001510.609**	**1544419.364**	**104.063**	**VIA**
2201	**1001510.162**	**1544418.35**	**104.465**	**TN**
2202	**1001509.482**	**1544417.029**	**104.567**	**CERCA**
2203	**1001522.374**	**1544424.58**	**104.737**	**CERCA**
2204	**1001522.128**	**1544423.283**	**104.753**	**TN**
2205	**1001520.595**	**1544419.279**	**104.206**	**VIA**
2206	**1001539.899**	**1544418.934**	**105.398**	**CERCA**
2207	**1001539.736**	**1544417.149**	**105.205**	**TN**
2208	**1001519.483**	**1544416.239**	**104.294**	**VIA**
2209	**1001539.721**	**1544416.179**	**104.808**	**VIA**
2210	**1001519.323**	**1544414.8**	**104.896**	**TN**
2211	**1001539.07**	**1544412.909**	**104.766**	**VIA**
2212	**1001518.833**	**1544413.835**	**104.9**	**CERCA**
2213	**1001538.389**	**1544409.605**	**104.551**	**VIA**
2214	**1001524.754**	**1544413.603**	**104.671**	**ARBOL**
2215	**1001538.353**	**1544408.735**	**105.413**	**TN**
2216	**1001537.7**	**1544407.231**	**105.595**	**CERCA**
2217	**1001549.089**	**1544403.256**	**105.489**	**CERCA**
2218	**1001549.441**	**1544404.578**	**105.702**	**TN**
2219	**1001549.704**	**1544405.367**	**105.187**	**VIA**
2220	**1001565.976**	**1544397.535**	**106.908**	**CERCA**
2221	**1001550.788**	**1544408.619**	**105.098**	**VIA**

2222	1001566.226	1544398.949	106.826	TN
2223	1001551.742	1544412.204	105.18	VIA
2224	1001566.824	1544399.85	106.089	VIA
2225	1001552.666	1544414.731	105.295	CERCA
2226	1001567.217	1544403.364	105.871	VIA
2227	1001568.745	1544406.825	106.385	VIA
2228	1001569.71	1544407.941	106.783	TN
2229	1001570.002	1544409.112	107.097	CERCA
2230	1001577.545	1544393.542	107.271	CERCA
2231	1001578.092	1544395.18	107.315	TN
2232	1001597.654	1544400.069	107.836	CERCA
2233	1001577.873	1544396.263	106.646	VIA
2234	1001578.836	1544399.526	106.569	VIA
2235	1001579.966	1544402.934	106.629	VIA
2236	1001580.77	1544404.798	106.832	TN
2237	1001597.299	1544399.572	107.648	TN
2238	1001581.159	1544405.55	107.03	CERCA
2239	1001600.384	1544398.009	107.351	TN
2240	1001599.344	1544394.884	107.212	VIA
2241	1001597.43	1544390.817	107.437	VIA
2242	1001596.457	1544389.399	107.796	ARBOL
2243	1001595.792	1544387.205	107.837	CERCA
2244	1001613.819	1544382.538	108.367	ENTRADA
2245	1001611.974	1544380.194	108.051	ENTRADA
2246	1001608.533	1544380.39	108.006	ENTRADA
2247	1001607.621	1544383.128	107.873	ENTRADA
2248	1001614.41	1544383.598	108.299	TN
2249	1001614.915	1544384.678	107.786	VIA
2250	1001615.826	1544388.661	107.698	VIA
2251	1001616.825	1544392.487	107.778	VIA
2252	1001616.969	1544393.076	108.277	TN
2253	1001617.233	1544393.695	108.36	CERCA
2254	1001625.641	1544379.016	108.633	CERCA
2255	1001625.94	1544380.301	108.498	TN
2256	1001626.043	1544381.224	108.041	VIA
2257	1001627.049	1544384.7	108.002	VIA
2258	1001628.205	1544388.216	107.914	VIA
2259	1001628.471	1544389.343	108.323	TN
2260	1001628.589	1544390.052	108.489	CERCA
2261	1001641.485	1544374.204	108.922	CERCA
2262	1001642.179	1544375.3	108.884	TN
2263	1001642.529	1544376.019	108.527	VIA
2264	1001644.048	1544379.382	108.469	VIA
2265	1001645.316	1544382.37	108.412	VIA
2266	1001645.436	1544383.66	108.666	TN
2267	1001645.556	1544384.56	108.959	CERCA
2268	1001651.687	1544371.221	109.155	CERCA
2269	1001645.072	1544382.398	108.43	VIA
2270	1001645.486	1544384.447	108.92	CERCA
2271	1001652.335	1544372.295	109.125	TN
2272	1001652.576	1544373.417	108.691	VIA
2273	1001653.263	1544376.286	108.749	VIA
2274	1001671.499	1544376.125	109.417	CERCA

2275	1001653.795	1544378.838	108.852	VIA
2276	1001670.943	1544374.77	109.036	VIA
2277	1001654.42	1544380.621	108.864	TN
2278	1001669.934	1544371.739	109.051	VIA
2279	1001654.786	1544381.574	109.285	CERCA
2280	1001668.995	1544369.285	108.85	VIA
2281	1001668.843	1544367.721	109.339	TN
2282	1001668.613	1544366.205	109.576	CERCA
2283	1001688.277	1544370.901	109.781	CERCA
2284	1001687.929	1544369.762	109.392	VIA
2285	1001686.834	1544366.871	109.264	VIA
2286	1001685.859	1544363.915	109.366	VIA
2287	1001703.591	1544366.053	110.185	CERCA
2288	1001685.75	1544362.242	109.836	TN
2289	1001703.256	1544365.248	109.833	TN
2290	1001685.322	1544361.073	109.837	CERCA
2291	1001703.08	1544364.555	109.479	VIA
2292	1001702.215	1544362.028	109.461	VIA
2293	1001701.057	1544359.422	109.501	VIA
2294	1001716.114	1544362.136	110.481	CERCA
2295	1001700.723	1544357.752	110.043	TN
2296	1001715.697	1544361.408	110.32	TN
2297	1001700.509	1544356.73	110.111	CERCA
2298	1001715.309	1544360.687	109.72	VIA
2299	1001714.488	1544358.144	109.523	VIA
2300	1001713.638	1544355.765	109.62	VIA
2301	1001712.897	1544353.945	110.179	TN
2302	1001729.969	1544347.983	110.716	CERCA
2303	1001712.759	1544353.085	110.352	CERCA
2304	1001730.046	1544348.682	110.513	TN
2305	1001730.822	1544349.733	109.941	VIA
2306	1001732.06	1544352.19	109.741	VIA
2307	1001740.453	1544344.872	110.711	CERCA
2308	1001732.559	1544355.073	109.969	VIA
2309	1001319.841	1544488.559	99.173	VIA
2310	1001300.286	1544489.225	98.78	CERCA
2311	1001320.769	1544490.615	99.268	VIA
2312	1001321.506	1544492.405	99.268	TN
2313	1001321.839	1544493.832	99.124	CERCA
2314	1001329.803	1544479.2	99.529	CERCA
2315	1001330.397	1544481.261	99.448	VIA
2316	1001332.312	1544486.652	99.447	VIA
2317	1001332.839	1544488.229	99.654	TN
2318	1001333.17	1544489.803	99.422	CERCA
2319	1001349.141	1544472.605	99.836	CERCA
2320	1001349.812	1544473.98	99.678	VIA
2321	1001350.464	1544477.23	99.702	VIA
2322	1001351.462	1544480.179	99.765	VIA
2323	1001365.998	1544478.307	100.232	CERCA
2324	1001351.62	1544481.644	99.918	TN
2325	1001365.228	1544477.009	100.222	TN
2326	1001352.606	1544482.947	99.81	CERCA
2327	1001363.744	1544473.498	99.835	VIA

2328	1001363.043	1544471.561	99.892	VIA
2329	1001362.264	1544469.337	100.153	TN
2330	1001361.829	1544468.365	100.145	CERCA
2331	1001384.247	1544460.149	100.434	CERCA
2332	1001384.491	1544462.107	100.485	VIA
2333	1001378.615	1544473.8	100.317	ENTRADA
2334	1001385.229	1544465.464	100.462	VIA
2335	1001381.251	1544472.918	100.387	ENTRADA
2336	1001386.513	1544467.864	100.81	VIA
2337	1001384.575	1544471.778	100.435	ENTRADA
2338	1001522.68	1544421.186	104.389	D14
2339	1001401.464	1544456.853	100.822	D13
2340	1001385.575	1544471.418	100.445	CERCA
2341	1001400.897	1544454.726	101.006	CERCA
2342	1001401.424	1544456.236	100.872	VIA
2343	1001413.954	1544461.454	101.402	CERCA
2344	1001402.727	1544459.316	100.921	VIA
2345	1001413.474	1544459.229	101.353	VIA
2346	1001404.093	1544462.488	101.111	VIA
2347	1001412.595	1544456.818	101.209	VIA
2348	1001405.054	1544464.537	100.958	CERCA
2349	1001411.598	1544453.36	101.275	VIA
2350	1001410.776	1544451.043	101.503	CERCA
2351	1001425.29	1544446.049	101.858	CERCA
2352	1001426.188	1544447.687	101.561	VIA
2353	1001427.338	1544450.803	101.567	VIA
2354	1001436.691	1544442.081	101.945	CERCA
2355	1001428.441	1544453.576	101.615	VIA
2356	1001437.59	1544444.626	101.752	VIA
2357	1001429.187	1544454.453	101.865	TN
2358	1001438.908	1544447.042	101.77	VIA
2359	1001429.765	1544456.046	101.9	CERCA
2360	1001439.902	1544449.613	101.958	VIA
2361	1001440.82	1544450.942	102.167	TN
2362	1001441.014	1544452.108	102.1	CERCA
2363	1001456.744	1544446.753	102.562	CERCA
2364	1001455.759	1544444.813	102.355	VIA
2365	1001467.02	1544443.124	102.917	CERCA
2366	1001455.711	1544441.632	102.261	VIA
2367	1001466.271	1544441.194	102.678	VIA
2368	1001455.752	1544438.804	102.223	VIA
2369	1001454.408	1544436.105	102.308	CERCA
2370	1001465.37	1544438.626	102.435	VIA
2371	1001464.549	1544435.558	102.411	VIA
2372	1001463.913	1544434.494	102.877	TN
2373	1001479.418	1544427.358	103.514	CERCA
2374	1001464.255	1544432.627	103.037	CERCA
2375	1001480.206	1544429.406	103.416	TN
2376	1001480.741	1544429.926	102.919	VIA
2377	1001482.458	1544432.637	102.964	VIA
2378	1001483.738	1544435.072	103.093	VIA
2379	1001484.088	1544436.335	103.447	TN
2380	1001732.926	1544356.798	110.821	CERCA

2381	**1001740.401**	**1544346.182**	**110.369**	**TN**
2382	**1001740.605**	**1544347.115**	**110.103**	**VIA**
2383	**1001740.579**	**1544350.037**	**109.904**	**VIA**
2384	**1001740.307**	**1544353.215**	**109.86**	**VIA**
2385	**1001740.315**	**1544353.214**	**109.841**	**VIA**
2386	**1001739.012**	**1544348.199**	**109.851**	**D15**
2387	**1001756.975**	**1544346.697**	**110.547**	**CERCA**
2388	**1001756.968**	**1544348.143**	**110.444**	**VIA**
2389	**1001756.548**	**1544351.199**	**110.301**	**VIA**
2390	**1001756.158**	**1544354.247**	**110.389**	**VIA**
2391	**1001755.977**	**1544356.646**	**110.839**	**TN**
2392	**1001755.62**	**1544358.611**	**111.123**	**CERCA**
2393	**1001740.958**	**1544355.505**	**111.023**	**CERCA**
2394	**1001740.312**	**1544354.376**	**110.544**	**ARBOL**
2395	**1001773.681**	**1544363.644**	**111.392**	**CERCA**
2396	**1001774.311**	**1544361.49**	**111.357**	**TN**
2397	**1001774.775**	**1544360.037**	**111.076**	**VIA**
2398	**1001784.695**	**1544367.107**	**111.609**	**CERCA**
2399	**1001775.166**	**1544356.421**	**111.103**	**VIA**
2400	**1001785.646**	**1544363.983**	**111.398**	**TN**
2401	**1001775.893**	**1544353.919**	**111.107**	**VIA**
2402	**1001786.215**	**1544361.307**	**111.419**	**VIA**
2403	**1001776.055**	**1544350.897**	**110.915**	**CERCA**
2404	**1001786.133**	**1544358.123**	**111.187**	**VIA**
2405	**1001786.762**	**1544357.256**	**111.309**	**TN**
2406	**1001802.896**	**1544372.07**	**111.944**	**CERCA**
2407	**1001803.637**	**1544370.664**	**111.914**	**TN**
2408	**1001804.101**	**1544369.405**	**111.738**	**VIA**
2409	**1001816.377**	**1544375.953**	**112.047**	**CERCA**
2410	**1001805.581**	**1544367.344**	**111.591**	**VIA**
2411	**1001807.436**	**1544365.379**	**111.679**	**VIA**
2412	**1001808.641**	**1544363.599**	**111.448**	**TN**
2413	**1001816.854**	**1544373.228**	**111.951**	**VIA**
2414	**1001817.36**	**1544370.496**	**111.817**	**VIA**
2415	**1001818.205**	**1544368.1**	**111.836**	**VIA**
2416	**1001818.497**	**1544366.583**	**111.835**	**TN**
2417	**1001832.211**	**1544380.214**	**112.293**	**CERCA**
2418	**1001832.66**	**1544378.8**	**112.296**	**TN**
2419	**1001833.065**	**1544377.678**	**112.152**	**VIA**
2420	**1001833.879**	**1544374.695**	**112.151**	**VIA**
2421	**1001834.753**	**1544372.257**	**112.07**	**VIA**
2422	**1001834.491**	**1544370.786**	**111.996**	**TN**
2423	**1001843.524**	**1544383.385**	**112.419**	**CERCA**
2424	**1001844.296**	**1544381.612**	**112.246**	**TN,VIA**
2425	**1001858.357**	**1544387.915**	**112.582**	**CERCA**
2426	**1001844.782**	**1544378.847**	**112.119**	**VIA**
2427	**1001858.426**	**1544387.107**	**112.723**	**TN**
2428	**1001845.498**	**1544375.947**	**112.182**	**VIA**
2429	**1001858.748**	**1544386.303**	**112.512**	**VIA**
2430	**1001846.264**	**1544374.464**	**112.302**	**TN**
2431	**1001859.534**	**1544383.456**	**112.48**	**VIA**
2432	**1001860.682**	**1544380.86**	**112.454**	**VIA**
2433	**1001861.628**	**1544378.971**	**112.679**	**TN**

2434	1001871.585	1544392.363	112.977	TN
2435	1001871.852	1544391.173	112.723	VIA
2436	1001873.063	1544388.445	112.722	VIA
2437	1001874.313	1544385.269	112.792	VIA
2438	1001874.784	1544383.945	112.775	TN
2439	1001919.039	1544404.924	113.526	D16
2440	1001871.277	1544394.121	112.76	CERCA
2441	1001880.849	1544397.749	113.052	CERCA
2442	1001895.327	1544403.907	113.074	CERCA
2443	1001881.751	1544395.462	112.925	VIA
2444	1001896.007	1544401.257	113.233	VIA
2445	1001883.07	1544392.538	112.907	VIA
2446	1001897.317	1544398.719	113.331	VIA
2447	1001884.57	1544389.909	112.923	VIA
2448	1001898.798	1544395.826	113.323	VIA
2449	1001899.373	1544394.278	113.322	TN
2450	1001885.68	1544387.907	112.788	TN
2451	1001900.326	1544392.259	112.975	CERCA
2452	1001906.967	1544395.281	113.374	COLEGIO
2453	1001908.46	1544393.031	113.372	COLEGIO
2454	1001912.041	1544394.739	113.513	COLEGIO
2455	1001910.985	1544396.899	113.498	COLEGIO
2456	1001923.354	1544415.159	113.294	CERCA
2457	1001914.792	1544398.74	113.384	CERCA
2458	1001924.14	1544411.031	113.491	VIA
2459	1001913.259	1544401.816	113.426	VIA
2460	1001924.957	1544408.51	113.577	VIA
2461	1001925.613	1544406.312	113.508	VIA
2462	1001926.42	1544403.922	113.641	CERCA
2463	1001912.749	1544404.48	113.44	VIA
2464	1001913.381	1544407.939	113.443	VIA
2465	1001912.765	1544410.936	113.32	CERCA
2466	1001937.186	1544419.655	113.405	CERCA
2467	1001939.261	1544415.299	113.641	VIA
2468	1001955.976	1544410.489	114.179	CERCA
2469	1001939.942	1544412.614	113.669	VIA
2470	1001955.541	1544413.152	113.921	VIA
2471	1001940.299	1544410.093	113.647	VIA
2472	1001955.175	1544415.772	113.852	VIA
2473	1001942.386	1544408.514	113.707	CERCA
2474	1001954.303	1544418.632	113.877	VIA
2475	1001952.868	1544421.925	113.91	TN
2476	1001952.189	1544424.177	113.975	CERCA
2477	1001965.894	1544427.278	114.323	CERCA
2478	1001943.224	1544420.679	113.689	POST
2479	1001965.654	1544423.009	113.881	TN
2480	1001966.056	1544420.281	114.195	VIA
2481	1001966.293	1544417.353	114.189	VIA
2482	1001966.388	1544414.462	114.184	VIA
2483	1001975.261	1544429.6	114.719	CERCA
2484	1001966.431	1544412.37	114.476	CERCA
2485	1001974.119	1544424.767	114.096	TN
2486	1001977.903	1544420.135	115.203	CERCA

2487	1001988.469	1544421.462	115.399	CERCA
2488	1001977.923	1544419.557	114.811	VIA
2489	1001988.207	1544420.593	115.113	VIA
2490	1001978.05	1544417.544	114.789	VIA
2491	1001988.331	1544418.653	114.963	VIA
2492	1001978.58	1544414.949	114.688	VIA
2493	1001988.248	1544416.177	114.967	VIA
2494	1001988.366	1544415.15	115.387	CERCA
2495	1001978.924	1544413.714	115.061	CERCA
2496	1002000.273	1544422.769	115.711	CERCA
2497	1002000.129	1544422	115.515	VIA
2498	1002000.12	1544420.035	115.282	VIA
2499	1002017.996	1544417.377	115.692	CERCA
2500	1002000.402	1544417.678	115.41	VIA
2501	1002017.789	1544418.173	115.465	VIA
2502	1002000.43	1544416.94	115.684	CERCA
2503	1002017.424	1544420.927	115.528	VIA
2504	1002017.269	1544423.807	115.499	VIA
2505	1002017.166	1544424.658	115.282	CERCA
2506	1002028.274	1544417.516	115.377	CERCA
2507	1002028.269	1544418.074	115.393	VIA
2508	1002028.795	1544422.051	115.262	VIA
2509	1002028.405	1544424.794	115.289	VIA
2510	1002028.363	1544425.127	115.042	CERCA
2511	1002009.143	1544423.126	115.712	D17
2512	1002047.438	1544417.146	115.343	CERCA
2513	1002047.388	1544418.305	115.345	VIA
2514	1002047.279	1544420.911	115.321	VIA
2515	1002047.332	1544423.622	115.303	VIA
2516	1002047.453	1544424.797	115.092	CERCA
2517	1002060.353	1544424.339	115.28	CERCA
2518	1002060.146	1544423.204	115.4	VIA
2519	1002076.784	1544423.773	115.289	CERCA
2520	1002076.824	1544422.53	115.365	VIA
2521	1002059.717	1544421.086	115.375	VIA
2522	1002076.466	1544420.212	115.384	VIA
2523	1002059.341	1544418.125	115.335	VIA
2524	1002076.283	1544417.201	115.488	VIA
2525	1002059.398	1544416.938	115.408	CERCA
2526	1002076.085	1544416.208	115.68	CERCA
2527	1002092.85	1544415.315	115.194	CERCA
2528	1002092.909	1544416.091	115.2	VIA
2529	1002109.002	1544422.831	114.962	CERCA
2530	1002093.058	1544418.088	115.199	VIA
2531	1002108.663	1544420.611	115.342	VIA
2532	1002092.912	1544421.458	114.991	VIA
2533	1002108.254	1544418.193	115.389	VIA
2534	1002092.36	1544423.254	114.641	CERCA
2535	1002107.738	1544415.218	115.337	CERCA
2536	1002123.144	1544422.824	115.478	CERCA
2537	1002138.587	1544413.882	115.982	CERCA
2538	1002138.527	1544414.999	115.714	VIA
2539	1002122.607	1544420.976	115.513	VIA

2540	**1002138.252**	**1544418.097**	**115.834**	**VIA**
2541	**1002122.739**	**1544418.327**	**115.443**	**VIA**
2542	**1002137.891**	**1544420.999**	**115.923**	**VIA**
2543	**1002122.696**	**1544415.446**	**115.61**	**VIA**
2544	**1002122.705**	**1544414.154**	**115.627**	**CERCA**
2545	**1002138.101**	**1544422.609**	**115.591**	**CERCA**
2546	**1002154.448**	**1544415.745**	**116.162**	**CERCA**
2547	**1002154.173**	**1544417.078**	**116.104**	**VIA**
2548	**1002153.538**	**1544419.771**	**116.12**	**VIA**
2549	**1002341.809**	**1544486.752**	**121.498**	**VIA**
2550	**1002341.812**	**1544485.1**	**121.799**	**CERCA**
2551	**1002345.607**	**1544493.965**	**121.622**	**D19**
2552	**1002340.252**	**1544494.195**	**121.689**	**CERCA**
2553	**1002358.719**	**1544490.621**	**122.044**	**ENTRADA**
2554	**1002359.598**	**1544488.978**	**122.172**	**ENTRADA**
2555	**1002361.873**	**1544489.634**	**122.289**	**ENTRADA**
2556	**1002362.043**	**1544491.635**	**122.297**	**ENTRADA**
2557	**1002357.739**	**1544492.466**	**121.842**	**VIA**
2558	**1002356.319**	**1544495.333**	**121.81**	**VIA**
2559	**1002354.137**	**1544498.715**	**121.91**	**VIA**
2560	**1002354.143**	**1544500.587**	**121.964**	**ENTRADA**
2561	**1002356.776**	**1544501.389**	**122.043**	**ENTRADA**
2562	**1002368.654**	**1544502.769**	**122.486**	**CERCA**
2563	**1002368.884**	**1544501.845**	**122.269**	**VIA**
2564	**1002369.31**	**1544498.982**	**122.004**	**VIA**
2565	**1002384.625**	**1544504.72**	**122.897**	**CERCA**
2566	**1002370.42**	**1544495.423**	**122.205**	**VIA**
2567	**1002384.415**	**1544504.04**	**122.602**	**VIA**
2568	**1002372.052**	**1544493.791**	**122.521**	**CERCA**
2569	**1002384.678**	**1544500.902**	**122.525**	**VIA**
2570	**1002385.312**	**1544497.695**	**122.515**	**VIA**
2571	**1002385.282**	**1544495.832**	**122.934**	**CERCA**
2572	**1002395.217**	**1544506.229**	**123.175**	**CERCA**
2573	**1002395.064**	**1544504.978**	**122.908**	**VIA**
2574	**1002395.166**	**1544502.313**	**122.847**	**VIA**
2575	**1002413.803**	**1544499.922**	**123.911**	**CERCA**
2576	**1002394.824**	**1544498.526**	**122.916**	**VIA**
2577	**1002413.475**	**1544500.876**	**123.579**	**VIA**
2578	**1002394.506**	**1544496.924**	**123.286**	**CERCA**
2579	**1002412.822**	**1544504.084**	**123.625**	**VIA**
2580	**1002411.434**	**1544507.502**	**123.462**	**VIA**
2581	**1002410.99**	**1544508.976**	**123.064**	**CERCA**
2582	**1002427.144**	**1544511.7**	**124.326**	**CERCA**
2583	**1002427.122**	**1544510.833**	**124.19**	**VIA**
2584	**1002443.864**	**1544514.731**	**124.883**	**CERCA**
2585	**1002427.777**	**1544507.602**	**124.19**	**VIA**
2586	**1002443.727**	**1544514.099**	**124.745**	**VIA**
2587	**1002428.282**	**1544503.959**	**124.134**	**VIA**
2588	**1002444.175**	**1544511.543**	**124.852**	**VIA**
2589	**1002428.501**	**1544503.23**	**124.588**	**CERCA**
2590	**1002444.639**	**1544508.387**	**124.874**	**VIA**
2591	**1002444.606**	**1544507.502**	**125.197**	**CERCA**
2592	**1002454.924**	**1544509.39**	**125.682**	**CERCA**

2593	1002454.453	1544510.723	125.322	VIA
2594	1002453.424	1544513.445	125.251	VIA
2595	1002452.684	1544516.128	125.116	VIA
2596	1002451.512	1544516.867	125.213	CERCA
2597	1002457.146	1544517.857	125.094	D20
2598	1002461.041	1544522.126	125.218	CERCA
2599	1002461.438	1544521.032	125.233	VIA
2600	1002462.56	1544518.445	125.337	VIA
2601	1002464.315	1544515.232	125.329	VIA
2602	1002464.997	1544514.414	125.578	CERCA
2603	1002478.184	1544522.78	125.507	CERCA
2604	1002477.582	1544523.641	125.459	VIA
2605	1002476.132	1544526.054	125.485	VIA
2606	1002494.187	1544532.285	125.648	CERCA
2607	1002474.433	1544528.727	125.425	VIA
2608	1002493.944	1544532.906	125.569	VIA
2609	1002474.185	1544529.436	125.305	CERCA
2610	1002492.63	1544535.311	125.545	VIA
2611	1002490.984	1544537.783	125.54	VIA
2612	1002490.344	1544538.934	125.27	CERCA
2613	1002500.286	1544534.805	125.656	D21
2614	1002503.817	1544534.056	125.827	CERCA
2615	1002503.546	1544535.069	125.667	VIA
2616	1002502.544	1544538.198	125.605	VIA
2617	1002501.8	1544542.1	125.625	VIA
2618	1002502.084	1544547.46	125.528	CERCA
2619	1002516.446	1544534.254	126.228	CERCA
2620	1002507.939	1544534.117	125.754	CERCA
2621	1002516.541	1544535.896	126.205	VIA
2622	1002515.316	1544539.33	125.75	VIA
2623	1002526.429	1544544.768	126.239	CERCA
2624	1002513.802	1544542.663	125.765	VIA
2625	1002526.561	1544542.816	126.09	VIA
2626	1002513.428	1544545.277	125.772	CERCA
2627	1002526.842	1544539.563	125.93	VIA
2628	1002526.927	1544536.611	126.075	VIA
2629	1002510.395	1544545.593	125.827	ENTRADA
2630	1002508.528	1544545.746	125.825	ENTRADA
2631	1002527.2	1544533.341	126.262	CERCA
2632	1002542.064	1544546.954	126.89	CERCA
2633	1002542.219	1544545.623	126.774	TN
2634	1002542.721	1544543.795	126.592	VIA
2635	1002557.097	1544549.544	127.298	CERCA
2636	1002542.984	1544541.432	126.633	VIA
2637	1002557.145	1544548.131	127.361	TN
2638	1002543.418	1544538.948	126.679	VIA
2639	1002557.263	1544546.235	127.229	VIA
2640	1002544.452	1544537.056	127.21	CERCA
2641	1002557.772	1544543.2	127.037	VIA
2642	1002557.675	1544539.877	127.023	VIA
2643	1002557.952	1544538.823	127.595	CERCA
2644	1002571.963	1544552.359	127.749	CERCA
2645	1002558.869	1544547.858	127.454	ARBOL

2646	1002572.23	1544549.826	127.705	TN
2647	1002572.349	1544547.918	127.469	VIA
2648	1002572.632	1544545.495	127.251	VIA
2649	1002573.237	1544542.362	127.47	VIA
2650	1002572.919	1544541.492	128.022	CERCA
2651	1002589.423	1544555.98	128.266	CERCA
2652	1002589.993	1544554.056	128.337	TN
2653	1002590.66	1544552.547	128.036	VIA
2654	1002590.827	1544550.034	127.793	VIA
2655	1002608.417	1544551.117	128.596	CERCA
2656	1002592.435	1544547.663	128.067	VIA
2657	1002593.334	1544546.379	128.467	CERCA
2658	1002608.126	1544552.132	128.42	VIA
2659	1002607.594	1544554.484	128.26	VIA
2660	1002606.637	1544557.162	128.322	VIA
2661	1002618.44	1544563.138	128.967	CERCA
2662	1002606.243	1544557.892	128.501	TN
2663	1002605.626	1544559.396	128.682	CERCA
2664	1002619.019	1544562.04	128.601	TN
2665	1002619.23	1544560.924	128.655	VIA
2666	1002619.494	1544558.762	128.695	VIA
2667	1002638.491	1544561.84	129.837	CERCA
2668	1002619.857	1544556.33	128.663	VIA
2669	1002152.784	1544422.253	115.825	VIA
2670	1002151.215	1544416.959	116.057	D18
2671	1002152.583	1544424.323	116.175	CERCA
2672	1002164.54	1544426.517	116.588	CERCA
2673	1002164.704	1544425.899	116.354	VIA
2674	1002165.005	1544422.598	116.341	VIA
2675	1002180.823	1544429.79	117.586	CERCA
2676	1002164.363	1544419.078	116.354	VIA
2677	1002180.862	1544429.31	117.231	VIA
2678	1002165.048	1544416.895	116.474	CERCA
2679	1002181.449	1544426.668	117.195	VIA
2680	1002182.16	1544423.71	117.235	VIA
2681	1002182.553	1544422.09	117.518	CERCA
2682	1002193.543	1544434.931	118.338	CERCA
2683	1002193.661	1544433.752	118	VIA
2684	1002194.636	1544431.331	117.857	VIA
2685	1002195.631	1544428.271	117.729	VIA
2686	1002207.904	1544440.493	118.632	CERCA
2687	1002196.192	1544427.081	118.285	CERCA
2688	1002208.101	1544439.852	118.426	VIA
2689	1002208.845	1544437.614	118.357	VIA
2690	1002209.911	1544435.069	118.342	VIA
2691	1002210.683	1544432.876	118.346	CERCA
2692	1002221.292	1544445.907	119.145	CERCA
2693	1002221.258	1544445.165	118.619	VIA
2694	1002222.337	1544442.617	118.613	VIA
2695	1002222.829	1544438.873	118.578	VIA
2696	1002236.918	1544452.1	119.682	CERCA
2697	1002222.875	1544437.468	118.872	CERCA
2698	1002237.17	1544451.049	119.432	VIA

2699	1002238.186	1544448.677	119.315	VIA
2700	1002239.292	1544445.62	119.334	VIA
2701	1002251.25	1544457.805	119.901	CERCA
2702	1002239.659	1544443.937	119.752	CERCA
2703	1002251.416	1544457.309	119.711	VIA
2704	1002252.625	1544454.181	119.665	VIA
2705	1002253.784	1544451.012	119.64	VIA
2706	1002254.497	1544449.604	120.11	CERCA
2707	1002266.559	1544463.969	120.166	CERCA
2708	1002266.839	1544463.278	120.022	VIA
2709	1002267.933	1544460.773	119.837	VIA
2710	1002281.028	1544469.821	120.312	CERCA
2711	1002268.842	1544457.949	120.03	VIA
2712	1002281.073	1544469.085	120.21	VIA
2713	1002282.173	1544465.972	120.127	VIA
2714	1002269.425	1544456.393	120.198	TN
2715	1002283.197	1544463.37	120.227	VIA
2716	1002269.68	1544455.529	120.348	CERCA
2717	1002283.667	1544462.025	120.329	TN
2718	1002283.625	1544461.325	120.512	CERCA
2719	1002287.051	1544462.566	120.595	ENTRADA
2720	1002289.724	1544463.713	120.597	ENTRADA
2721	1002298.361	1544476.663	120.769	CERCA
2722	1002298.487	1544475.555	120.447	VIA
2723	1002299.267	1544473.297	120.51	VIA
2724	1002300.279	1544470.261	120.441	VIA
2725	1002310.907	1544481.827	121.074	CERCA
2726	1002301.022	1544468.494	120.853	TN
2727	1002311.262	1544480.741	120.874	VIA
2728	1002301.444	1544468.695	120.882	CERCA
2729	1002311.912	1544478.437	120.792	VIA
2730	1002312.869	1544475.301	120.891	VIA
2731	1002313.436	1544474.009	121.115	CERCA
2732	1002325.684	1544487.942	121.346	CERCA
2733	1002325.913	1544486.608	121.091	VIA
2734	1002326.665	1544484.332	121.207	VIA
2735	1002327.611	1544481.762	121.159	VIA
2736	1002327.657	1544481.692	121.147	VIA
2737	1002327.812	1544480.211	121.618	CERCA
2738	1002340.54	1544492.989	121.571	VIA
2739	1002341.362	1544490.192	121.558	VIA
2740	1002638.147	1544562.765	129.771	TN
2741	1002620.199	1544554.258	128.917	TN
2743	1002620.979	1544552.787	129.222	CERCA
2744	1002637.629	1544563.445	129.383	VIA
2745	1002636.241	1544566.37	129.248	VIA
2746	1002635.494	1544568.229	129.178	VIA
2747	1002634.416	1544570.294	129.359	TN
2748	1002633.184	1544572.098	129.377	CERCA
2749	1002631.444	1544561.537	129.197	D22
2751	1002612.686	1544547.873	129.318	ENTRADA
2752	1002611.811	1544551.249	128.847	CERCA
2753	1002611.795	1544548.307	129.29	ENTRADA

2754	**1002615.189**	**1544546.768**	**129.276**	**ENTRADA**
2755	**1002617.041**	**1544546.19**	**129.375**	**ENTRADA**
2756	**1002619.387**	**1544552.073**	**129.204**	**CERCA**
2757	**1002631.823**	**1544569.52**	**129.343**	**CERCA**
2758	**1002636.577**	**1544577.666**	**129.371**	**ENTRADA**
2759	**1002639.144**	**1544579.256**	**129.547**	**ENTRADA**
2760	**1002642.512**	**1544574.131**	**129.694**	**CERCA**
2761	**1002644.492**	**1544574.831**	**129.786**	**CERCA**
2762	**1002645.056**	**1544573.599**	**129.353**	**VIA**
2763	**1002661.834**	**1544584.167**	**130.18**	**CERCA**
2764	**1002645.967**	**1544570.999**	**129.586**	**VIA**
2765	**1002662.61**	**1544583.452**	**129.913**	**VIA**
2766	**1002647.057**	**1544567.936**	**129.711**	**VIA**
2767	**1002664.533**	**1544581.472**	**130.048**	**VIA**
2768	**1002647.613**	**1544566.479**	**130.083**	**CERCA**
2769	**1002666.343**	**1544579.094**	**130.152**	**VIA**
2770	**1002667.191**	**1544577.715**	**130.594**	**TN**
2771	**1002667.761**	**1544576.74**	**130.716**	**CERCA**
2772	**1002678.256**	**1544593.384**	**130.763**	**CERCA**
2773	**1002678.678**	**1544592.195**	**130.582**	**VIA**
2774	**1002679.678**	**1544590.463**	**130.529**	**VIA**
2775	**1002680.611**	**1544588.138**	**130.535**	**VIA**
2776	**1002693.847**	**1544602.113**	**131.216**	**CERCA**
2777	**1002694.361**	**1544600.831**	**130.991**	**VIA**
2778	**1002695.702**	**1544598.788**	**130.924**	**VIA**
2779	**1002696.842**	**1544596.849**	**131.006**	**VIA**
2780	**1002683.487**	**1544586.76**	**131.042**	**TN**
2781	**1002698.657**	**1544593.916**	**131.658**	**TN**
2782	**1002699.369**	**1544592.786**	**131.548**	**CERCA**
2783	**1002683.729**	**1544584.507**	**131.2**	**CERCA**
2784	**1002710.506**	**1544611.79**	**131.617**	**CERCA**
2785	**1002710.75**	**1544610.648**	**131.355**	**VIA**
2786	**1002711.921**	**1544607.904**	**131.322**	**VIA**
2787	**1002713.288**	**1544605.38**	**131.489**	**VIA**
2788	**1002720.943**	**1544617.575**	**131.251**	**D23**
2789	**1002713.202**	**1544603.862**	**132.453**	**TN**
2790	**1002714.753**	**1544601.297**	**132.133**	**CERCA**
2791	**1002716.67**	**1544615.409**	**131.439**	**CERCA**
2792	**1002716.624**	**1544619.387**	**131.481**	**ENTRADA**
2793	**1002720.136**	**1544621.805**	**131.541**	**ENTRADA**
2794	**1002723.097**	**1544619.665**	**131.533**	**CERCA**
2795	**1002737.424**	**1544627.349**	**131.084**	**CERCA**
2796	**1002738.242**	**1544626.329**	**130.867**	**TN**
2797	**1002723.971**	**1544618.807**	**131.065**	**VIA**
2798	**1002738.627**	**1544625.573**	**130.433**	**VIA**
2799	**1002725.89**	**1544616.143**	**130.771**	**VIA**
2800	**1002740.225**	**1544623.476**	**130.426**	**VIA**
2801	**1002728.312**	**1544613.047**	**130.912**	**VIA**
2802	**1002741.411**	**1544620.86**	**130.313**	**VIA**
2803	**1002729.128**	**1544610.457**	**131.86**	**TN**
2804	**1002744.74**	**1544621.026**	**131.133**	**TN**
2805	**1002730.368**	**1544608.967**	**132.035**	**CERCA**
2806	**1002744.937**	**1544617.557**	**131.567**	**CERCA**

2807	1002752.903	1544635.798	130.793	CERCA
2808	1002753.313	1544635.171	130.675	TN
2809	1002753.855	1544633.47	129.94	VIA
2810	1002768.092	1544644.354	130.332	CERCA
2811	1002754.9	1544631.467	129.936	VIA
2812	1002768.468	1544643.139	130.057	TN
2813	1002755.943	1544629.595	130.001	VIA
2814	1002768.438	1544642.715	129.55	VIA
2815	1002769.96	1544639.617	129.575	VIA
2816	1002770.77	1544636.751	129.585	VIA
2817	1002758.551	1544627.04	131.217	TN
2818	1002759.631	1544625.201	131.336	CERCA
2819	1002770.727	1544635.147	130.625	TN
2820	1002771.482	1544631.885	130.875	CERCA
2821	1002780.544	1544651.099	129.925	CERCA
2822	1002781.111	1544649.972	129.842	TN
2823	1002781.039	1544649.324	128.86	VIA
2824	1002782.341	1544646.07	129.078	VIA
2825	1002783.798	1544643.412	128.887	VIA
2826	1002785.649	1544639.812	130.239	TN
2827	1002785.43	1544638.856	130.162	CERCA
2828	1002807.47	1544658.472	126.431	D24
2829	1002794.122	1544658.047	129.379	CERCA
2830	1002795.29	1544655.8	127.253	TN
2831	1002795.535	1544654.761	127.521	VIA
2832	1002797.083	1544652.711	127.461	VIA
2833	1002798.576	1544650.08	127.248	VIA
2834	1002800.131	1544648.195	127.026	TN
2835	1002800.647	1544646.639	129.113	CERCA
2836	1002814.747	1544667.617	128.193	CERCA
2837	1002813.672	1544664.683	127.979	TN
2838	1002813.438	1544661.738	125.728	TN
2839	1002830.567	1544654.106	125.877	CERCA
2840	1002830.91	1544654.845	124.059	TN
2841	1002813.579	1544660.411	125.871	VIA
2842	1002813.989	1544657.689	125.889	VIA
2843	1002830.641	1544656.75	124.204	VIA
2844	1002814.827	1544654.866	125.637	VIA
2845	1002830.56	1544660.139	124.257	VIA
2846	1002830.606	1544663.234	124.108	VIA
2847	1002815.054	1544653.059	125.536	TN
2848	1002830.975	1544666.033	125.436	TN
2849	1002815.443	1544652.084	127.329	CERCA
2850	1002831.123	1544668.701	127.375	CERCA
2851	1002847.733	1544670.152	125.33	CERCA
2852	1002848.698	1544666.809	122.597	TN
2853	1002848.514	1544669.595	125.146	TN
2854	1002848.526	1544665.537	122.292	VIA
2855	1002848.958	1544662.317	122.522	VIA
2856	1002849.496	1544658.634	122.215	VIA
2857	1002868.386	1544673.475	122.568	CERCA
2858	1002849.758	1544656.961	122.188	TN
2859	1002869.056	1544672.275	122.399	TN

2860	1002849.729	1544656.313	123.702	CERCA
2861	1002868.269	1544669.453	120.616	VIA
2862	1002867.746	1544665.133	120.577	VIA
2863	1002869.758	1544660.28	120.56	VIA
2864	1002869.595	1544659.123	122.152	CERCA
2865	1002885.984	1544676.381	119.92	CERCA
2866	1002888.645	1544674.613	119.445	TN
2867	1002888.669	1544672.943	118.878	VIA
2868	1002888.199	1544668.242	119.081	VIA
2869	1002887.728	1544662.771	119.27	VIA
2870	1002887.691	1544661.469	120.768	CERCA
2871	1002953.831	1544679.186	116.02	D25
2872	1002905.449	1544662.804	119.09	CERCA
2873	1002904.267	1544665.093	118.111	TN
2874	1002904.32	1544666.486	118.039	VIA
2875	1002918.876	1544680.221	116.884	CERCA
2876	1002904.434	1544669.858	117.967	VIA
2877	1002919.373	1544678.099	117.152	TN
2878	1002904.363	1544673.171	117.977	VIA
2879	1002919.399	1544675.424	117.223	VIA
2880	1002904.151	1544675.628	117.626	TN
2881	1002920.24	1544671.673	117.172	VIA
2882	1002904.278	1544678.776	117.733	CERCA
2883	1002920.076	1544669.508	117.193	VIA
2884	1002920.455	1544666.804	117.376	TN
2885	1002919.325	1544663.951	117.482	CERCA
2886	1002933.968	1544682.107	116.484	CERCA
2887	1002954.471	1544669.02	115.559	CERCA
2888	1002934.49	1544679.107	116.477	TN
2889	1002954.184	1544671.547	115.826	TN
2890	1002935.12	1544677.22	116.584	VIA
2891	1002953.407	1544674	115.977	VIA
2892	1002935.734	1544674.575	116.527	VIA
2893	1002953.44	1544676.372	115.974	VIA
2894	1002935.967	1544671.776	116.528	VIA
2895	1002952.162	1544679.063	116	VIA
2896	1002936.621	1544668.654	116.514	TN
2897	1002952.208	1544680.923	115.636	TN
2898	1002938.57	1544667.571	116.226	CERCA
2899	1002952.102	1544682.256	116.377	TN
2900	1002951.585	1544684.063	116.516	CERCA
2901	1002968.76	1544686.243	116.956	CERCA
2902	1002969.056	1544684.842	116.58	TN
2903	1002969.229	1544683.704	115.65	VIA
2904	1002987.345	1544688.407	115.309	CERCA
2905	1002969.166	1544679.548	115.574	VIA
2906	1002987.55	1544687.271	115.281	TN
2907	1002987.359	1544685.61	115.284	VIA
2908	1002969.854	1544676.975	115.611	VIA
2909	1002988.854	1544683.101	115.286	VIA
2910	1002989.476	1544679.652	115.302	VIA
2911	1002985.304	1544676.098	114.799	TN
2912	1002971.182	1544674.505	115.68	TN

2913	1002985.751	1544674.666	113.957	CERCA
2914	1002971.7	1544671.347	115.349	CERCA
2915	1002998.363	1544681.494	115.428	ALC
2916	1002999.45	1544681.77	115.42	ALC
2917	1003004.709	1544690.891	114.748	CERCA
2918	1003005.297	1544688.537	115.13	TN
2919	1003005.482	1544686.997	115.265	VIA
2920	1002999.951	1544680.958	115.47	ALC
2921	1003006.726	1544685.109	115.219	VIA
2922	1003007.532	1544683.257	115.154	VIA
2923	1002998.319	1544680.73	113.478	CANAL
2924	1002998.45	1544681.187	113.438	CANAL
2925	1002999.317	1544681.29	113.416	CANAL
2926	1003009.342	1544682.412	114.892	TN
2927	1002998.818	1544681.667	115.403	VIA
2928	1002998.535	1544684.146	115.36	VIA
2929	1002998.346	1544686.799	115.354	VIA
2930	1002999.06	1544686.822	115.383	ALC
2931	1002997.953	1544686.788	115.38	ALC
2932	1002998.02	1544687.415	113.633	CANAL
2933	1002998.559	1544687.412	113.599	CANAL
2934	1002997.092	1544688.28	113.645	CANAL
2935	1002997.017	1544687.993	115.061	ALC
2936	1003000.295	1544688.089	114.983	ALC
2937	1002999.924	1544688.23	113.642	CANAL
2938	1003089.551	1544697.739	114.547	D26
2939	1003028.69	1544694.206	116.226	CERCA
2940	1003044.689	1544695.525	117.447	CERCA
2941	1003044.779	1544694.428	116.935	TN
2942	1003029.222	1544692.184	115.666	TN
2943	1003045.088	1544692.876	115.65	TN
2944	1003029.382	1544691.324	115.172	TN
2945	1003045.171	1544691.539	115.734	VIA
2946	1003029.507	1544690.016	115.415	VIA
2947	1003045.754	1544689.635	115.685	VIA
2948	1003029.433	1544687.851	115.326	VIA
2949	1003046.117	1544687.874	115.743	VIA
2950	1003030.509	1544686.285	115.392	VIA
2951	1003045.512	1544685.801	115.992	TN
2952	1003032.004	1544683.699	115.511	TN
2953	1003045.548	1544684.222	116.288	CERCA
2954	1003032.643	1544680.423	115.552	CERCA
2955	1003065.627	1544687.554	116.767	TN
2956	1003083.9	1544699.813	115.864	CERCA
2957	1003065.416	1544689.464	115.927	TN
2958	1003084.072	1544698.898	115.79	TN
2959	1003065.308	1544690.565	115.856	VIA
2960	1003083.966	1544697.468	114.759	VIA
2961	1003065.293	1544692.33	115.812	VIA
2962	1003084.603	1544695.279	114.802	VIA
2963	1003065.276	1544695.199	115.673	VIA
2964	1003066.248	1544696.939	116.71	TN
2965	1003084.024	1544692.824	114.79	VIA

2966	1003066.636	1544698.035	116.955	CERCA
2967	1003083.611	1544690.831	115.974	TN
2968	1003083.421	1544687.726	116.565	CERCA
2969	1003097.311	1544701.243	114.583	CERCA
2970	1003097.464	1544700.365	114.675	TN
2971	1003097.514	1544699.582	113.977	VIA
2972	1003121.099	1544703.725	113.469	CERCA
2973	1003097.963	1544696.966	113.998	VIA
2974	1003098.198	1544694.297	114.034	VIA
2975	1003097.935	1544692.665	114.487	TN
2976	1003121.061	1544702.814	113.545	TN
2977	1003097.994	1544689.467	115.767	TN
2978	1003120.642	1544701.611	112.78	VIA
2979	1003097.98	1544687.919	115.822	CERCA
2980	1003121.032	1544699.043	112.956	VIA
2981	1003121.07	1544695.672	112.914	VIA
2982	1003121.129	1544694.584	113.356	TN
2983	1003137.111	1544705.933	111.737	CERCA
2984	1003148.752	1544706.975	111.528	CERCA
2985	1003137.515	1544704.149	112.256	TN
2986	1003148.589	1544705.174	111.978	TN
2987	1003137.879	1544701.932	112.374	VIA
2988	1003148.434	1544702.633	112.262	VIA
2989	1003137.644	1544699.263	112.505	VIA
2990	1003148.031	1544699.522	112.38	VIA
2991	1003138.118	1544697.016	112.518	VIA
2992	1003148.166	1544696.776	112.364	VIA
2993	1003138.625	1544694.398	112.052	TN
2994	1003148.678	1544694.683	111.838	TN
2995	1003152.082	1544692.466	111.173	CERCA
2996	1003161.282	1544697.755	111.929	ALC
2997	1003160.589	1544696.601	111.9	ALC
2998	1003163.333	1544697.159	111.9	ALC
2999	1003162.267	1544697.991	111.806	ALC
3000	1003169.348	1544708.516	111.752	CERCA
3001	1003161.64	1544697.899	112.003	ALC
3002	1003169.466	1544707.403	111.867	TN
3003	1003161.435	1544697.421	110.135	CANAL
3004	1003169.819	1544705.158	112.245	VIA
3005	1003162.3	1544697.552	110.16	CANAL
3006	1003163.278	1544697.022	110.144	CANAL
3007	1003170.156	1544702.238	112.332	VIA
3008	1003161.48	1544700.287	112.151	VIA
3009	1003170.888	1544699.944	112.318	VIA
3010	1003160.124	1544702.974	112.192	VIA
3011	1003171.64	1544698.003	111.804	TN
3012	1003171.349	1544696.023	110.617	CERCA
3013	1003160.568	1544704.351	111.9	ALC
3014	1003159.474	1544702.693	112.029	ALC
3016	1003158.933	1544702.554	112.191	ALC
3017	1003191.285	1544703.846	113.105	VIA
3018	1003157.744	1544703.137	112.051	ALC
3019	1003190.44	1544706.679	112.871	VIA

3020	**1003190.018**	**1544709.249**	**112.797**	**VIA**
3021	**1003189.082**	**1544711.838**	**112.761**	**VIA**
3022	**1003159.877**	**1544703.245**	**110.664**	**CANAL**
3023	**1003159.648**	**1544703.173**	**110.636**	**CANAL**
3024	**1003160.182**	**1544704.438**	**110.51**	**CANAL**
3025	**1003193.522**	**1544712.957**	**113.039**	**D27**
3026	**1003074.155**	**1544672.484**	**112.265**	**D47-D26**
3029	**1003178.095**	**1544694.562**	**111.025**	**TN**
3030	**1003177.646**	**1544698.847**	**111.9**	**TN**
3033	**1003194.597**	**1544695.057**	**111.853**	**CERCA**
3034	**1003192.877**	**1544697.558**	**111.771**	**TN**
3035	**1003191.452**	**1544699.918**	**113.304**	**TN**
3036	**1003188.979**	**1544704.007**	**113.351**	**TN**
3037	**1003200.57**	**1544711.095**	**113.579**	**VIA**
3038	**1003208.151**	**1544717.851**	**113.31**	**CERCA**
3039	**1003199.767**	**1544713.762**	**114.2**	**CERCA**
3040	**1003208.366**	**1544715.624**	**113.012**	**TN**
3041	**1003201.201**	**1544708.396**	**113.961**	**VIA**
3042	**1003202.697**	**1544706.053**	**113.8**	**VIA**
3043	**1003204.463**	**1544703.345**	**112.611**	**TN**
3044	**1003205.527**	**1544701.417**	**112.628**	**TN**
3045	**1003217.086**	**1544713.997**	**112.337**	**VIA**
3046	**1003205.659**	**1544699.578**	**112.503**	**CERCA**
3047	**1003218.35**	**1544711.31**	**112.619**	**VIA**
3050	**1003219.805**	**1544708.929**	**112.821**	**VIA**
3051	**1003221.268**	**1544706.586**	**112.75**	**TN**
3052	**1003222.039**	**1544704.523**	**112.736**	**CERCA**
3053	**1003231.382**	**1544723.679**	**112.177**	**CERCA**
3054	**1003233.822**	**1544721.797**	**112.378**	**TN**
3055	**1003234.353**	**1544720.531**	**112.631**	**VIA**
3056	**1003235.501**	**1544718.103**	**112.724**	**VIA**
3057	**1003237.201**	**1544714.896**	**112.666**	**VIA**
3058	**1003238.189**	**1544713.047**	**112.011**	**TN**
3059	**1003248.587**	**1544728.814**	**112.18**	**TN**
3060	**1003248.894**	**1544728.177**	**112.82**	**VIA**
3061	**1003250.021**	**1544725.655**	**112.959**	**VIA**
3062	**1003251.048**	**1544723.655**	**112.878**	**VIA**
3063	**1003260.841**	**1544742.818**	**113.022**	**CERCA**
3064	**1003251.695**	**1544722.521**	**112.464**	**TN**
3065	**1003263**	**1544739.823**	**113.169**	**TN**
3066	**1003265.035**	**1544737.386**	**113.429**	**VIA**
3067	**1003266.249**	**1544735.519**	**113.429**	**VIA**
3068	**1003267.426**	**1544733.238**	**113.438**	**VIA**
3069	**1003268.153**	**1544732.083**	**113.198**	**TN**
3070	**1003276.746**	**1544752.514**	**114.993**	**CERCA**
3071	**1003269.739**	**1544729.258**	**113.515**	**CERCA**
3072	**1003277.582**	**1544748.777**	**114.901**	**TN**
3073	**1003278.317**	**1544745.964**	**113.873**	**VIA**
3074	**1003280.447**	**1544742.942**	**113.926**	**VIA**
3075	**1003281.586**	**1544740.025**	**114.036**	**VIA**
3076	**1003282.065**	**1544738.582**	**114.906**	**TN**
3077	**1003282.463**	**1544737.256**	**115.129**	**CERCA**
3078	**1003296.782**	**1544745.445**	**115.771**	**CERCA**

3079	**1003296.461**	**1544746.073**	**115.648**	**TN**
3080	**1003295.754**	**1544747.36**	**114.739**	**VIA**
3081	**1003293.372**	**1544749.25**	**114.535**	**VIA**
3082	**1003292.448**	**1544751.083**	**114.662**	**VIA**
3083	**1003292.439**	**1544751.116**	**114.666**	**VIA**
3084	**1003291.004**	**1544753.046**	**114.878**	**TN**
3085	**1003298.345**	**1544743.599**	**115.699**	**D28**
3086	**1003291.596**	**1544757.272**	**116.01**	**TN**
3087	**1003290.498**	**1544758.96**	**116**	**CERCA**
3088	**1003304.112**	**1544762.808**	**116.346**	**CERCA**
3089	**1003303.895**	**1544758.211**	**115.395**	**TN**
3090	**1003304.226**	**1544756.807**	**115.225**	**VIA**
3091	**1003304.826**	**1544754.773**	**115.205**	**VIA**
3092	**1003305.167**	**1544752.31**	**115.176**	**VIA**
3093	**1003305.455**	**1544751.018**	**115.861**	**TN**
3094	**1003305.709**	**1544750.086**	**115.765**	**CERCA**
3095	**1003319.093**	**1544767.409**	**116.339**	**CERCA**
3096	**1003320.005**	**1544765.185**	**116.332**	**TN**
3097	**1003320.521**	**1544763.033**	**116.179**	**VIA**
3098	**1003320.858**	**1544761.195**	**116.128**	**VIA**
3099	**1003321.507**	**1544759.335**	**116.095**	**VIA**
3100	**1003321.928**	**1544757.403**	**116.265**	**TN**
3101	**1003322**	**1544756.144**	**116.185**	**CERCA**
3102	**1003338.687**	**1544773.192**	**116.26**	**CERCA**
3103	**1003339.285**	**1544770.333**	**115.988**	**VIA**
3104	**1003339.692**	**1544767.902**	**116.101**	**VIA**
3105	**1003340.212**	**1544765.879**	**116.148**	**VIA**
3106	**1003340.7**	**1544764.436**	**116.088**	**TN**
3107	**1003349.289**	**1544764.542**	**116.098**	**CERCA**
3108	**1003353.549**	**1544759.515**	**115.949**	**CERCA**
3109	**1003341.09**	**1544762.328**	**116.125**	**CERCA**
3110	**1003359.327**	**1544763.31**	**115.99**	**ENTRADA**
3111	**1003360.94**	**1544764.337**	**116.008**	**ENTRADA**
3112	**1003361.046**	**1544781.529**	**115.689**	**CERCA**
3113	**1003374.381**	**1544784.976**	**115.484**	**TN**
3114	**1003361.648**	**1544779.766**	**115.384**	**TN**
3115	**1003362.389**	**1544778.105**	**114.895**	**VIA**
3116	**1003376.741**	**1544783.452**	**114.159**	**TN**
3117	**1003362.704**	**1544775.58**	**114.975**	**VIA**
3118	**1003377.25**	**1544782.174**	**114.193**	**VIA**
3119	**1003363.532**	**1544773.018**	**114.976**	**VIA**
3120	**1003377.836**	**1544780.153**	**114.065**	**VIA**
3121	**1003363.955**	**1544771.111**	**115.655**	**TN**
3122	**1003378.251**	**1544777.951**	**114.199**	**VIA**
3123	**1003378.353**	**1544776.899**	**114.213**	**VIA**
3124	**1003364.281**	**1544769.982**	**116.01**	**CERCA**
3125	**1003378.699**	**1544774.392**	**115.467**	**CERCA**
3126	**1003391.435**	**1544792.224**	**114.446**	**CERCA**
3127	**1003392.19**	**1544787.868**	**113.222**	**TN**
3128	**1003407.785**	**1544798.574**	**113.437**	**CERCA**
3129	**1003392.68**	**1544786.264**	**113.305**	**VIA**
3130	**1003393.031**	**1544784.407**	**113.291**	**VIA**
3131	**1003409.537**	**1544793.348**	**112.601**	**TN**

3132	1003393.156	1544782.411	113.381	VIA
3133	1003409.579	1544790.976	112.687	VIA
3134	1003393.613	1544780.427	113.61	TN
3135	1003409.779	1544789.097	112.752	VIA
3136	1003393.912	1544778.698	113.842	CERCA
3137	1003409.952	1544786.831	112.775	VIA
3138	1003410.472	1544784.313	112.536	TN
3139	1003410.385	1544782.61	112.151	CERCA
3140	1003423.924	1544797.966	112.094	TN
3141	1003445.133	1544801.634	111.853	TN
3142	1003424.508	1544795.613	112.171	VIA
3143	1003425.611	1544792.858	112.275	VIA
3144	1003444.738	1544800.143	112.098	VIA
3145	1003460.302	1544805.932	111.009	CANAL
3146	1003460.244	1544805.776	111.478	PASETUBO
3147	1003426.206	1544790.028	112.175	VIA
3148	1003445.952	1544797.846	112.051	VIA
3149	1003460.229	1544804.98	111.844	VIA
3150	1003460.561	1544803.09	111.907	VIA
3151	1003426.106	1544788.125	111.516	TN
3152	1003446.382	1544795.676	112.004	VIA
3153	1003461.102	1544800.286	111.846	VIA
3154	1003426.641	1544786.193	111.047	CERCA
3155	1003446.851	1544793.62	111.417	TN
3156	1003461.24	1544799.683	110.874	CANAL
3157	1003461.361	1544799.823	111.58	PASETUBO
3158	1003447.522	1544791.035	110.731	CERCA
3159	1003463.956	1544807.687	111.532	TN
3160	1003464.321	1544806.129	111.824	VIA
3161	1003482.344	1544816.955	112.714	CERCA
3162	1003464.793	1544804.021	111.9	VIA
3163	1003481.84	1544813.999	112.284	TN
3164	1003465.727	1544800.891	111.764	VIA
3165	1003481.53	1544810.652	111.807	VIA
3166	1003481.522	1544807.485	111.908	VIA
3167	1003491.205	1544818.818	113.387	CERCA
3168	1003465.995	1544797.934	110.713	TN
3169	1003481.269	1544804.723	111.865	VIA
3170	1003491.777	1544816.195	112.93	TN
3171	1003466.733	1544795.508	110.193	CERCA
3172	1003481.313	1544802.625	111.713	TN
3173	1003492.046	1544812.288	112.066	VIA
3174	1003480.844	1544798.984	111.135	CERCA
3175	1003492.439	1544809.48	112.239	VIA
3176	1003501.591	1544803.223	112.787	CERCA
3177	1003492.452	1544809.506	112.247	VIA
3178	1003511.925	1544802.956	113.539	CERCA
3179	1003492.817	1544807.137	112.21	VIA
3180	1003511.571	1544806.003	113.451	TN
3181	1003493.185	1544804.094	112.09	TN
3182	1003510.905	1544808.39	112.63	VIA
3183	1003493.564	1544801.505	111.769	CERCA
3184	1003510.292	1544811.358	112.682	VIA

3185	1003509.891	1544814.239	112.566	VIA
3186	1003521.012	1544801.963	113.132	CERCA
3187	1003509.458	1544815.974	113.133	TN
3188	1003521.646	1544805.87	112.822	TN
3189	1003509.074	1544818.997	113.348	TN
3190	1003522.341	1544809.663	112.351	VIA
3191	1003508.868	1544822.072	113.713	CERCA
3192	1003523.059	1544812.335	112.332	VIA
3193	1003523.82	1544814.829	112.233	VIA
3194	1003523.912	1544816.433	113.099	TN
3195	1003523.445	1544821.342	113.782	TN
3196	1003524.419	1544824.503	114.042	CERCA
3197	1003538.005	1544817.939	112.507	TN
3198	1003538.165	1544815.537	111.731	VIA
3199	1003537.332	1544823.885	113.677	TN
3200	1003538.581	1544812.922	111.712	VIA
3201	1003537.208	1544826.17	113.841	CERCA
3202	1003538.835	1544809.757	111.691	VIA
3203	1003550.84	1544828.482	113.252	CERCA
3204	1003539.264	1544804.352	111.709	TN
3205	1003552.436	1544824.495	112.845	TN
3206	1003539.702	1544800.875	112.224	CERCA
3207	1003553.446	1544820.916	112.102	TN
3208	1003554.039	1544817.04	111.131	VIA
3209	1003554.775	1544814.348	111.087	VIA
3210	1003576.225	1544807.821	109.539	CERCA
3211	1003555.539	1544811.267	111.017	VIA
3212	1003576.344	1544811.574	110.011	TN
3213	1003557.111	1544807.356	110.74	TN
3214	1003576.067	1544814.745	110.194	VIA
3215	1003557.938	1544804.455	110.689	CERCA
3216	1003575.332	1544817.696	110.206	VIA
3217	1003574.905	1544820.693	110.135	VIA
3218	1003514.691	1544804.014	113.59	D29
3219	1003639.748	1544837.115	107.099	D43
3220	1003597.96	1544813.579	108.542	CERCA
3221	1003596.26	1544815.134	109.408	TN
3222	1003593.106	1544817.837	109.798	VIA
3223	1003574.399	1544825.114	111.075	TN
3224	1003591.382	1544821.738	109.645	VIA
3225	1003590.442	1544825.213	109.984	TN
3226	1003572.445	1544831.639	111.739	CERCA
3227	1003590.429	1544824.538	109.653	VIA
3228	1003601.915	1544826.716	109.197	VIA
3229	1003602.691	1544824.273	109.1	VIA
3230	1003586.858	1544832.208	110.669	TN
3231	1003585.203	1544833.253	110.772	CERCA
3232	1003603.471	1544819.511	109.369	VIA
3233	1003603.699	1544816.633	109.119	TN
3234	1003599.785	1544832.412	109.922	TN
3235	1003603.537	1544815.476	108.102	CERCA
3236	1003599.985	1544835.734	110.068	CERCA
3237	1003615.864	1544838.309	109.433	CERCA

3238	**1003629.483**	**1544840.081**	**109.455**	**CERCA**
3239	**1003614.933**	**1544834.343**	**109.165**	**TN**
3240	**1003615.128**	**1544833.675**	**109.328**	**TN**
3241	**1003615.702**	**1544831.568**	**108.618**	**VIA**
3242	**1003616.503**	**1544828.139**	**108.585**	**VIA**
3243	**1003629.536**	**1544835.032**	**107.706**	**VIA**
3244	**1003617.221**	**1544823.98**	**108.401**	**VIA**
3245	**1003629.69**	**1544832.668**	**107.857**	**VIA**
3246	**1003630.194**	**1544829.21**	**107.806**	**VIA**
3247	**1003617.938**	**1544821.552**	**108.967**	**TN**
3248	**1003630.519**	**1544825.372**	**108.341**	**TN**
3249	**1003618.268**	**1544819.119**	**107.922**	**CERCA**
3250	**1003631.003**	**1544822.377**	**108.333**	**CERCA**
3251	**1003647.624**	**1544834.004**	**106.757**	**VIA**
3252	**1003646.564**	**1544837.139**	**106.802**	**VIA**
3253	**1003646.255**	**1544840.015**	**106.483**	**VIA**
3254	**1003674.343**	**1544836.04**	**106.309**	**TN**
3255	**1003645.124**	**1544841.457**	**108.474**	**TN**
3256	**1003673.934**	**1544834.358**	**106.302**	**CERCA**
3257	**1003645.474**	**1544843.362**	**108.383**	**CERCA**
3258	**1003665.875**	**1544838.459**	**105.636**	**VIA**
3259	**1003665.207**	**1544841.155**	**105.587**	**VIA**
3260	**1003681.137**	**1544833.369**	**105.576**	**CERCA**
3261	**1003664.858**	**1544843.897**	**105.77**	**VIA**
3262	**1003681.559**	**1544836.618**	**105.205**	**TN**
3263	**1003664.932**	**1544845.796**	**105.778**	**TN**
3264	**1003680.498**	**1544840.15**	**105.115**	**VIA**
3265	**1003664.687**	**1544847.18**	**106.402**	**CERCA**
3266	**1003680.565**	**1544842.265**	**105.098**	**VIA**
3267	**1003680.49**	**1544844.874**	**105.156**	**VIA**
3268	**1003680.445**	**1544846.31**	**105.034**	**TN**
3269	**1003696.381**	**1544831.27**	**104.406**	**CERCA**
3270	**1003680.359**	**1544848.157**	**105.442**	**CERCA**
3271	**1003696.754**	**1544833.897**	**104.618**	**TN**
3272	**1003697.189**	**1544836.678**	**104.709**	**VIA**
3273	**1003697.353**	**1544839.498**	**104.713**	**VIA**
3274	**1003697.59**	**1544842.392**	**104.618**	**VIA**
3275	**1003716.835**	**1544843.263**	**103.496**	**CERCA**
3276	**1003697.778**	**1544844.119**	**104.566**	**TN**
3277	**1003698.547**	**1544845.305**	**104.316**	**CERCA**
3278	**1003715.993**	**1544841.022**	**103.917**	**TN**
3279	**1003716.957**	**1544839.186**	**104.375**	**VIA**
3280	**1003717.34**	**1544835.949**	**104.422**	**VIA**
3281	**1003746.909**	**1544838.043**	**102.696**	**PASETUBO**
3282	**1003745.858**	**1544837.945**	**102.838**	**PASETUBO**
3283	**1003716.926**	**1544832.97**	**104.448**	**VIA**
3284	**1003745.073**	**1544837.793**	**103.988**	**ALC**
3285	**1003716.667**	**1544830.887**	**104.158**	**TN**
3286	**1003745.884**	**1544837.363**	**104.312**	**ALC**
3287	**1003715.456**	**1544829.087**	**103.644**	**CERCA**
3288	**1003748.426**	**1544838.325**	**103.77**	**ALC**
3289	**1003747.396**	**1544837.409**	**104.319**	**ALC**
3290	**1003746.309**	**1544837.204**	**104.322**	**VIA**

3291	1003747.017	1544834.669	104.318	VIA
3292	1003736.239	1544841.733	103.209	CERCA
3293	1003747.098	1544831.996	104.282	VIA
3294	1003746.966	1544831.497	102.312	CANAL
3295	1003735.305	1544839.033	103.429	TN
3296	1003747.519	1544831.645	102.24	CANAL
3297	1003732.917	1544837.515	104.183	VIA
3298	1003732.73	1544834.049	104.3	VIA
3299	1003745.307	1544831.023	103.806	ALC
3300	1003731.939	1544831.882	104.221	VIA
3301	1003746.37	1544831.858	104.304	ALC
3302	1003731.576	1544829.616	103.824	TN
3303	1003747.957	1544831.997	104.32	ALC
3304	1003731.775	1544827.716	103.384	CERCA
3305	1003749.472	1544831.539	103.725	ALC
3306	1003750.467	1544842.284	103.083	CERCA
3307	1003750.792	1544839.914	103.554	TN
3308	1003754.255	1544838.894	104.27	VIA
3309	1003766.924	1544844.881	103.46	CERCA
3310	1003754.91	1544835.966	104.308	VIA
3311	1003767.233	1544843.231	103.936	TN
3312	1003754.768	1544832.929	104.175	VIA
3313	1003766.994	1544840.997	104.273	VIA
3314	1003754.519	1544829.8	103.335	TN
3315	1003767.24	1544837.986	104.323	VIA
3316	1003754.307	1544828.102	103.316	CERCA
3317	1003767.818	1544835.1	104.176	VIA
3318	1003768.72	1544832.717	103.778	TN
3319	1003769.125	1544830.982	103.384	CERCA
3320	1003782.172	1544850.313	103.839	CERCA
3321	1003782.86	1544847.618	104.07	TN
3322	1003786.933	1544846.895	104.399	VIA
3323	1003798.539	1544855.823	104.075	CERCA
3324	1003788.125	1544844.656	104.4	VIA
3325	1003799.009	1544853.412	104.264	TN
3326	1003788.521	1544841.941	104.33	VIA
3327	1003799.823	1544851.333	104.536	TN
3328	1003788.893	1544840.007	104.307	TN
3329	1003800.904	1544848.893	104.468	VIA
3330	1003788.011	1544838.25	103.669	CERCA
3331	1003801.891	1544846.416	104.431	VIA
3332	1003802.307	1544844.217	103.856	CERCA
3333	1003831.268	1544871.903	107.315	CERCA
3334	1003815.995	1544863.049	105.103	CERCA
3335	1003816.937	1544861.204	104.519	TN
3336	1003817.143	1544859.57	104.7	VIA
3337	1003831.738	1544868.318	104.799	TN
3338	1003817.702	1544857.583	104.675	VIA
3339	1003832.844	1544867.189	104.921	VIA
3340	1003833.593	1544866.278	104.793	VIA
3341	1003836.415	1544863.57	104.917	VIA
3342	1003819.622	1544854.156	104.457	VIA
3343	1003819.338	1544852.013	104.69	CERCA

3344	1003836.3	1544861.304	106.988	TN
3345	1003837.241	1544860.431	107.261	CERCA
3346	1003850.893	1544877.829	105.671	CERCA
3347	1003851.228	1544877.375	105.256	TN
3348	1003852.128	1544875.907	105.177	VIA
3349	1003853.39	1544873.372	105.174	VIA
3350	1003854.032	1544870.815	104.936	VIA
3351	1003854.691	1544869.146	105.743	TN
3352	1003855.489	1544867.79	106.173	CERCA
3353	1003828.867	1544872.048	107.36 D30	
3354	1003856.929	1544880.351	106.453	CERCA
3355	1003856.937	1544879.52	106.224	TN
3356	1003856.907	1544877.626	105.793	VIA
3357	1003857.267	1544875.391	105.795	TN
3358	1003874.896	1544874.588	106.393	TN
3359	1003858.189	1544872.584	105.487	VIA
3360	1003874.494	1544876.411	106.478	VIA
3361	1003873.026	1544884.687	106.918	CERCA
3362	1003858.592	1544871.532	105.567	TN
3363	1003873.309	1544884.242	106.745	TN
3364	1003858.362	1544869.387	106.499	CERCA
3365	1003873.648	1544878.427	106.466	VIA
3366	1003873.361	1544881.557	106.598	VIA
3367	1003874.41	1544872.18	106.869	CERCA
3368	1003886.864	1544887.364	107.607	CERCA
3369	1003901.179	1544888.789	108.212	CERCA
3370	1003887.396	1544885.316	107.191	TN
3371	1003887.097	1544875.518	107.477	TN
3372	1003901.465	1544887.774	108.124	TN
3373	1003887.293	1544882.767	107.138	VIA
3374	1003886.743	1544874.231	107.266	CERCA
3375	1003887.345	1544880.396	107.094	VIA
3376	1003902.417	1544885.885	108.039	VIA
3377	1003886.901	1544877.955	107.03 VIA	
3378	1003886.888	1544876.984	106.908	TN
3379	1003902.752	1544883.15	107.913	VIA
3380	1003916.989	1544890.545	109.456	CERCA
3381	1003902.941	1544880.356	107.924	VIA
3382	1003916.958	1544888.961	109.432	TN
3383	1003902.823	1544879.181	107.951	TN
3384	1003903.227	1544877.17	109.082	TN
3385	1003917.335	1544887.384	109.013	VIA
3386	1003903.664	1544876.519	109.171	CERCA
3387	1003916.908	1544884.903	109.03 VIA	
3388	1003927.789	1544891.594	110.303	CERCA
3389	1003916.667	1544882.302	108.908	VIA
3390	1003927.933	1544889.87	110.134	TN
3391	1003915.641	1544880.246	109.14 TN	
3392	1003927.578	1544888.166	109.697	VIA
3393	1003915.72	1544878.883	109.874	TN
3394	1003927.572	1544885.903	109.72 VIA	
3395	1003915.047	1544877.657	110.215	CERCA
3396	1003927.669	1544883.286	109.729	VIA

3397	1003927.545	1544882.221	109.656	TN
3398	1003927.968	1544880.325	110.766	TN
3399	1003941.432	1544893.248	111.476	CERCA
3400	1003955.716	1544882.405	111.999	CERCA
3401	1003941.956	1544891.583	111.188	TN
3402	1003927.966	1544879.142	110.817	CERCA
3403	1003955.525	1544883.639	111.991	TN
3404	1003941.977	1544890.036	110.46	VIA
3405	1003955.551	1544884.726	111.436	TN
3406	1003941.267	1544886.598	110.623	VIA
3407	1003967.828	1544883.022	112.598	CERCA
3408	1003955.321	1544885.859	111.511	VIA
3409	1003941.503	1544883.795	110.463	VIA
3410	1003955.145	1544887.964	111.561	VIA
3411	1003968.57	1544884.383	112.485	TN
3412	1003941.842	1544882.397	111.493	TN
3413	1003954.906	1544890.722	111.538	VIA
3414	1003968.723	1544886.318	112.129	VIA
3415	1003954.561	1544891.854	111.35	TN
3416	1003942.49	1544881.006	111.512	CERCA
3417	1003968.544	1544888.115	112.169	VIA
3418	1003954.399	1544893.714	112.278	CERCA
3419	1003968.394	1544890.868	112.269	VIA
3420	1003968.241	1544892.566	112.19	TN
3421	1003982.618	1544894.364	113.053	CERCA
3422	1003992.675	1544893.653	114.027	CERCA
3423	1003969.067	1544894.084	112.837	CERCA
3424	1003973.358	1544891.185	112.57	D31
3425	1003997.991	1544889.926	113.519	TN
3426	1003996.333	1544888.88	113.434	TN
3427	1004013.49	1544891.783	115.003	CERCA
3428	1004013.798	1544888.931	114.545	TN
3429	1003983.231	1544890.248	112.891	VIA
3430	1004013.446	1544884.516	113.74	VIA
3431	1003982.996	1544888.658	112.845	VIA
3432	1004012.217	1544881.353	113.734	VIA
3433	1003995.17	1544886.747	113.237	VIA
3434	1003982.062	1544886.074	112.831	VIA
3435	1004010.651	1544878.474	113.543	VIA
3436	1003994.196	1544884.456	113.286	VIA
3437	1003981.789	1544884.581	112.658	TN
3438	1004009.443	1544877.038	113.704	TN
3439	1003980.676	1544882.452	113.234	CERCA
3440	1003993.291	1544882.339	113.19	TN
3441	1003992.432	1544880.472	113.373	CERCA
3442	1004008.229	1544875.916	114.516	TN
3443	1004022.7	1544872.038	114.056	TN
3444	1004021.302	1544917.86	115.257	CERCA
3445	1004020.341	1544917.162	114.78	VIA
3446	1004007.399	1544874.753	114.503	CERCA
3447	1004023.879	1544873.488	113.634	VIA
3448	1004018.215	1544915.457	115.089	VIA
3449	1004024.783	1544876.261	113.788	VIA

3450	**1004015.188**	**1544914.224**	**114.936**	**VIA**
3451	**1004014.107**	**1544913.676**	**115.306**	**CERCA**
3452	**1004026.446**	**1544881.001**	**113.92**	**VIA**
3453	**1004017.106**	**1544870.872**	**114.822**	**CERCA**
3454	**1004031.218**	**1544904.469**	**115.166**	**CERCA**
3455	**1004030.148**	**1544903.552**	**114.808**	**VIA**
3456	**1004022.347**	**1544870.661**	**114.947**	**TN**
3457	**1004041.016**	**1544875.669**	**113.902**	**VIA**
3458	**1004027.104**	**1544901.844**	**115.24**	**VIA**
3459	**1004024.833**	**1544900.298**	**115.079**	**VIA**
3460	**1004021.121**	**1544869.012**	**114.976**	**CERCA**
3461	**1004039.726**	**1544872.579**	**113.74**	**VIA**
3462	**1004024.743**	**1544899.729**	**115.314**	**CERCA**
3463	**1004036.238**	**1544867.228**	**113.615**	**VIA**
3464	**1004021.323**	**1544891.614**	**115.036**	**CERCA**
3465	**1004034.87**	**1544864.59**	**115.314**	**TN**
3466	**1004045.17**	**1544863.064**	**113.378**	**VIA**
3467	**1004024.098**	**1544888.789**	**115.142**	**TN**
3468	**1004034.973**	**1544862.496**	**115.352**	**CERCA**
3469	**1004047.874**	**1544867.685**	**113.572**	**VIA**
3470	**1004029.564**	**1544884.727**	**114.47**	**VIA**
3471	**1004051.404**	**1544870.569**	**113.453**	**VIA**
3472	**1004038.366**	**1544879.793**	**114.148**	**VIA**
3473	**1004059.759**	**1544868.405**	**115.061**	**CERCA**
3474	**1004047.672**	**1544876.152**	**113.683**	**VIA**
3475	**1004048.671**	**1544876.91**	**115.022**	**TN**
3476	**1004052.404**	**1544878.032**	**115.269**	**CERCA**
3477	**1004046.439**	**1544859.069**	**115.601**	**TN**
3478	**1004046.092**	**1544857.344**	**115.511**	**CERCA**
3479	**1004030.706**	**1544880.667**	**114.111**	**D32**
3480	**1004065.126**	**1544865.556**	**114.803**	**CERCA**
3481	**1004058.853**	**1544856.809**	**112.93**	**VIA**
3482	**1004060.576**	**1544859.515**	**113.021**	**VIA**
3483	**1004064.257**	**1544864.994**	**114.707**	**TN**
3484	**1004062.478**	**1544863.05**	**113.109**	**VIA**
3485	**1004057.218**	**1544852.004**	**115.495**	**CERCA**
3486	**1004072.27**	**1544859.125**	**113.583**	**TN**
3487	**1004072.016**	**1544857.302**	**112.455**	**VIA**
3488	**1004070.159**	**1544854.055**	**112.383**	**VIA**
3489	**1004073.504**	**1544860.282**	**114.053**	**CERCA**
3490	**1004067.873**	**1544850.874**	**112.259**	**VIA**
3491	**1004068.949**	**1544846.589**	**114.917**	**TN**
3492	**1004067.022**	**1544846.199**	**115.045**	**CERCA**
3493	**1004082.596**	**1544849.954**	**111.439**	**VIA**
3494	**1004080.619**	**1544847.889**	**111.476**	**VIA**
3495	**1004084.394**	**1544851.33**	**112.184**	**TN**
3496	**1004079.559**	**1544841.515**	**113.323**	**TN**
3497	**1004078.633**	**1544845.627**	**111.451**	**VIA**
3498	**1004085.189**	**1544852.434**	**112.877**	**CERCA**
3499	**1004077.055**	**1544839.753**	**114.09**	**CERCA**
3500	**1004091.427**	**1544844.877**	**110.794**	**VIA**
3501	**1004092.644**	**1544845.728**	**111.828**	**TN**
3502	**1004086.603**	**1544837.97**	**112.507**	**TN**

3503	1004089.281	1544842.071	110.782	VIA
3504	1004087.687	1544839.256	110.59	VIA
3505	1004093.631	1544847.224	112.128	CERCA
3506	1004085.007	1544834.963	112.865	CERCA
3507	1004103.556	1544840.846	110.884	CERCA
3508	1004101.405	1544837.785	109.484	VIA
3509	1004101.857	1544838.821	110.736	TN
3510	1004099.819	1544834.608	109.495	VIA
3511	1004098.229	1544832.515	109.303	VIA
3512	1004097.764	1544830.179	110.9	TN
3513	1004110.659	1544823.995	108.211	VIA
3514	1004096.15	1544827.798	111.792	CERCA
3515	1004112.007	1544826.363	108.342	VIA
3516	1004113.799	1544828.916	108.207	VIA
3517	1004108.849	1544822.877	109.464	TN
3518	1004115.2	1544829.816	109.293	TN
3519	1004108.029	1544820.333	110.117	CERCA
3520	1004116.829	1544832.316	109.328	CERCA
3521	1004114.918	1544818.108	108.98	GPS11
3522	1004133.536	1544804.211	106.544	CERCA
3523	1004118.901	1544813.498	108.662	CERCA
3524	1004119.739	1544815.055	108.299	TN
3525	1004120.969	1544816.744	107.374	VIA
3526	1004123.47	1544818.999	107.348	VIA
3527	1004135.001	1544804.968	106.51	TN
3528	1004126.209	1544821.415	107.206	VIA
3529	1004136.715	1544807.201	106.277	VIA
3530	1004127.752	1544822.45	107.847	TN
3531	1004138.348	1544809.011	106.34	VIA
3532	1004129.838	1544824.009	107.961	CERCA
3533	1004140.15	1544810.861	106.182	VIA
3534	1004141.844	1544813.79	106.32	TN
3535	1004144.061	1544814.803	106.251	CERCA
3536	1004152.44	1544804.952	105.587	TN
3537	1004151.294	1544802.947	105.516	VIA
3538	1004149.885	1544800.664	105.6	VIA
3539	1004148.639	1544797.999	105.466	VIA
3540	1004148.058	1544797.363	105.367	TN
3541	1004168.037	1544799.19	105.418	CERCA
3542	1004146.91	1544795.741	105.421	CERCA
3543	1004167.265	1544797.931	105.795	TN
3544	1004120.05	1544819.617	107.475	D33
3545	1004165.009	1544793.73	104.49	VIA
3546	1004182.703	1544789.541	104.539	CERCA
3547	1004163.5	1544791.388	104.61	VIA
3548	1004179.712	1544787.147	103.631	TN
3549	1004161.587	1544788.946	104.623	VIA
3550	1004159.827	1544787.563	105.009	CERCA
3551	1004178.425	1544784.553	103.724	VIA
3552	1004176.509	1544782.748	103.694	VIA
3553	1004174.723	1544781.165	103.76	VIA
3554	1004192.377	1544783.092	105.833	CERCA
3555	1004173.255	1544779.067	104.19	CERCA

3556	1004190.001	1544780.212	104.54	TN
3557	1004187.68	1544778.836	103.192	VIA
3558	1004186.446	1544777.016	103.108	VIA
3559	1004205.128	1544775.685	104.95	CERCA
3560	1004184.293	1544774.422	103.101	VIA
3561	1004203.548	1544773.623	104.139	TN
3562	1004182.893	1544773.028	103.733	CERCA
3563	1004201.314	1544770.784	102.459	VIA
3564	1004199.628	1544768.641	102.451	VIA
3565	1004206.81	1544757.82	102.154	CERCA
3566	1004197.368	1544766.077	102.458	VIA
3567	1004208.008	1544759.978	102.148	VIA
3568	1004196.039	1544764.547	103.092	CERCA
3569	1004209.696	1544762.904	102.074	VIA
3570	1004211.831	1544766.152	102.269	VIA
3571	1004212.519	1544768.62	103.492	TN
3572	1004226.723	1544762.271	101.741	CERCA
3573	1004213.517	1544770.344	103.831	CERCA
3574	1004225.51	1544759.788	101.84	TN
3575	1004236.259	1544756.294	101.313	CERCA
3576	1004223.761	1544757.744	101.801	VIA
3577	1004235.315	1544754.157	101.284	TN
3578	1004221.822	1544755.112	101.764	VIA
3579	1004233.259	1544748.413	101.412	VIA
3580	1004220.592	1544753.598	101.848	VIA
3581	1004219.314	1544751.656	101.815	TN
3582	1004231.828	1544745.898	101.491	VIA
3583	1004218.316	1544750.451	101.401	CERCA
3584	1004231.089	1544744.347	101.415	TN
3585	1004230.053	1544742.884	100.8	CERCA
3586	1004242.398	1544735.819	100.544	CERCA
3587	1004234.713	1544751.098	101.366	D34
3588	1004262.894	1544739.656	100.828	CERCA
3589	1004261.146	1544738.687	100.653	TN
3590	1004258.984	1544736.632	100.885	VIA
3591	1004266.318	1544722.44	99.987	VIA
3592	1004257.334	1544734.554	100.931	VIA
3593	1004266.636	1544723.84	100.472	TN
3594	1004267.493	1544725.308	100.738	VIA
3595	1004255.743	1544732.362	100.918	VIA
3596	1004268.71	1544728.122	100.831	VIA
3597	1004254.703	1544730.819	100.718	TN
3598	1004269.831	1544730.901	100.725	VIA
3599	1004253.866	1544729.332	100.01	CERCA
3600	1004270.782	1544732.48	100.49	TN
3601	1004272.104	1544733.937	100.193	CERCA
3602	1004279.519	1544715.276	100.234	CERCA
3603	1004280.278	1544716.353	100.451	TN
3604	1004281.195	1544717.832	100.622	VIA
3605	1004282.138	1544719.912	100.718	VIA
3606	1004293.586	1544717.022	100.268	CANAL
3607	1004293.213	1544716.752	101.562	ALC
3608	1004283.297	1544721.993	100.66	VIA

3609	1004292.754	1544716.114	100.715	VIA
3610	1004291.509	1544714.512	100.669	VIA
3611	1004284.31	1544723.566	100.266	TN
3612	1004290.333	1544712.472	100.607	VIA
3613	1004289.899	1544711.884	98.975	CANAL
3614	1004289.944	1544711.953	100.145	ALC
3615	1004284.987	1544725.966	100.086	CERCA
3616	1004304.047	1544711.851	100.009	TN
3617	1004303.373	1544709.621	100.636	VIA
3618	1004302.586	1544707.846	100.642	VIA
3619	1004314.013	1544693.35	99.967	CERCA
3620	1004301.205	1544705.789	100.537	VIA
3621	1004315.389	1544695.427	100.556	VIA
3622	1004299.854	1544704.525	100.015	TN
3623	1004317.025	1544698.25	100.634	VIA
3624	1004298.793	1544703.359	99.666	CERCA
3625	1004318.265	1544700.062	100.639	VIA
3626	1004319.243	1544702.341	100.366	TN
3627	1004331.117	1544693.558	100.568	TN
3628	1004330.119	1544692.218	100.692	VIA
3629	1004344.1	1544688.796	100.8	CERCA
3630	1004328.424	1544690.127	100.766	VIA
3631	1004343.433	1544685.585	100.673	TN
3632	1004326.636	1544687.84	100.637	VIA
3633	1004342.399	1544683.543	100.783	VIA
3634	1004325.031	1544686.429	100.038	CERCA
3635	1004340.872	1544681.099	100.833	VIA
3636	1004339.44	1544679.232	100.748	VIA
3637	1004338.218	1544677.854	100.329	CERCA
3638	1004358.384	1544679.225	101.182	CERCA
3639	1004357.039	1544676.634	100.889	TN
3640	1004372.183	1544671.173	100.968	CERCA
3641	1004356.109	1544674.884	101.016	VIA
3642	1004354.608	1544672.877	101.033	VIA
3643	1004371.137	1544668.817	101.071	TN
3644	1004353.04	1544670.781	101.108	VIA
3645	1004369.309	1544666.773	101.17	VIA
3646	1004352.05	1544669.239	100.694	CERCA
3647	1004369.343	1544666.837	101.172	VIA
3648	1004367.805	1544664.627	101.192	VIA
3649	1004366.455	1544662.543	101.189	VIA
3650	1004364.913	1544661.021	100.751	CERCA
3651	1004387.994	1544660.463	102.66	CERCA
3652	1004386.191	1544657.994	101.621	TN
3653	1004385.413	1544656.954	101.521	VIA
3654	1004383.967	1544654.68	101.522	VIA
3655	1004401.593	1544651.931	103.014	CERCA
3656	1004382.216	1544652.215	101.541	VIA
3657	1004398.848	1544650.444	101.766	TN
3658	1004381.127	1544651.133	101.799	CERCA
3659	1004398.602	1544648.445	101.829	VIA
3660	1004396.817	1544645.964	101.758	VIA
3661	1004406.33	1544635.14	102.108	CERCA

3662	1004394.947	1544644.094	101.765	VIA
3663	1004407.181	1544636.756	102.157	VIA
3664	1004408.983	1544639.755	102.228	VIA
3665	1004393.569	1544642.887	101.822	CERCA
3666	1004410.366	1544642.248	102.162	VIA
3667	1004410.924	1544643.336	102.202	TN
3668	1004411.825	1544645.156	102.233	CERCA
3669	1004418.86	1544627.047	103.901	CERCA
3670	1004419.861	1544628.121	103.535	TN
3671	1004420.273	1544628.715	102.783	VIA
3672	1004421.901	1544631.615	102.785	VIA
3673	1004423.335	1544633.892	102.762	VIA
3674	1004432.836	1544618.131	104.84	CERCA
3675	1004424.17	1544635.661	103.245	TN
3676	1004424.7	1544636.875	103.381	CERCA
3677	1004433.808	1544620.51	103.46	VIA
3678	1004435.645	1544623.238	103.525	VIA
3679	1004437.176	1544625.726	103.441	VIA
3680	1004452.225	1544619.864	104.71	CERCA
3681	1004437.651	1544626.976	103.688	TN
3682	1004451.186	1544618.859	104.421	TN
3683	1004438.264	1544627.803	104.706	CERCA
3684	1004450.371	1544617.259	103.955	VIA
3685	1004448.495	1544613.962	104.147	VIA
3686	1004446.652	1544612.039	104.067	VIA
3687	1004457.588	1544602.575	104.574	CERCA
3688	1004445.211	1544610.444	104.409	CERCA
3689	1004458.587	1544603.98	104.656	VIA
3690	1004460.261	1544606.771	104.609	VIA
3691	1004461.907	1544609.638	104.605	VIA
3692	1004462.896	1544611.048	104.737	TN
3693	1004471.468	1544593.556	105.209	CERCA
3694	1004463.687	1544612.653	104.928	CERCA
3695	1004472.543	1544595.466	105.065	VIA
3696	1004474.048	1544597.943	105.067	VIA
3697	1004475.528	1544600.124	105.035	VIA
3698	1004485.72	1544584.792	104.961	CERCA
3699	1004486.347	1544585.822	105.221	VIA
3700	1004476.282	1544601.613	104.992	TN
3701	1004499.999	1544588.359	105.734	CERCA
3702	1004487.582	1544588.806	105.266	VIA
3703	1004477.901	1544603.997	105.284	ENTRADA
3704	1004498.723	1544586.749	105.378	TN
3705	1004488.983	1544591.253	105.24	VIA
3706	1004497.927	1544585.284	105.661	VIA
3707	1004489.631	1544592.551	105.122	TN
3708	1004496.632	1544583.382	105.586	VIA
3709	1004485.713	1544598.622	105.369	ENTRADA
3710	1004490.845	1544594.608	105.359	CERCA
3711	1004495.304	1544581.59	105.646	VIA
3712	1004494.613	1544580.447	105.46	TN
3713	1004494.965	1544573.4	105.149	ENTRADA
3714	1004507.401	1544570.098	105.628	TN

3715	**1004493.741**	**1544579.51**	**105.154**	**CERCA**
3716	**1004508.611**	**1544572.456**	**105.813**	**VIA**
3717	**1004509.591**	**1544574.543**	**105.871**	**VIA**
3718	**1004510.756**	**1544576.315**	**105.984**	**VIA**
3719	**1004518.844**	**1544563.431**	**106.212**	**CERCA**
3720	**1004506.52**	**1544566.557**	**105.573**	**ENTRADA**
3721	**1004520.02**	**1544564.98**	**106.136**	**VIA**
3722	**1004511.276**	**1544577.825**	**105.602**	**TN**
3723	**1004512.322**	**1544567.312**	**106.002**	**CERCA**
3724	**1004521.498**	**1544566.781**	**106.161**	**VIA**
3725	**1004511.712**	**1544578.728**	**106.011**	**TN**
3726	**1004522.882**	**1544568.744**	**106.21**	**VIA**
3727	**1004512.143**	**1544580.148**	**106.673**	**CERCA**
3728	**1004538.238**	**1544563.917**	**106.958**	**CERCA**
3729	**1004523.847**	**1544570.526**	**106.359**	**TN**
3730	**1004537.207**	**1544562.25**	**106.714**	**TN**
3731	**1004524.89**	**1544571.779**	**106.691**	**CERCA**
3732	**1004535.548**	**1544560.443**	**106.463**	**VIA**
3733	**1004534.236**	**1544558.64**	**106.369**	**VIA**
3734	**1004548.083**	**1544557.958**	**107.053**	**CERCA**
3735	**1004532.595**	**1544556.978**	**106.383**	**VIA**
3736	**1004547.377**	**1544556.318**	**106.972**	**TN**
3737	**1004531.157**	**1544555.392**	**106.324**	**CERCA**
3738	**1004546.776**	**1544554.424**	**106.739**	**VIA**
3739	**1004545.384**	**1544551.842**	**106.717**	**VIA**
3740	**1004544.334**	**1544549.115**	**106.676**	**VIA**
3741	**1004564.263**	**1544547.763**	**106.899**	**CERCA**
3742	**1004544.126**	**1544546.972**	**106.604**	**CERCA**
3743	**1004562.147**	**1544546.506**	**106.694**	**TN**
3744	**1004560.828**	**1544544.006**	**106.551**	**VIA**
3745	**1004559.902**	**1544542.36**	**106.456**	**VIA**
3746	**1004558.635**	**1544540.384**	**106.494**	**VIA**
3747	**1004557.265**	**1544538.049**	**106.278**	**CERCA**
3748	**1004568.719**	**1544530.094**	**106.159**	**CERCA**
3749	**1004540.057**	**1544557.067**	**106.463**	**D35**
3750	**1004558.164**	**1544540.897**	**106.498**	**VIA**
3751	**1004558.157**	**1544540.878**	**106.524**	**VIA**
3752	**1004570.51**	**1544533.057**	**105.816**	**VIA**
3753	**1004559.287**	**1544542.62**	**106.45**	**VIA**
3754	**1004571.363**	**1544534.945**	**105.769**	**VIA**
3755	**1004560.74**	**1544544.648**	**106.481**	**VIA**
3756	**1004573.03**	**1544537.009**	**105.861**	**VIA**
3757	**1004561.123**	**1544545.585**	**107.026**	**TN**
3758	**1004569.131**	**1544540.785**	**106.71**	**TN**
3759	**1004562.566**	**1544548.253**	**107.173**	**CERCA**
3760	**1004574.91**	**1544540.319**	**106.654**	**CERCA**
3761	**1004591.07**	**1544530.046**	**105.661**	**CERCA**
3762	**1004590.511**	**1544529.195**	**105.633**	**TN**
3763	**1004606.448**	**1544520.482**	**104.526**	**CERCA**
3764	**1004589.294**	**1544527.054**	**104.832**	**VIA**
3765	**1004605.858**	**1544519.923**	**104.296**	**TN**
3766	**1004588.095**	**1544525.14**	**104.752**	**VIA**
3767	**1004604.531**	**1544518.488**	**103.875**	**VIA**

3768	1004586.988	1544523.158	104.77	VIA
3769	1004602.806	1544516.431	103.844	VIA
3770	1004586.621	1544522.671	104.807	TN
3771	1004601.726	1544514.471	103.903	VIA
3772	1004601.095	1544513.684	103.397	TN
3773	1004612.389	1544506.584	103.373	TN
3774	1004612.856	1544507.764	103.453	VIA
3775	1004614.157	1544510.066	103.388	VIA
3776	1004615.593	1544512.057	103.388	VIA
3777	1004616.186	1544513.562	103.752	TN
3778	1004641.377	1544489.78	102.347	TN
3779	1004616.683	1544514.288	103.761	CERCA
3780	1004641.604	1544491.394	102.608	VIA
3781	1004642.521	1544493.571	102.595	VIA
3782	1004643.651	1544495.476	102.626	VIA
3783	1004630.699	1544506.238	102.907	CERCA
3784	1004630.392	1544505.505	102.827	TN
3785	1004629.349	1544504.542	102.896	VIA
3786	1004644.87	1544498.089	101.989	CERCA
3787	1004627.896	1544502.168	102.957	VIA
3788	1004626.594	1544500.133	103.008	VIA
3789	1004625.763	1544498.948	102.81	TN
3790	1004652.311	1544483.368	102.212	TN
3791	1004652.841	1544484.311	102.3	VIA
3792	1004654.209	1544486.839	102.303	VIA
3793	1004655.498	1544489.011	102.249	VIA
3794	1004656.043	1544490.209	102.227	TN
3795	1004668.656	1544469.279	102.365	CERCA
3796	1004669.015	1544470.483	102.497	TN
3797	1004656.716	1544491.209	101.394	CERCA
3798	1004666.972	1544475.56	101.704	VIA
3799	1004668.303	1544478.613	101.882	VIA
3800	1004669.737	1544481.262	101.77	VIA
3801	1004677.279	1544464.044	102.712	CERCA
3802	1004670.235	1544481.974	102.097	TN
3803	1004678.147	1544465.834	102.18	TN
3804	1004670.741	1544483.111	101.569	CERCA
3805	1004679.26	1544468.317	101.424	VIA
3806	1004680.772	1544470.318	101.51	VIA
3807	1004681.9	1544472.305	101.552	VIA
3808	1004682.766	1544473.71	101.859	TN
3809	1004683.509	1544475.084	101.945	CERCA
3810	1004690.411	1544455.91	102.547	CERCA
3811	1004697.873	1544465.648	101.567	CERCA
3812	1004691.505	1544457.329	102.344	TN
3813	1004697.194	1544465.067	100.522	TN
3814	1004707.79	1544460.026	99.997	CERCA
3815	1004725.426	1544449.658	100.636	CERCA
3816	1004724.626	1544448.178	100.305	TN
3817	1004724.56	1544448.174	100.307	TN
3818	1004708.303	1544455.57	100.318	VIA
3819	1004693.695	1544459.193	100.805	VIA
3820	1004707.149	1544453.317	100.338	VIA

3821	**1004722.467**	**1544447.771**	**99.808**	**VIA**
3822	**1004705.73**	**1544451.128**	**100.306**	**VIA**
3823	**1004694.555**	**1544461.31**	**100.801**	**VIA**
3824	**1004696.055**	**1544463.476**	**100.718**	**VIA**
3825	**1004721.165**	**1544445.922**	**99.779**	**VIA**
3826	**1004704.53**	**1544449.538**	**101.013**	**TN**
3827	**1004719.52**	**1544443.489**	**99.797**	**VIA**
3828	**1004703.645**	**1544448.067**	**101.28**	**CERCA**
3829	**1004718.453**	**1544442.141**	**100.117**	**TN**
3830	**1004717.016**	**1544440.34**	**100.244**	**CERCA**
3831	**1004738.498**	**1544441.532**	**99.401**	**CERCA**
3832	**1004737.74**	**1544440.244**	**99.316**	**TN**
3833	**1004737.052**	**1544438.879**	**99.493**	**VIA**
3834	**1004735.561**	**1544436.77**	**99.397**	**VIA**
3835	**1004751.999**	**1544433.873**	**99.095**	**CERCA**
3836	**1004734**	**1544434.685**	**99.446**	**VIA**
3837	**1004750.942**	**1544432.385**	**99.254**	**TN**
3838	**1004732.983**	**1544433.532**	**99.66**	**TN**
3839	**1004749.207**	**1544430.959**	**99.242**	**VIA**
3840	**1004731.249**	**1544431.824**	**99.766**	**CERCA**
3841	**1004747.64**	**1544428.907**	**99.256**	**VIA**
3842	**1004745.929**	**1544427.113**	**99.205**	**VIA**
3843	**1004744.854**	**1544425.948**	**99.261**	**TN**
3844	**1004743.679**	**1544424.621**	**99.302**	**CERCA**
3845	**1004763.149**	**1544427.13**	**98.672**	**CERCA**
3846	**1004761.892**	**1544425.219**	**99.218**	**TN**
3847	**1004760.519**	**1544423.849**	**99.177**	**VIA**
3848	**1004759.147**	**1544422.025**	**99.192**	**VIA**
3849	**1004757.669**	**1544420.059**	**99.2**	**VIA**
3850	**1004756.217**	**1544418.842**	**99.058**	**TN**
3851	**1004755.339**	**1544417.696**	**99.159**	**CERCA**
3852	**1004799.112**	**1544401.887**	**98.027**	**CANAL**
3853	**1004799.862**	**1544401.211**	**97.802**	**CANAL**
3854	**1004801.058**	**1544400.754**	**97.831**	**CANAL**
3855	**1004801.036**	**1544400.719**	**98.526**	**ALC**
3856	**1004798.925**	**1544402.261**	**99.074**	**ALC**
3857	**1004799.2**	**1544401.347**	**98.818**	**ALC**
3858	**1004800.002**	**1544400.831**	**98.792**	**ALC**
3859	**1004774.453**	**1544419.456**	**98.706**	**CERCA**
3860	**1004772.746**	**1544417.178**	**99.011**	**TN**
3861	**1004772.77**	**1544415.481**	**99.094**	**VIA**
3862	**1004771.772**	**1544413.921**	**99.094**	**VIA**
3863	**1004797.761**	**1544400.272**	**98.932**	**VIA**
3864	**1004770.012**	**1544411.92**	**99.044**	**VIA**
3865	**1004795.804**	**1544398.416**	**99.023**	**VIA**
3866	**1004794.627**	**1544396.3**	**98.963**	**VIA**
3867	**1004769.193**	**1544411.015**	**98.964**	**TN**
3868	**1004795.81**	**1544394.158**	**98.308**	**ALC**
3869	**1004767.78**	**1544409.504**	**98.728**	**CERCA**
3870	**1004795.539**	**1544395.19**	**98.942**	**ALC**
3871	**1004794.487**	**1544395.968**	**98.742**	**ALC**
3872	**1004785.989**	**1544408.17**	**98.97**	**TN**
3873	**1004793.325**	**1544396.033**	**98.643**	**ALC**

3874	**1004785.205**	**1544407.201**	**98.974**	**VIA**
3875	**1004784.399**	**1544405.114**	**99.028**	**VIA**
3876	**1004793.23**	**1544395.812**	**98.264**	**CANAL**
3877	**1004783.474**	**1544403.078**	**98.938**	**VIA**
3878	**1004782.794**	**1544401.615**	**98.768**	**TN**
3879	**1004795.71**	**1544394.291**	**97.781**	**CANAL**
3880	**1004781.711**	**1544399.954**	**98.424**	**CERCA**
3881	**1004794.904**	**1544395.287**	**97.534**	**CANAL**
3882	**1004778.827**	**1544410.845**	**99.134**	**D36**
3883	**1004817.321**	**1544386.635**	**97.965**	**CANAL**
3884	**1004819.001**	**1544385.931**	**98.231**	**CANAL**
3885	**1004818.977**	**1544385.905**	**98.734**	**ALC**
3886	**1004817.755**	**1544386.034**	**99.111**	**ALC**
3887	**1004816.195**	**1544387.787**	**98.752**	**ALC**
3888	**1004787.96**	**1544396.897**	**98.209**	**CERCA**
3889	**1004816.749**	**1544386.523**	**99.197**	**ALC**
3890	**1004788.208**	**1544397.616**	**98.585**	**TN**
3891	**1004793.626**	**1544397.175**	**98.977**	**VIA**
3892	**1004795.381**	**1544398.378**	**98.974**	**VIA**
3893	**1004816.714**	**1544385.766**	**98.992**	**VIA**
3894	**1004797.488**	**1544399.226**	**98.997**	**VIA**
3895	**1004815.341**	**1544383.789**	**98.993**	**VIA**
3896	**1004814.184**	**1544382.122**	**99.012**	**VIA**
3897	**1004798.504**	**1544400.594**	**98.689**	**TN**
3898	**1004815.301**	**1544380.191**	**98.31**	**CANAL**
3899	**1004814.54**	**1544380.991**	**98.32**	**CANAL**
3900	**1004813.938**	**1544381.674**	**98.203**	**CANAL**
3901	**1004812.734**	**1544382.138**	**98.305**	**CANAL**
3902	**1004812.702**	**1544382.257**	**98.878**	**ALC**
3903	**1004813.853**	**1544382.025**	**98.934**	**ALC**
3904	**1004815.191**	**1544381.268**	**98.752**	**ALC**
3905	**1004814.846**	**1544380.576**	**98.746**	**ALC**
3906	**1004809.624**	**1544383.281**	**98.191**	**TN**
3907	**1004822.646**	**1544371.889**	**98.099**	**CERCA**
3908	**1004823.175**	**1544373.002**	**98.606**	**TN**
3909	**1004807.793**	**1544382.559**	**98.175**	**CERCA**
3910	**1004812.226**	**1544389.099**	**98.946**	**VIA**
3911	**1004828.595**	**1544383.497**	**98.441**	**CERCA**
3912	**1004810.905**	**1544387.734**	**98.922**	**VIA**
3913	**1004809.539**	**1544386.409**	**98.897**	**VIA**
3914	**1004826.555**	**1544381.204**	**98.491**	**TN**
3915	**1004825.26**	**1544379.873**	**98.897**	**VIA**
3916	**1004823.959**	**1544378.209**	**98.933**	**VIA**
3917	**1004822.521**	**1544376.156**	**98.911**	**VIA**
3918	**1004841.122**	**1544373.872**	**98.5**	**CERCA**
3919	**1004854.264**	**1544365.423**	**99.826**	**TN**
3920	**1004840.018**	**1544372.04**	**98.57**	**TN**
3921	**1004835.111**	**1544365.596**	**98.525**	**TN**
3922	**1004834.282**	**1544365.188**	**98.18**	**CERCA**
3923	**1004838.837**	**1544370.086**	**98.85**	**VIA**
3924	**1004852.431**	**1544362.8**	**98.803**	**TN**
3925	**1004837.491**	**1544367.988**	**98.843**	**VIA**
3926	**1004851.285**	**1544361.646**	**99.087**	**VIA**

3927	1004836.319	1544366.334	98.874	VIA
3928	1004849.769	1544359.913	99.084	VIA
3929	1004848.558	1544357.804	99.057	VIA
3930	1004846.833	1544356.187	98.731	CERCA
3931	1004866.083	1544353.935	99.431	TN
3932	1004867.677	1544356.099	100.31	CERCA
3933	1004865.728	1544353.012	98.959	TN
3934	1004864.868	1544351.798	99.302	VIA
3935	1004879.709	1544347.09	101.081	CERCA
3936	1004863.533	1544350.499	99.227	VIA
3937	1004878.255	1544344.455	99.334	VIA
3938	1004880.862	1544348.653	101.697	CERCA
3939	1004862.212	1544349.018	99.291	VIA
3940	1004876.246	1544341.832	99.553	VIA
3941	1004861.584	1544348.178	99.044	TN
3942	1004890.899	1544342.345	101.849	CERCA
3943	1004874.42	1544339.596	99.493	VIA
3944	1004860.638	1544347.181	99.434	CERCA
3945	1004888.394	1544339.71	100.663	TN
3946	1004873.386	1544338.771	100.347	CERCA
3947	1004887.742	1544338.639	99.806	TN
3948	1004886.586	1544337.194	99.839	VIA
3949	1004896.01	1544323.961	100.551	CERCA
3950	1004897.25	1544325.501	100.268	VIA
3951	1004885.319	1544335.618	99.831	VIA
3952	1004898.691	1544326.677	100.296	VIA
3953	1004883.628	1544333.634	99.665	VIA
3954	1004900.658	1544328.086	100.388	VIA
3955	1004882.904	1544332.659	100.44	CERCA
3956	1004902.278	1544330.315	101.087	TN
3957	1004905.124	1544333.639	102.269	CERCA
3958	1004914.339	1544328.079	102.335	ENTRADA
3959	1004921.028	1544329.778	102.577	ENTRADA
3960	1004891.764	1544329	100.026	D37
3961	1004918.935	1544320.263	101.289	TN
3962	1004917.509	1544317.488	101.231	VIA
3963	1004925.955	1544319.546	102.288	CERCA
3964	1004916.646	1544314.905	101.065	VIA
3965	1004915.431	1544312.939	100.878	VIA
3966	1004914.766	1544311.724	100.971	CERCA
3967	1004935.287	1544313.349	101.566	CERCA
3968	1004933.04	1544311.257	101.18	TN
3969	1004930.511	1544309.25	100.777	VIA
3970	1004938.689	1544294.859	100.443	CERCA
3971	1004929.061	1544307.443	100.742	VIA
3972	1004939.827	1544295.972	100.012	TN
3973	1004940.58	1544297.221	100.1	VIA
3974	1004927.562	1544305.518	100.617	VIA
3975	1004942.017	1544298.832	100.082	VIA
3976	1004926.604	1544303.471	100.674	CERCA
3977	1004943.434	1544301.433	100.085	VIA
3978	1004945.595	1544303.556	100.538	TN
3979	1004946.721	1544305.54	101.153	CERCA

3980	1004979.015	1544285.79	99.482	CERCA
3981	1004963.278	1544294.999	100.104	CERCA
3982	1004977.045	1544283.261	99.251	TN
3983	1004962.863	1544292.278	99.78	TN
3984	1004975.47	1544280.699	98.99	VIA
3985	1004961.378	1544289.73	99.379	VIA
3986	1004974.351	1544279.432	98.981	VIA
3987	1004960.17	1544287.738	99.35	VIA
3988	1004973.04	1544277.553	98.962	VIA
3989	1004958.795	1544285.686	99.316	VIA
3990	1004971.706	1544276.152	98.718	TN
3991	1004957.388	1544283.663	99.9	TN
3992	1004969.78	1544274.172	99.576	CERCA
3993	1004957.379	1544282.067	100.242	CERCA
3994	1004984.994	1544268.13	98.452	TN
3995	1004985.933	1544269.813	98.67	VIA
3996	1004986.731	1544271.631	98.612	VIA
3997	1004995.42	1544259.7	97.874	CERCA
3998	1004987.906	1544273.857	98.592	VIA
3999	1004996.523	1544260.845	98.304	TN
4000	1004989.075	1544277.153	98.764	TN
4001	1004997.055	1544263.23	98.613	VIA
4002	1004989.446	1544278.601	98.658	CERCA
4003	1005016.104	1544259.633	97.635	TN
4004	1004998.041	1544264.954	98.609	VIA
4005	1005017.505	1544261.527	97.515	CERCA
4006	1004999.563	1544266.897	98.555	VIA
4007	1005001.674	1544269.305	98.214	TN
4008	1005014.369	1544257.268	98.332	VIA
4009	1005002.456	1544271.087	97.939	CERCA
4010	1005035.745	1544237.423	96.55	CANAL
4011	1005013.081	1544255.304	98.361	VIA
4012	1005036.716	1544236.87	96.963	ALC
4013	1005011.792	1544253.306	97.219	VIA
4014	1005034.714	1544236.969	96.1	ALC
4015	1005010.879	1544252.065	96.922	TN
4016	1005036.337	1544238.009	97.105	VIA
4017	1005029.413	1544253.222	97.292	CERCA
4018	1005009.372	1544250.362	97.537	CERCA
4019	1005037.388	1544239.626	98.276	VIA
4020	1005039.116	1544241.73	98.246	VIA
4021	1005040.466	1544242.138	97.296	CANAL
4022	1005039.508	1544242.334	97.103	CANAL
4023	1005027.812	1544250.85	97.852	TN
4024	1005038.559	1544243.146	97.114	CANAL
4025	1005062.861	1544232.591	97.909	CERCA
4026	1005026.032	1544249.677	98.296	VIA
4027	1005024.183	1544248.059	98.332	VIA
4028	1005061.619	1544230.092	97.878	TN
4029	1005038.559	1544243.146	97.114	ALC
4030	1005023.238	1544246.212	98.295	VIA
4031	1005038.728	1544242.146	98.224	ALC
4032	1005059.461	1544228.736	98.192	VIA

4033	**1005022.247**	**1544245.198**	**98.146**	**TN**
4034	**1005040.541**	**1544241.905**	**97.842**	**ALC**
4035	**1005021.19**	**1544243.961**	**97.402**	**CERCA**
4036	**1005058.341**	**1544226.385**	**98.178**	**VIA**
4037	**1005057.227**	**1544224.708**	**98.148**	**VIA**
4038	**1005039.643**	**1544241.584**	**97.9**	**ALC**
4039	**1005056.644**	**1544223.469**	**97.961**	**VIA**
4040	**1005055.806**	**1544222.372**	**97.413**	**CERCA**
4041	**1005049.898**	**1544236.916**	**97.983**	**TN**
4042	**1005049.4**	**1544235.375**	**98.153**	**VIA**
4043	**1005048.23**	**1544232.725**	**98.155**	**VIA**
4044	**1005046.704**	**1544230.605**	**98.087**	**VIA**
4045	**1005045.724**	**1544229.82**	**97.943**	**VIA**
4046	**1005072.724**	**1544226.605**	**99.425**	**CERCA**
4047	**1005072.044**	**1544223.19**	**97.958**	**TN**
4048	**1005044.765**	**1544229.386**	**97.286**	**CERCA**
4049	**1005071.335**	**1544221.474**	**98.394**	**VIA**
4050	**1005070.301**	**1544219.581**	**98.367**	**VIA**
4051	**1005068.694**	**1544217.706**	**98.307**	**VIA**
4052	**1005067.909**	**1544215.519**	**98.075**	**TN**
4053	**1005083.697**	**1544219.687**	**100.923**	**CERCA**
4054	**1005088.66**	**1544219.965**	**101.116**	**CERCA**
4055	**1005083.614**	**1544219.057**	**98.83**	**TN**
4056	**1005097.545**	**1544212.009**	**100.434**	**CERCA**
4057	**1005082.861**	**1544217.844**	**98.344**	**TN**
4058	**1005096.916**	**1544211.251**	**100.324**	**CERCA**
4059	**1005081.754**	**1544215.433**	**98.541**	**VIA**
4060	**1005069.8**	**1544211.474**	**98.083**	**ENTRADA**
4061	**1005066.517**	**1544213.697**	**97.789**	**ENTRADA**
4062	**1005080.46**	**1544213.014**	**98.502**	**VIA**
4063	**1005095.108**	**1544208.318**	**98.599**	**TN**
4064	**1005078.962**	**1544210.369**	**98.615**	**VIA**
4065	**1005094.177**	**1544206.331**	**98.963**	**VIA**
4066	**1005077.22**	**1544208.199**	**98.7**	**TN**
4067	**1005076.865**	**1544207.588**	**99.563**	**CERCA**
4068	**1005071.884**	**1544216.227**	**98.312**	**D38**
4069	**1005126.491**	**1544192.261**	**100.503**	**CERCA**
4070	**1005108.869**	**1544202.094**	**100.547**	**CERCA**
4071	**1005124.711**	**1544190.088**	**99.424**	**TN**
4072	**1005107.851**	**1544200.941**	**100.248**	**TN**
4073	**1005123.132**	**1544188.784**	**99.655**	**VIA**
4074	**1005091.528**	**1544205.625**	**98.838**	**VIA**
4075	**1005106.229**	**1544198.558**	**99.228**	**VIA**
4076	**1005090.067**	**1544203.998**	**98.901**	**VIA**
4077	**1005122.024**	**1544187.339**	**99.58**	**VIA**
4078	**1005105.207**	**1544196.834**	**99.185**	**VIA**
4079	**1005120.904**	**1544185.792**	**99.657**	**VIA**
4080	**1005088.691**	**1544202.23**	**98.58**	**TN**
4081	**1005104.149**	**1544195.306**	**99.286**	**VIA**
4082	**1005119.542**	**1544184.696**	**99.235**	**TN**
4083	**1005088.071**	**1544201.254**	**99.697**	**CERCA**
4084	**1005103.604**	**1544193.953**	**98.823**	**TN**
4085	**1005119.354**	**1544183.73**	**98.744**	**CERCA**

4086	**1005102.824**	**1544192.813**	**97.939**	**CERCA**
4087	**1005168.132**	**1544161.37**	**100.805**	**VIA**
4088	**1005169.309**	**1544163.869**	**100.774**	**VIA**
4089	**1005170.48**	**1544165.802**	**100.788**	**VIA**
4090	**1005171.099**	**1544166.82**	**101.517**	**TN**
4091	**1005161.691**	**1544174.204**	**100.828**	**CERCA**
4092	**1005165.638**	**1544158.945**	**103.585**	**TN**
4093	**1005160.617**	**1544173.163**	**100.68**	**TN**
4094	**1005165.341**	**1544157.888**	**103.864**	**CERCA**
4095	**1005159.992**	**1544171.292**	**100.49**	**VIA**
4096	**1005158.92**	**1544169.454**	**100.43**	**VIA**
4097	**1005157.571**	**1544167.3**	**100.324**	**VIA**
4098	**1005156.806**	**1544164.755**	**103.17**	**TN**
4099	**1005179.375**	**1544151.18**	**104.028**	**TN**
4100	**1005155.086**	**1544163.679**	**103.409**	**CERCA**
4101	**1005180.091**	**1544149.734**	**103.975**	**CERCA**
4102	**1005144.789**	**1544169.468**	**102.026**	**CERCA**
4103	**1005145.688**	**1544170.936**	**101.338**	**TN**
4104	**1005157.464**	**1544166.255**	**101.365**	**TN**
4105	**1005135.848**	**1544174.38**	**100.346**	**CERCA**
4106	**1005136.365**	**1544175.69**	**100.153**	**TN**
4107	**1005181.708**	**1544153.326**	**101.564**	**VIA**
4108	**1005136.501**	**1544178.03**	**99.774**	**VIA**
4109	**1005146.83**	**1544173.086**	**100.061**	**VIA**
4110	**1005183.371**	**1544155.553**	**101.591**	**VIA**
4111	**1005147.895**	**1544174.368**	**100.055**	**VIA**
4112	**1005137.014**	**1544179.962**	**99.84**	**VIA**
4113	**1005185.913**	**1544157.859**	**101.728**	**VIA**
4114	**1005149.225**	**1544176.555**	**100.148**	**VIA**
4115	**1005186.76**	**1544158.931**	**102.54**	**TN**
4116	**1005150.23**	**1544178.148**	**99.882**	**TN**
4117	**1005187.773**	**1544160.303**	**103.588**	**CERCA**
4118	**1005137.562**	**1544182.015**	**99.931**	**VIA**
4119	**1005151.419**	**1544179.428**	**100.573**	**CERCA**
4120	**1005138.486**	**1544183.93**	**99.64**	**TN**
4121	**1005139.433**	**1544185.99**	**100.457**	**CERCA**
4122	**1005136.802**	**1544181.656**	**99.935**	**D39**
4123	**1005207.055**	**1544137.059**	**100.956**	**CANAL**
4124	**1005205.638**	**1544137.515**	**101.661**	**CANAL**
4125	**1005205.577**	**1544137.37**	**102.07**	**ALC**
4126	**1005207.7**	**1544135.929**	**101.558**	**CANAL**
4127	**1005207.986**	**1544135.661**	**102.137**	**ALC**
4128	**1005207.697**	**1544136.909**	**102.494**	**ALC**
4129	**1005206.597**	**1544137.738**	**102.612**	**ALC**
4130	**1005207.304**	**1544137.648**	**102.656**	**VIA**
4131	**1005209.051**	**1544139.313**	**102.699**	**VIA**
4132	**1005211.335**	**1544141.196**	**102.388**	**ALC**
4133	**1005210.089**	**1544141.816**	**102.582**	**ALC**
4134	**1005210.322**	**1544141.112**	**102.755**	**ALC**
4135	**1005212.422**	**1544141.003**	**101.713**	**CANAL**
4136	**1005211.18**	**1544141.66**	**101.428**	**CANAL**
4137	**1005210.307**	**1544142.377**	**101.234**	**CANAL**
4138	**1005200.701**	**1544153.273**	**102.655**	**CERCA**

4139	**1005227.821**	**1544136.141**	**103.13**	**CERCA**
4140	**1005210.084**	**1544142.602**	**102.33**	**ALC**
4141	**1005200.192**	**1544152.508**	**102.391**	**TN**
4142	**1005225.587**	**1544133.983**	**102.531**	**TN**
4143	**1005212.426**	**1544141.129**	**102.397**	**TN**
4144	**1005223.151**	**1544133.196**	**102.729**	**VIA**
4145	**1005212.476**	**1544139.856**	**102.775**	**VIA**
4146	**1005197.865**	**1544148.802**	**102.368**	**VIA**
4147	**1005211.494**	**1544137.231**	**102.735**	**VIA**
4148	**1005221.009**	**1544130.41**	**102.704**	**VIA**
4149	**1005209.825**	**1544133.77**	**102.674**	**VIA**
4150	**1005196.994**	**1544146.726**	**102.325**	**VIA**
4151	**1005218.794**	**1544128.04**	**102.723**	**VIA**
4152	**1005195.579**	**1544144.603**	**102.311**	**VIA**
4153	**1005208.521**	**1544131.983**	**101.382**	**CERCA**
4154	**1005194.013**	**1544142.963**	**102.415**	**TN**
4155	**1005218.017**	**1544126.265**	**102.85**	**TN**
4156	**1005217.303**	**1544125.168**	**102.904**	**CERCA**
4157	**1005236.911**	**1544128.115**	**103.996**	**TN**
4158	**1005236.239**	**1544126.884**	**102.843**	**TN**
4159	**1005252.746**	**1544120.758**	**105.529**	**CERCA**
4160	**1005235.03**	**1544124.703**	**102.875**	**VIA**
4161	**1005252.961**	**1544102.363**	**105.368**	**CERCA**
4162	**1005251.369**	**1544120.065**	**104.566**	**TN**
4163	**1005234.015**	**1544122.516**	**102.852**	**VIA**
4164	**1005249.792**	**1544117.314**	**103.352**	**TN**
4165	**1005254.759**	**1544104.558**	**105.404**	**TN**
4166	**1005232.902**	**1544120.062**	**102.816**	**VIA**
4167	**1005248.546**	**1544116.383**	**103.502**	**VIA**
4168	**1005255.176**	**1544105.301**	**104.238**	**VIA**
4169	**1005231.102**	**1544118.304**	**103.374**	**TN**
4170	**1005246.769**	**1544114.846**	**103.514**	**VIA**
4171	**1005256.963**	**1544107.997**	**104.326**	**VIA**
4172	**1005230.018**	**1544117.022**	**103.782**	**CERCA**
4173	**1005245.409**	**1544112.954**	**103.443**	**VIA**
4174	**1005257.983**	**1544110.443**	**104.328**	**VIA**
4175	**1005244.819**	**1544111.715**	**103.275**	**TN**
4176	**1005258.821**	**1544112.155**	**105.162**	**TN**
4177	**1005242.988**	**1544109.369**	**103.693**	**CERCA**
4178	**1005261.218**	**1544115.759**	**106.081**	**CERCA**
4179	**1005340.69**	**1544054.163**	**101.843**	**TN**
4180	**1005339.66**	**1544053.001**	**101.492**	**VIA**
4181	**1005325.208**	**1544054.922**	**102.656**	**CERCA**
4182	**1005337.927**	**1544050.211**	**101.459**	**VIA**
4183	**1005325.528**	**1544055.424**	**102.45**	**TN**
4184	**1005336.505**	**1544047.405**	**101.44**	**VIA**
4185	**1005325.895**	**1544055.62**	**101.901**	**VIA**
4186	**1005336.435**	**1544047.065**	**101.914**	**VIA**
4187	**1005336.056**	**1544046.471**	**101.959**	**CERCA**
4188	**1005327.837**	**1544057.983**	**101.882**	**VIA**
4189	**1005329.594**	**1544060.21**	**101.881**	**VIA**
4190	**1005313.39**	**1544063.295**	**103.376**	**CERCA**
4191	**1005356.537**	**1544045.968**	**101.883**	**CERCA**

4192	1005331.062	1544061.89	101.936	TN
4193	1005355.363	1544042.61	101.445	TN
4194	1005313.748	1544063.665	103.306	TN
4195	1005354.41	1544039.721	101.342	VIA
4196	1005314.182	1544064.068	102.329	VIA
4197	1005353.369	1544038.322	101.327	VIA
4198	1005316.367	1544066.465	102.455	VIA
4199	1005333.53	1544063.705	103.63	CERCA
4200	1005318.284	1544068.72	102.284	TN
4201	1005352.184	1544036.746	101.341	VIA
4202	1005321.237	1544072.691	103.683	CERCA
4203	1005319.601	1544070.456	102.329	TN
4204	1005351.458	1544035.685	101.235	TN
4205	1005350.399	1544035.086	101.541	CERCA
4206	1005305.025	1544081.884	103.625	TN
4207	1005368.277	1544032.061	100.899	TN
4208	1005292.838	1544090.258	104.293	TN
4209	1005303.363	1544079.218	103.048	VIA
4210	1005365.221	1544030.726	101.213	VIA
4211	1005301.265	1544076.606	103.026	VIA
4212	1005363.761	1544029.707	101.224	VIA
4213	1005299.02	1544073.862	103.187	VIA
4214	1005291.767	1544089.201	103.537	VIA
4215	1005362.872	1544028.155	101.224	VIA
4216	1005298.882	1544073.239	104.218	CERCA
4217	1005362.112	1544027.459	101.073	TN
4218	1005288.818	1544084.714	103.609	VIA
4219	1005361.246	1544026.296	100.999	CERCA
4220	1005287.242	1544082.267	103.739	VIA
4221	1005283.166	1544100.353	106.011	CERCA
4222	1005379.113	1544026.519	100.526	CERCA
4223	1005287.213	1544081.958	104.471	TN
4224	1005378.415	1544024.576	100.663	TN
4225	1005281.533	1544098.319	105.051	TN
4226	1005286.924	1544081.608	104.793	CERCA
4227	1005280.254	1544096.4	104.128	VIA
4228	1005376.464	1544021.746	101.136	VIA
4229	1005277.62	1544093.472	104.164	VIA
4230	1005375.318	1544020.039	101.16	VIA
4231	1005263.846	1544095.629	105.525	CERCA
4232	1005275.935	1544090.093	104.393	VIA
4233	1005374.444	1544018.052	101.147	VIA
4234	1005275.625	1544089.941	105.22	TN
4235	1005264.415	1544097.594	105.676	TN
4236	1005275.535	1544089.208	105.603	CERCA
4237	1005264.841	1544099.211	104.888	VIA
4238	1005374.149	1544016.946	100.783	TN
4239	1005267.268	1544101.852	104.519	VIA
4240	1005373.84	1544016.083	100.638	CERCA
4241	1005270.456	1544119.054	106.726	ENTRADA
4242	1005267.087	1544121.072	106.822	ENTRADA
4243	1005269.396	1544104.511	104.697	VIA
4244	1005270.323	1544105.99	104.884	TN

4245	1005263.023	1544114.883	106.314	CERCA
4246	1005272.23	1544108.376	106.138	CERCA
4247	1005261.421	1544106.923	104.818	D40
4248	1005386.587	1544006.473	100.138	CANAL
4249	1005386.464	1544006.532	100.698	ALC
4250	1005387.604	1544006.614	101.219	ALC
4251	1005387.603	1544006.306	99.859	CANAL
4252	1005388.327	1544005.786	99.878	CANAL
4253	1005388.976	1544005.318	99.883	CANAL
4254	1005389.336	1544003.919	100.031	CANAL
4255	1005389.489	1544004.002	100.705	ALC
4256	1005389.249	1544005.296	101.373	ALC
4257	1005388.75	1544006.171	101.27	VIA
4258	1005389.892	1544008.191	101.209	VIA
4259	1005391.522	1544009.588	101.243	VIA
4260	1005392.8	1544009.928	101.384	ALC
4261	1005391.371	1544010.95	101.38	ALC
4262	1005392.187	1544010.586	99.844	CANAL
4263	1005393.88	1544009.906	99.845	CANAL
4264	1005393.885	1544009.897	100.093	ALC
4265	1005392.277	1544010.549	99.814	CANAL
4266	1005391.539	1544011.713	100.052	CANAL
4267	1005391.413	1544011.898	100.782	ALC
4268	1005379.064	1544023.034	101.014	CERCA
4269	1005377.491	1544020.911	101.144	VIA
4270	1005376.355	1544019.169	101.128	VIA
4271	1005395.781	1543972.762	100.62	CERCA
4272	1005374.922	1544017.435	101.121	VIA
4273	1005398.698	1543972.504	100.038	VIA
4274	1005390.325	1544012.729	100.715	TN
4275	1005373.681	1544015.996	100.686	CERCA
4276	1005398.749	1543972.483	100.028	VIA
4277	1005389.675	1544011.465	101.295	VIA
4278	1005400.223	1543971.408	100.011	VIA
4279	1005388.039	1544009.887	101.221	VIA
4280	1005401.711	1543970.293	100	VIA
4281	1005386.306	1544008.003	101.29	VIA
4282	1005403.337	1544005.042	100.389	CERCA
4283	1005402.672	1544003.939	100.293	TN
4284	1005402.988	1543969.316	100.712	CERCA
4285	1005385.592	1544006.505	100.21	CERCA
4286	1005401.726	1544002.18	100.688	VIA
4287	1005400.771	1544000.743	100.638	VIA
4288	1005399.801	1543999.254	100.636	VIA
4289	1005410.223	1543985.282	100.441	CERCA
4290	1005408.462	1543987.502	100.678	CERCA
4291	1005398.735	1543998.131	100.367	TN
4292	1005409.463	1543989.095	100.082	TN
4293	1005397.36	1543997.079	99.946	CERCA
4294	1005411.337	1543989.716	100.365	VIA
4295	1005412.592	1543981.553	100.114	VIA
4296	1005412.917	1543991.219	100.449	VIA
4297	1005414.141	1543993.466	100.5	VIA

4298	1005428.81	1543987.885	101.402	CERCA
4299	1005418.152	1543977.763	101.049	CERCA
4300	1005427.701	1543985.949	99.942	TN
4301	1005414.89	1543995.302	100.024	TN
4302	1005427.049	1543984.559	100.27	VIA
4303	1005415.289	1543996.663	101.039	CERCA
4304	1005431.365	1543971.828	100.791	CERCA
4305	1005425.539	1543981.88	100.208	TN
4306	1005432.047	1543972.699	100.273	TN
4307	1005423.493	1543979.589	100.182	VIA
4308	1005432.822	1543974.572	100.224	VIA
4309	1005422.141	1543977.75	101.231	CERCA
4310	1005434.404	1543976.723	100.288	VIA
4311	1005435.852	1543978.459	100.224	VIA
4312	1005451.083	1543958.529	99.742	ENTRADA
4313	1005442.715	1543964.261	100.057	CERCA
4314	1005453.504	1543957.026	99.683	ENTRADA
4315	1005443.82	1543966.664	100.094	VIA
4316	1005437.219	1543980.399	100.288	TN
4317	1005456.491	1543969.199	99.884	CERCA
4318	1005445.183	1543968.685	100.14	VIA
4319	1005455.292	1543967.744	99.837	TN
4320	1005438.037	1543981.59	100.946	CERCA
4321	1005446.769	1543970.876	100.012	VIA
4322	1005455.245	1543965.445	99.994	VIA
4323	1005448.053	1543972.538	99.881	TN
4324	1005454.317	1543963.219	100.101	VIA
4325	1005448.983	1543973.895	100.101	CERCA
4326	1005452.741	1543961.004	99.984	VIA
4327	1005478.111	1543942.648	99.18	CERCA
4328	1005462.443	1543965.035	99.876	CERCA
4329	1005480.102	1543943.615	99.54	TN
4330	1005461.622	1543963.917	99.841	TN
4331	1005481.187	1543945.358	100.217	VIA
4332	1005460.649	1543962.091	99.961	VIA
4333	1005482.12	1543948.039	100.244	VIA
4334	1005459.195	1543959.929	99.968	VIA
4335	1005483.315	1543950.189	100.251	VIA
4336	1005457.561	1543957.807	99.794	VIA
4337	1005484.325	1543952.069	99.446	CERCA
4338	1005456.127	1543956.731	99.703	TN
4339	1005479.673	1543952.729	99.789	CANAL
4340	1005450.983	1543958.674	99.739	CERCA
4341	1005454.839	1543955.75	99.593	CERCA
4342	1005480.491	1543951.981	99.547	CANAL
4343	1005472.509	1543957.973	99.635	TN
4344	1005481.222	1543951.655	99.545	CANAL
4345	1005481.941	1543951.511	99.573	CANAL
4346	1005482.305	1543951.373	100.206	ALC
4347	1005481.298	1543951.116	100.299	ALC
4348	1005480.185	1543951.571	100.32	ALC
4349	1005479.414	1543952.624	100.202	ALC
4350	1005455.105	1543957.811	99.698	D41

4351	**1005481.034**	**1543951.317**	**100.004**	**VIA**
4352	**1005464.478**	**1543957.746**	**99.616**	**VIA**
4353	**1005479.701**	**1543948.884**	**99.991**	**VIA**
4354	**1005463.857**	**1543954.971**	**99.652**	**VIA**
4355	**1005478.709**	**1543947.093**	**100.039**	**VIA**
4356	**1005479.421**	**1543945.3**	**99.155**	**ALC**
4357	**1005463.303**	**1543952.925**	**99.278**	**TN**
4358	**1005478.799**	**1543945.894**	**98.701**	**CANAL**
4359	**1005462.259**	**1543951.456**	**99.195**	**CERCA**
4360	**1005477.996**	**1543946.36**	**98.805**	**CANAL**
4361	**1005477.175**	**1543946.406**	**99.215**	**CANAL**
4362	**1005477.084**	**1543946.66**	**99.841**	**ALC**
4363	**1005493.658**	**1543947.73**	**99.464**	**CERCA**
4364	**1005478.175**	**1543946.994**	**100.059**	**ALC**
4365	**1005479.112**	**1543946.568**	**100.069**	**ALC**
4366	**1005479.852**	**1543945.433**	**99.853**	**ALC**
4367	**1005493.47**	**1543946.891**	**99.988**	**VIA**
4368	**1005479.81**	**1543945.396**	**99.87**	**ALC**
4369	**1005492.869**	**1543943.041**	**100.119**	**VIA**
4370	**1005491.377**	**1543939.78**	**99.956**	**VIA**
4371	**1005490.47**	**1543938.286**	**99.526**	**CERCA**
4372	**1005523.218**	**1543939.162**	**101.462**	**CERCA**
4373	**1005523.013**	**1543938.795**	**101.172**	**TN**
4374	**1005504.38**	**1543932.615**	**100.164**	**CERCA**
4375	**1005505.532**	**1543934.221**	**100.273**	**VIA**
4376	**1005537.438**	**1543936.032**	**101.958**	**CERCA**
4377	**1005536.679**	**1543934.313**	**101.664**	**TN**
4378	**1005506.792**	**1543938.107**	**100.368**	**VIA**
4379	**1005522.938**	**1543935.839**	**100.491**	**VIA**
4380	**1005536.27**	**1543932.184**	**100.805**	**VIA**
4381	**1005507.454**	**1543941.486**	**100.297**	**VIA**
4382	**1005521.936**	**1543932.881**	**100.512**	**VIA**
4383	**1005534.863**	**1543929.658**	**100.78**	**VIA**
4384	**1005507.826**	**1543943.179**	**100.82**	**CERCA**
4385	**1005521.041**	**1543929.795**	**100.458**	**VIA**
4386	**1005533.866**	**1543927.3**	**100.789**	**VIA**
4387	**1005520.245**	**1543927.882**	**100.61**	**CERCA**
4388	**1005553.342**	**1543932.412**	**102.944**	**CERCA**
4389	**1005533.778**	**1543925.027**	**101.41**	**TN**
4390	**1005553.314**	**1543929.787**	**102.453**	**TN**
4391	**1005552.474**	**1543927.913**	**101.197**	**VIA**
4392	**1005551.573**	**1543925.802**	**101.19**	**VIA**
4393	**1005586.649**	**1543924.342**	**103.735**	**CERCA**
4394	**1005571.822**	**1543928.13**	**103.055**	**CERCA**
4395	**1005551.346**	**1543922.904**	**101.355**	**VIA**
4396	**1005571.161**	**1543926.432**	**102.791**	**TN**
4397	**1005550.727**	**1543921.683**	**102.129**	**TN**
4398	**1005585.46**	**1543922.271**	**103.109**	**TN**
4399	**1005550.29**	**1543920.203**	**102.347**	**CERCA**
4400	**1005570.137**	**1543924.084**	**101.853**	**VIA**
4401	**1005584.585**	**1543919.969**	**102.493**	**VIA**
4402	**1005568.63**	**1543921.739**	**101.7**	**VIA**
4403	**1005583.847**	**1543917.235**	**102.409**	**VIA**

4404	1005567.795	1543919.055	101.771	VIA
4405	1005583.172	1543915.039	102.441	VIA
4406	1005595.294	1543908.511	103.186	CERCA
4407	1005566.759	1543916.354	101.937	CERCA
4408	1005595.819	1543910.97	102.999	VIA
4409	1005582.194	1543912.561	102.51	CERCA
4410	1005596.487	1543913.494	102.992	VIA
4411	1005597.554	1543916.131	103.125	VIA
4412	1005598.619	1543918.598	103.806	TN
4413	1005599.186	1543920.899	104.249	CERCA
4414	1005606.835	1543907.605	103.418	D42
4415	1005615.824	1543914.201	104.406	CERCA
4416	1005615.476	1543912.583	104.196	TN
4417	1005598.281	1543907.79	103.31	CERCA
4418	1005614.058	1543910.574	103.612	VIA
4419	1005598.717	1543909.899	103.168	VIA
4420	1005611.738	1543907.768	103.476	VIA
4421	1005598.988	1543912.403	103.133	VIA
4422	1005610.45	1543905.451	103.495	VIA
4423	1005599.238	1543915.917	103.18	VIA
4424	1005600.797	1543918.021	103.89	TN
4425	1005609.61	1543903.832	103.607	CERCA
4426	1005601.699	1543919.951	104.299	CERCA
4427	1005616.272	1543901.658	103.534	CERCA
4428	1005627.759	1543907.819	104.084	CERCA
4429	1005638.407	1543901.425	103.82	CERCA
4430	1005626.02	1543906.806	103.804	TN
4431	1005637.396	1543900.062	103.457	TN
4432	1005625.227	1543904.793	103.297	VIA
4433	1005623.067	1543902.112	103.188	VIA
4434	1005621.246	1543899.72	103.272	VIA
4435	1005638.504	1543895.925	102.966	VIA
4436	1005620.51	1543898.487	103.324	CERCA
4437	1005636.836	1543892.938	102.954	VIA
4438	1005634.633	1543889.836	102.862	VIA
4439	1005634.097	1543888.369	102.594	CERCA
4440	1005646.451	1543878.437	102.147	CERCA
4441	1005656.948	1543869.687	102.008	CERCA
4442	1005646.77	1543880.42	102.804	VIA
4443	1005657.792	1543870.947	102.588	TN
4444	1005647.959	1543884.139	102.871	VIA
4445	1005658.738	1543872.163	102.829	VIA
4446	1005660.128	1543874.555	102.968	VIA
4447	1005650.711	1543887.442	102.94	VIA
4448	1005661.861	1543877.77	102.925	VIA
4449	1005651.576	1543889.698	102.909	TN
4450	1005663.876	1543879.059	103.014	TN
4451	1005652.122	1543891.061	103.123	CERCA
4452	1005664.815	1543879.59	102.894	CERCA
4453	1005683.125	1543863.838	103.533	CERCA
4454	1005681.367	1543862.083	103.266	TN
4455	1005679.837	1543860.518	102.57	VIA
4456	1005678.024	1543858.682	102.517	VIA

4457	1005676.97	1543870.047	103.112	ENTRADA
4458	1005676.287	1543857.171	102.507	VIA
4459	1005694.505	1543852.376	102.717	CERCA
4460	1005679.784	1543867.317	103.232	ENTRADA
4461	1005692.959	1543850.753	102.835	TN
4462	1005675.155	1543856.292	102.799	TN
4463	1005691.827	1543849.446	101.775	VIA
4464	1005673.878	1543854.905	103.127	CERCA
4465	1005689.865	1543847.905	101.87	VIA
4466	1005688.255	1543845.821	101.846	VIA
4467	1005698.905	1543832.464	102.027	CERCA
4468	1005688.261	1543845.651	101.868	VIA
4469	1005700.276	1543834.06	101.102	VIA
4470	1005709.12	1543822.758	101.442	TN
4471	1005687.325	1543844.907	102.665	TN
4472	1005701.647	1543835.811	101.146	VIA
4473	1005709.923	1543823.587	100.766	VIA
4474	1005686.152	1543844.091	103.154	CERCA
4475	1005703.485	1543837.869	101.169	VIA
4476	1005711.655	1543825.403	100.782	VIA
4477	1005704.556	1543839.283	101.915	TN
4478	1005713.387	1543827.09	100.83	VIA
4479	1005705.853	1543840.892	102.025	CERCA
4480	1005720.945	1543810.869	100.692	TN
4481	1005714.804	1543829.066	101.46	TN
4482	1005721.544	1543811.424	100.362	VIA
4483	1005716.242	1543830.318	101.431	CERCA
4484	1005722.785	1543814.244	100.453	VIA
4485	1005749.222	1543796.798	100.526	CERCA
4486	1005724.367	1543816.024	100.406	VIA
4487	1005739.088	1543807.132	100.773	CERCA
4488	1005747.821	1543795.381	100.406	TN
4489	1005736.908	1543805.687	100.532	TN
4490	1005726.326	1543817.131	101.198	TN
4491	1005738.055	1543800.504	100.025	VIA
4492	1005746.334	1543793.221	99.661	VIA
4493	1005727.725	1543818.635	101.217	CERCA
4494	1005734.546	1543801.315	100.058	VIA
4495	1005744.791	1543792.053	99.868	VIA
4496	1005732.353	1543800.519	100.037	VIA
4497	1005742.928	1543790.294	99.936	VIA
4498	1005731.841	1543799.334	100.257	CERCA
4499	1005741.71	1543788.89	99.829	CERCA
4500	1005746.697	1543806.026	101.109	D43
4501	1005760.389	1543786.765	100.315	CERCA
4502	1005758.78	1543784.555	99.869	TN
4503	1005756.866	1543783.036	99.564	VIA
4504	1005754.909	1543781.461	99.467	VIA
4505	1005753.242	1543779.736	99.451	VIA
4506	1005751.881	1543778.4	99.502	CERCA
4507	1005758.216	1543771.902	99.495	CERCA
4508	1005764.128	1543767.046	99.515	CERCA
4509	1005764.647	1543767.923	99.366	TN

4510	**1005765.49**	**1543769.288**	**98.953**	**VIA**
4511	**1005766.865**	**1543771.106**	**98.774**	**VIA**
4512	**1005768.712**	**1543773.392**	**98.934**	**VIA**
4513	**1005770.593**	**1543776.684**	**99.331**	**TN**
4514	**1005771.951**	**1543779.752**	**100.144**	**CERCA**
4515	**1005785.313**	**1543771.299**	**99.193**	**CERCA**
4516	**1005784.104**	**1543768.609**	**98.888**	**TN**
4517	**1005781.79**	**1543765.115**	**98.296**	**VIA**
4518	**1005780.249**	**1543762.524**	**98.517**	**VIA**
4519	**1005778.938**	**1543760.402**	**98.514**	**VIA**
4520	**1005777.723**	**1543758.844**	**99.074**	**TN**
4521	**1005776.592**	**1543757.128**	**99.044**	**CERCA**
4522	**1005795.128**	**1543753.515**	**97.958**	**VIA**
4523	**1005797.952**	**1543755.93**	**97.803**	**VIA**
4524	**1005792.831**	**1543751.017**	**98.161**	**VIA**
4525	**1005798.171**	**1543756.415**	**98.386**	**TN**
4526	**1005791.976**	**1543749.901**	**98.899**	**TN**
4527	**1005798.558**	**1543757.718**	**98.399**	**TN**
4528	**1005790.913**	**1543748.546**	**98.927**	**CERCA**
4529	**1005800.064**	**1543761.633**	**98.596**	**CERCA**
4530	**1005797.442**	**1543763.443**	**98.56**	**ENTRADA**
4531	**1005816.117**	**1543751.473**	**97.842**	**CERCA**
4532	**1005799.657**	**1543761.71**	**98.513**	**ENTRADA**
4533	**1005814.001**	**1543749.008**	**96.981**	**TN**
4534	**1005813.437**	**1543747.888**	**96.419**	**VIA**
4535	**1005811.76**	**1543745.211**	**96.736**	**VIA**
4536	**1005810.227**	**1543742.266**	**96.683**	**VIA**
4537	**1005823.658**	**1543734.501**	**95.294**	**VIA**
4538	**1005809.176**	**1543738.296**	**97.883**	**CERCA**
4539	**1005825.44**	**1543737.258**	**95.336**	**VIA**
4540	**1005826.711**	**1543739.71**	**95.365**	**VIA**
4541	**1005827.196**	**1543740.866**	**95.076**	**TN**
4542	**1005809.986**	**1543740.213**	**97.956**	**TN**
4543	**1005827.705**	**1543742.738**	**95.761**	**TN**
4544	**1005840.216**	**1543736.008**	**96.032**	**CERCA**
4545	**1005838.848**	**1543735.41**	**95.016**	**TN**
4546	**1005827.772**	**1543743.463**	**96.798**	**TN**
4547	**1005837.269**	**1543733.603**	**94.854**	**VIA**
4548	**1005827.949**	**1543743.863**	**97.021**	**CERCA**
4549	**1005835.36**	**1543731.657**	**94.891**	**VIA**
4550	**1005823.143**	**1543731.343**	**96.76**	**CERCA**
4551	**1005833.678**	**1543728.329**	**94.852**	**VIA**
4552	**1005833.015**	**1543727.377**	**96.032**	**TN**
4553	**1005832.524**	**1543726.335**	**96.086**	**CERCA**
4554	**1005848.159**	**1543731.379**	**95.724**	**CERCA**
4555	**1005846.889**	**1543729.853**	**94.753**	**TN**
4556	**1005845.579**	**1543728.006**	**94.637**	**VIA**
4557	**1005843.892**	**1543725.857**	**94.516**	**VIA**
4558	**1005861.356**	**1543721.766**	**94.841**	**CERCA**
4559	**1005875.529**	**1543710.566**	**94.46**	**CERCA**
4560	**1005842.449**	**1543722.86**	**94.612**	**VIA**
4561	**1005859.911**	**1543720.776**	**94.535**	**TN**
4562	**1005872.462**	**1543708.846**	**94.418**	**TN**

4563	**1005841.461**	**1543721.871**	**95.603**	**TN**
4564	**1005858.14**	**1543718.46**	**94.382**	**VIA**
4565	**1005841.037**	**1543721.237**	**95.723**	**CERCA**
4566	**1005869.937**	**1543707.744**	**94.226**	**VIA**
4567	**1005856.761**	**1543717.301**	**94.329**	**VIA**
4568	**1005868.559**	**1543706.195**	**94.178**	**VIA**
4569	**1005855.336**	**1543715.325**	**94.328**	**VIA**
4570	**1005866.177**	**1543705.529**	**94.155**	**VIA**
4571	**1005854.288**	**1543714.088**	**94.638**	**TN**
4572	**1005884.014**	**1543699.7**	**94.045**	**CERCA**
4573	**1005882.195**	**1543697.462**	**94.128**	**TN**
4574	**1005853.471**	**1543713.349**	**95.137**	**CERCA**
4575	**1005865.112**	**1543704.901**	**94.342**	**CERCA**
4576	**1005879.084**	**1543696.725**	**94.174**	**VIA**
4577	**1005877.924**	**1543695.605**	**94.166**	**VIA**
4578	**1005876.559**	**1543694.13**	**94.146**	**VIA**
4579	**1005875.971**	**1543692.984**	**94.175**	**CERCA**
4580	**1005890.432**	**1543687.827**	**93.903**	**CERCA**
4581	**1005898.161**	**1543668.867**	**93.848**	**TN**
4582	**1005888.964**	**1543683.202**	**94.008**	**VIA**
4583	**1005887.053**	**1543681.57**	**93.993**	**VIA**
4584	**1005895.982**	**1543667.747**	**94.005**	**VIA**
4585	**1005885.748**	**1543680.001**	**94.007**	**VIA**
4586	**1005893.861**	**1543666.728**	**93.953**	**VIA**
4587	**1005884.376**	**1543678.889**	**93.925**	**CERCA**
4588	**1005889.844**	**1543664.951**	**93.714**	**CERCA**
4589	**1005890.678**	**1543706.986**	**93.875**	**D44**
4590	**1005916.021**	**1543585.151**	**94.278**	**PUENT**
4591	**1005894.103**	**1543667.098**	**94.015**	**VIA**
4592	**1005917.122**	**1543585.888**	**94.002**	**PUENT**
4593	**1005896.011**	**1543668.015**	**94.027**	**VIA**
4594	**1005897.6**	**1543668.304**	**93.756**	**TN**
4595	**1005915.203**	**1543585.287**	**94.441**	**PUENT**
4596	**1005913.903**	**1543584.846**	**94.436**	**PUENT**
4597	**1005912.431**	**1543584.346**	**94.43**	**PUENT**
4598	**1005911.325**	**1543583.93**	**92.454**	**CANAL**
4599	**1005900.334**	**1543668.944**	**93.667**	**CERCA**
4600	**1005911.567**	**1543584.165**	**94.252**	**PUENT**
4601	**1005909.096**	**1543585.767**	**92.788**	**CANAL**
4602	**1005905.301**	**1543655.456**	**93.515**	**CERCA**
4603	**1005909.239**	**1543585.958**	**93.958**	**PUENT**
4604	**1005902.662**	**1543654.877**	**93.939**	**TN**
4605	**1005900.469**	**1543654.384**	**93.917**	**VIA**
4606	**1005898.055**	**1543653.801**	**93.977**	**VIA**
4607	**1005895.687**	**1543653.444**	**93.904**	**VIA**
4608	**1005913.322**	**1543578.315**	**90.742**	**CANAL**
4609	**1005892.182**	**1543653.096**	**93.514**	**CERCA**
4610	**1005917.351**	**1543579.546**	**90.834**	**CANAL**
4611	**1005894.905**	**1543638.796**	**93.336**	**TN**
4612	**1005896.126**	**1543639.375**	**93.708**	**TN**
4613	**1005898.392**	**1543640.221**	**93.927**	**VIA**
4614	**1005895.251**	**1543620.511**	**93.164**	**CERCA**
4615	**1005900.684**	**1543641.003**	**94.035**	**VIA**

4616	**1005903.011**	**1543641.408**	**93.996**	**VIA**
4617	**1005899.164**	**1543622.478**	**93.442**	**TN**
4618	**1005905.866**	**1543642.184**	**93.736**	**CERCA**
4619	**1005916.74**	**1543579.374**	**94.413**	**VIA**
4620	**1005901.952**	**1543624.251**	**93.844**	**VIA**
4621	**1005915.352**	**1543578.307**	**94.419**	**VIA**
4622	**1005903.917**	**1543624.982**	**93.897**	**VIA**
4623	**1005914.27**	**1543577.86**	**94.409**	**VIA**
4624	**1005895.277**	**1543613.522**	**93.136**	**CERCA**
4625	**1005906.605**	**1543626.311**	**93.868**	**VIA**
4626	**1005915.264**	**1543573.246**	**94.518**	**PUENT**
4627	**1005916.635**	**1543574.104**	**94.464**	**PUENT**
4628	**1005917.869**	**1543574.267**	**94.474**	**PUENT**
4629	**1005918.615**	**1543574.493**	**94.371**	**PUENT**
4630	**1005908.408**	**1543627.263**	**94.007**	**CERCA**
4631	**1005900.966**	**1543610.92**	**93.202**	**TN**
4632	**1005920.652**	**1543574.398**	**92.78**	**CANAL**
4633	**1005904.858**	**1543611.623**	**93.95**	**VIA**
4634	**1005913.916**	**1543599.301**	**94.33**	**CERCA**
4635	**1005906.962**	**1543612.383**	**94.046**	**VIA**
4636	**1005912.481**	**1543598.857**	**94.151**	**VIA**
4637	**1005909.149**	**1543613.009**	**94.047**	**VIA**
4638	**1005920.664**	**1543574.417**	**93.865**	**ALC**
4639	**1005910.552**	**1543598.47**	**94.074**	**VIA**
4640	**1005911.063**	**1543613.845**	**94.116**	**CERCA**
4641	**1005908.322**	**1543598.168**	**94.203**	**VIA**
4642	**1005906.97**	**1543597.875**	**94.311**	**TN**
4643	**1005914.512**	**1543573.334**	**92.735**	**CANAL**
4644	**1005904.829**	**1543598.01**	**92.918**	**TN**
4645	**1005899.481**	**1543597.265**	**92.826**	**TN**
4646	**1005914.66**	**1543573.005**	**94.359**	**PUENT**
4647	**1005927.511**	**1543545.554**	**93.86**	**CERCA**
4648	**1005895.889**	**1543597.066**	**93.715**	**CERCA**
4649	**1005924.993**	**1543545.322**	**94.519**	**VIA**
4650	**1005912.828**	**1543569.839**	**93.119**	**CANAL**
4651	**1005900.953**	**1543566.441**	**92.387**	**CERCA**
4652	**1005922.639**	**1543543.94**	**94.484**	**VIA**
4653	**1005913.111**	**1543569.681**	**93.91**	**PUENT**
4654	**1005905.615**	**1543568.015**	**91.971**	**TN**
4655	**1005919.336**	**1543542.452**	**94.417**	**VIA**
4656	**1005911.207**	**1543569.654**	**92.835**	**TN**
4657	**1005916.658**	**1543541.789**	**93.928**	**TN**
4658	**1005915.114**	**1543571.733**	**94.555**	**VIA**
4659	**1005903.43**	**1543553.725**	**93.24**	**CERCA**
4660	**1005910.063**	**1543540.046**	**93.86**	**CERCA**
4661	**1005916.976**	**1543572.42**	**94.423**	**VIA**
4662	**1005911.683**	**1543557.75**	**93.348**	**TN**
4663	**1005918.701**	**1543573.071**	**94.524**	**VIA**
4664	**1005917.392**	**1543557.764**	**94.584**	**VIA**
4665	**1005919.971**	**1543574.118**	**93.972**	**CERCA**
4666	**1005920.097**	**1543558.621**	**94.642**	**VIA**
4667	**1005922.339**	**1543558.623**	**94.642**	**VIA**
4668	**1005924.153**	**1543559.138**	**94.23**	**CERCA**

4669	**1005916.487**	**1543539.98**	**93.957**	**D45**
4670	**1005932.369**	**1543521.071**	**94.279**	**CERCA**
4671	**1005930.549**	**1543520.82**	**94.549**	**TN**
4672	**1005928.15**	**1543520.605**	**94.885**	**VIA**
4673	**1005918.857**	**1543521.286**	**94.01**	**CERCA**
4674	**1005926.985**	**1543521.051**	**94.711**	**VIA**
4675	**1005924.497**	**1543520.491**	**94.516**	**VIA**
4676	**1005922.506**	**1543519.897**	**94.373**	**TN**
4677	**1005919.755**	**1543518.807**	**93.964**	**CERCA**
4678	**1005936.038**	**1543505.866**	**94.467**	**CERCA**
4679	**1005934.126**	**1543505.612**	**94.618**	**TN**
4680	**1005938.386**	**1543496.244**	**94.638**	**CERCA**
4681	**1005932.794**	**1543505.906**	**94.525**	**VIA**
4682	**1005930.557**	**1543505.767**	**94.548**	**VIA**
4683	**1005927.163**	**1543505.421**	**94.614**	**VIA**
4684	**1005925.478**	**1543505.369**	**94.297**	**TN**
4685	**1005936.483**	**1543495.526**	**94.592**	**TN**
4686	**1005923.344**	**1543505.513**	**94.07**	**CERCA**
4687	**1005934.435**	**1543494.684**	**94.53**	**VIA**
4688	**1005932.384**	**1543494.06**	**94.595**	**VIA**
4689	**1005929.952**	**1543493.31**	**94.614**	**VIA**
4690	**1005946.791**	**1543459.016**	**95.079**	**CERCA**
4691	**1005927.983**	**1543492.865**	**94.6**	**TN**
4692	**1005949.055**	**1543457.785**	**95.285**	**ENTRADA**
4693	**1005926.883**	**1543492.587**	**94.271**	**CERCA**
4694	**1005950.615**	**1543454.303**	**95.249**	**ENTRADA**
4695	**1005949.07**	**1543451.207**	**95.179**	**ENTRADA**
4696	**1005941.17**	**1543480.036**	**94.744**	**CERCA**
4697	**1005937.292**	**1543445.838**	**95.417**	**CERCA**
4698	**1005938.516**	**1543446.022**	**95.263**	**TN**
4699	**1005938.676**	**1543479.196**	**94.721**	**VIA**
4700	**1005940.579**	**1543446.72**	**95.434**	**TN**
4701	**1005936.505**	**1543478.675**	**94.671**	**VIA**
4702	**1005943.926**	**1543447.425**	**94.852**	**VIA**
4703	**1005934.128**	**1543477.623**	**94.718**	**VIA**
4704	**1005946.319**	**1543448.155**	**94.86**	**VIA**
4705	**1005932.528**	**1543476.799**	**94.827**	**TN**
4706	**1005947.484**	**1543448.424**	**94.921**	**TN**
4707	**1005930.175**	**1543475.701**	**94.532**	**CERCA**
4708	**1005940.042**	**1543434.768**	**95.893**	**CERCA**
4709	**1005945.07**	**1543464.802**	**94.921**	**CERCA**
4710	**1005942.149**	**1543435.003**	**95.407**	**TN**
4711	**1005943.001**	**1543463.716**	**94.861**	**VIA**
4712	**1005944.463**	**1543435.699**	**95.195**	**VIA**
4713	**1005940.464**	**1543463.172**	**94.727**	**VIA**
4714	**1005947.049**	**1543436.589**	**94.906**	**VIA**
4715	**1005937.807**	**1543461.882**	**94.811**	**VIA**
4716	**1005948.951**	**1543436.979**	**94.97**	**VIA**
4717	**1005936.304**	**1543461.699**	**95.012**	**TN**
4718	**1005950.407**	**1543437.407**	**95.058**	**TN**
4719	**1005933.682**	**1543461.178**	**94.953**	**CERCA**
4720	**1005952.037**	**1543437.579**	**95.488**	**CERCA**
4721	**1005955.192**	**1543425.358**	**95.87**	**CERCA**

4722	**1005953.164**	**1543424.957**	**95.09**	**VIA**
4723	**1005949.89**	**1543424.679**	**95.03**	**VIA**
4724	**1005947.502**	**1543424.386**	**95.111**	**VIA**
4725	**1005945.532**	**1543424.257**	**95.753**	**TN**
4726	**1005942.783**	**1543423.432**	**96.431**	**CERCA**
4727	**1005956.462**	**1543377.584**	**98.389**	**CERCA**
4728	**1005947.529**	**1543406.968**	**97.348**	**CERCA**
4729	**1005953.397**	**1543388.466**	**97.857**	**CERCA**
4730	**1005949.027**	**1543407.533**	**96.556**	**TN**
4731	**1005957.475**	**1543377.343**	**96.926**	**TN**
4732	**1005950.192**	**1543407.249**	**95.62**	**VIA**
4733	**1005958.571**	**1543377.483**	**96.648**	**VIA**
4734	**1005954.809**	**1543391.232**	**95.908**	**VIA**
4735	**1005954.163**	**1543408.477**	**95.437**	**VIA**
4736	**1005961.307**	**1543378.818**	**96.645**	**VIA**
4737	**1005958.147**	**1543392.739**	**95.903**	**VIA**
4738	**1005956.764**	**1543409.329**	**95.402**	**VIA**
4739	**1005957.551**	**1543410.098**	**95.17**	**TN**
4740	**1005960.935**	**1543393.972**	**95.92**	**VIA**
4741	**1005964.236**	**1543379.687**	**96.723**	**VIA**
4742	**1005959.076**	**1543410.69**	**96.218**	**CERCA**
4743	**1005962.039**	**1543394.342**	**95.357**	**TN**
4744	**1005965.93**	**1543380.353**	**96.295**	**TN**
4745	**1005963.409**	**1543394.529**	**96.88**	**CERCA**
4746	**1005970.765**	**1543368.059**	**98.117**	**CERCA**
4747	**1005967.395**	**1543380.893**	**97.575**	**CERCA**
4748	**1005968.626**	**1543367.061**	**97.36**	**VIA**
4749	**1005964.609**	**1543366.313**	**97.317**	**VIA**
4750	**1005974.746**	**1543353.179**	**98.674**	**CERCA**
4751	**1005961.367**	**1543365.518**	**97.383**	**VIA**
4752	**1005972.931**	**1543352.709**	**98.337**	**VIA**
4753	**1005960.389**	**1543365.197**	**98.761**	**CERCA**
4754	**1005968.872**	**1543351.865**	**98.492**	**VIA**
4755	**1005965.673**	**1543351.609**	**98.724**	**VIA**
4756	**1005964.449**	**1543351.828**	**99.368**	**CERCA**
4757	**1005972.876**	**1543324.368**	**100.175**	**CERCA**
4758	**1005968.818**	**1543337.701**	**99.777**	**CERCA**
4759	**1005974.035**	**1543324.848**	**99.159**	**VIA**
4760	**1005969.93**	**1543337.905**	**98.936**	**VIA**
4761	**1005974.112**	**1543339.709**	**98.696**	**VIA**
4762	**1005977.61**	**1543325.952**	**98.819**	**VIA**
4763	**1005976.901**	**1543340.969**	**98.657**	**VIA**
4764	**1005980.363**	**1543326.713**	**98.821**	**VIA**
4765	**1005978.008**	**1543341.469**	**99.009**	**CERCA**
4766	**1005981.345**	**1543326.744**	**99.04**	**TN**
4767	**1005982.006**	**1543327.119**	**100.187**	**CERCA**
4768	**1005982.438**	**1543316.772**	**99.027**	**D45**
4769	**1005986.167**	**1543312.75**	**100.417**	**CERCA**
4770	**1005984.921**	**1543312.389**	**99.24**	**TN**
4771	**1005983.73**	**1543312.088**	**98.964**	**VIA**
4772	**1005981.806**	**1543311.56**	**98.897**	**VIA**
4773	**1005979.535**	**1543310.927**	**99.071**	**VIA**
4774	**1005978.659**	**1543310.726**	**99.338**	**TN**

4775	1005978.107	1543310.496	100.092	TN
4776	1005977.228	1543310.314	100.462	CERCA
4777	1005989.89	1543300.672	100.232	CERCA
4778	1005987.973	1543300.179	99.172	VIA
4779	1005985.937	1543299.314	98.989	VIA
4780	1005983.868	1543298.688	99.127	VIA
4781	1005987.718	1543281.476	99.958	CERCA
4782	1005982.897	1543298.573	99.985	TN
4783	1005988.702	1543282.01	99.824	CERCA
4784	1005989.937	1543282.404	99.132	VIA
4785	1005981.551	1543298.448	100.183	CERCA
4786	1005991.543	1543283.13	99.147	VIA
4787	1005993.394	1543283.815	99.233	VIA
4788	1005994.75	1543284.27	99.699	CERCA
4789	1005992.678	1543268.684	99.184	CERCA
4790	1005994.59	1543269.008	99.271	VIA
4791	1005998.824	1543251.765	99.936	CERCA
4792	1005996.582	1543269.871	99.223	VIA
4793	1005998.684	1543270.54	99.459	VIA
4794	1005999.553	1543251.861	99.736	CERCA
4795	1005999.597	1543270.833	99.959	CERCA
4796	1006000.467	1543252.435	99.455	VIA
4797	1006002.179	1543253.11	99.339	VIA
4798	1006004.187	1543253.746	99.494	VIA
4799	1006005.418	1543254.118	99.852	CERCA
4800	1006009.793	1543240.291	99.934	CERCA
4801	1006008.249	1543240.503	99.574	VIA
4802	1006006.35	1543239.943	99.476	VIA
4803	1006004.85	1543239.543	99.499	VIA
4804	1006015.586	1543225.962	100.049	CERCA
4805	1006003.673	1543239.249	100.122	CERCA
4806	1006014.378	1543225.284	99.769	VIA
4807	1006012.186	1543224.611	99.625	VIA
4808	1006010.1	1543223.822	99.857	VIA
4809	1006009.271	1543223.406	100.376	CERCA
4810	1006011.9	1543215.559	100.353	CERCA
4811	1006014.732	1543211.188	99.86	VIA
4812	1006016.851	1543211.932	99.779	VIA
4813	1006018.594	1543212.532	99.908	VIA
4814	1006020.018	1543213.162	100.112	CERCA
4815	1005997.005	1543173.37	101.983	CERCA
4816	1005995.736	1543176.194	101.617	VIA
4817	1005995.071	1543178.436	101.314	VIA
4818	1005994.36	1543179.822	101.378	VIA
4819	1005994.254	1543180.561	101.69	CERCA
4820	1006008.918	1543176.026	101.212	CERCA
4821	1006008.502	1543177.065	100.927	VIA
4822	1006008.141	1543179.691	100.913	VIA
4823	1006007.249	1543181.792	101.202	VIA
4824	1006006.714	1543182.721	101.292	CERCA
4825	1006018.486	1543195.481	100.634	CERCA
4826	1006019.832	1543188.107	100.573	CERCA
4827	1006019.629	1543195.651	100.052	VIA

4828	1006023.869	1543179.919	100.311	VIA
4829	1006021.906	1543196.475	99.93	VIA
4830	1006026.401	1543180.688	100.088	VIA
4831	1006024.169	1543197.219	100.158	VIA
4832	1006025.686	1543197.703	100.503	CERCA
4833	1006029.484	1543181.958	100.418	VIA
4834	1006035.575	1543170.214	100.303	CERCA
4835	1006031.198	1543182.815	99.995	CERCA
4836	1006034.032	1543169.963	100.094	TN
4837	1006032.376	1543169.409	99.675	VIA
4838	1006029.928	1543168.531	99.592	VIA
4839	1006029.037	1543168.485	99.596	VIA
4840	1006026.367	1543167.665	100.307	TN
4841	1006025.16	1543167.144	100.658	CERCA
4842	1006028.379	1543157.38	101.281	CERCA
4843	1006027.847	1543157.262	101.408	CERCA
4844	1006029.54	1543157.438	100.872	TN
4845	1006034.065	1543140.508	101.534	TN
4846	1006031.437	1543157.983	100.437	VIA
4847	1006036.024	1543140.703	100.704	VIA
4848	1006033.979	1543159.083	100.36	VIA
4849	1006039.076	1543141.482	100.706	VIA
4850	1006036.516	1543160.071	100.494	VIA
4851	1006042.429	1543142.924	100.811	VIA
4852	1006037.708	1543160.694	101.072	TN
4853	1006038.167	1543160.742	101.075	CERCA
4854	1006043.507	1543143.304	101.53	CERCA
4855	1006035.98	1543127.793	102.417	CERCA
4856	1006040.46	1543111.445	102.575	CERCA
4857	1006038.634	1543127.787	101.308	TN
4858	1006041.773	1543111.9	102.459	TN
4859	1006040.181	1543128.079	101.109	VIA
4860	1006043.31	1543129.129	101.086	VIA
4861	1006043.595	1543112.717	101.531	VIA
4862	1006046.136	1543130.047	101.227	VIA
4863	1006047.04	1543113.826	101.55	VIA
4864	1006046.723	1543130.454	101.897	CERCA
4865	1006050.028	1543114.628	101.744	VIA
4866	1006050.877	1543114.762	102.572	CERCA
4867	1006043.907	1543099.56	102.489	CERCA
4868	1006045.1	1543099.848	102.604	TN
4869	1006047.841	1543084.641	102.585	CERCA
4870	1006046.453	1543100.265	101.919	TN
4871	1006049.729	1543085.16	102.27	TN
4872	1006051.083	1543086.029	102.241	VIA
4873	1006047.793	1543100.456	101.932	VIA
4874	1006053.756	1543086.86	102.158	VIA
4875	1006050.743	1543101.148	101.996	VIA
4876	1006056.805	1543087.549	102.348	VIA
4877	1006053.342	1543101.643	102.081	VIA
4878	1006054.171	1543101.491	102.618	CERCA
4879	1006057.819	1543087.942	102.534	CERCA
4880	1006060.481	1543075.045	102.522	CERCA

4881	**1006058.347**	**1543075.228**	**102.378**	**VIA**
4882	**1006066.148**	**1543055.226**	**102.872**	**CERCA**
4883	**1006054.96**	**1543074.911**	**102.373**	**VIA**
4884	**1006052.352**	**1543074.454**	**102.364**	**VIA**
4885	**1006072.703**	**1543044.774**	**103.055**	**CERCA**
4886	**1006071.616**	**1543043.965**	**103.008**	**TN**
4887	**1006050.926**	**1543074.168**	**102.648**	**CERCA**
4888	**1006069.845**	**1543042.944**	**103.039**	**TN**
4889	**1006055.544**	**1543059.302**	**102.724**	**CERCA**
4890	**1006056.585**	**1543059.541**	**102.666**	**TN**
4891	**1006069.055**	**1543042.725**	**102.706**	**VIA**
4892	**1006066.388**	**1543041.683**	**102.793**	**VIA**
4893	**1006057.658**	**1543059.675**	**102.569**	**VIA**
4894	**1006059.919**	**1543060.425**	**102.499**	**VIA**
4895	**1006064.22**	**1543040.796**	**102.781**	**VIA**
4896	**1006061.796**	**1543060.798**	**102.512**	**VIA**
4897	**1006062.827**	**1543060.88**	**102.688**	**TN**
4898	**1006063.469**	**1543040.258**	**102.866**	**TN**
4899	**1006064.292**	**1543061.177**	**102.731**	**CERCA**
4900	**1006062.332**	**1543039.654**	**102.851**	**CERCA**
4901	**1006062.286**	**1543057.922**	**102.53**	**D46**
4902	**1006067.546**	**1543024.828**	**102.931**	**CERCA**
4903	**1006069.338**	**1543025.878**	**103.455**	**TN**
4904	**1006075.145**	**1543010.005**	**103.568**	**CERCA**
4905	**1006070.921**	**1543026.975**	**103.027**	**VIA**
4906	**1006076.851**	**1543011.036**	**103.627**	**TN**
4907	**1006072.71**	**1543028.202**	**102.974**	**VIA**
4908	**1006078.46**	**1543012.619**	**103.142**	**VIA**
4909	**1006074.843**	**1543029.522**	**102.87**	**VIA**
4910	**1006080.635**	**1543014.175**	**103.125**	**VIA**
4911	**1006078.211**	**1543031.761**	**103.519**	**TN**
4912	**1006083.212**	**1543015.583**	**103.074**	**VIA**
4913	**1006079.86**	**1543032.609**	**103.557**	**CERCA**
4914	**1006084.116**	**1543016.409**	**103.582**	**TN**
4915	**1006086.503**	**1543018.165**	**103.989**	**TN**
4916	**1006088.902**	**1543019.531**	**104.207**	**CERCA**
4917	**1006082.553**	**1542998.416**	**104.231**	**CERCA**
4918	**1006083.76**	**1542998.581**	**104.246**	**TN**
4919	**1006103.417**	**1542996.801**	**105.439**	**CERCA**
4920	**1006085.293**	**1542999.58**	**104.171**	**TN**
4921	**1006100.158**	**1542994.343**	**105.099**	**TN**
4922	**1006086.23**	**1543000.55**	**103.544**	**VIA**
4923	**1006099.585**	**1542993.151**	**104.13**	**TN**
4924	**1006088.875**	**1543002.853**	**103.43**	**VIA**
4925	**1006098.423**	**1542992.465**	**103.828**	**VIA**
4926	**1006091.196**	**1543004.937**	**103.626**	**VIA**
4927	**1006096.215**	**1542990.903**	**103.69**	**VIA**
4928	**1006092**	**1543005.691**	**104.381**	**TN**
4929	**1006093.506**	**1542989.129**	**103.652**	**VIA**
4930	**1006093.829**	**1543007.539**	**104.429**	**TN**
4931	**1006092.798**	**1542988.96**	**104.408**	**TN**
4932	**1006095.847**	**1543008.712**	**104.744**	**CERCA**
4933	**1006090.241**	**1542986.448**	**104.533**	**CERCA**

4934	**1006108.04**	**1542989.552**	**105.665**	**CERCA**
4935	**1006111.198**	**1542987.211**	**105.762**	**CERCA**
4936	**1006109.287**	**1542985.582**	**105.617**	**TN**
4937	**1006107.248**	**1542983.455**	**104.645**	**TN**
4938	**1006113.721**	**1542962.665**	**106.193**	**CERCA**
4939	**1006108.18**	**1542981.367**	**104.335**	**VIA**
4940	**1006116.703**	**1542964.408**	**105.798**	**TN**
4941	**1006105.775**	**1542978.883**	**104.431**	**VIA**
4942	**1006118.276**	**1542965.659**	**105.697**	**VIA**
4943	**1006104.039**	**1542977.275**	**104.463**	**VIA**
4944	**1006119.953**	**1542967.956**	**105.644**	**VIA**
4945	**1006103.074**	**1542976.342**	**104.791**	**TN**
4946	**1006121.359**	**1542970.372**	**105.817**	**VIA**
4947	**1006101.333**	**1542974.731**	**105.422**	**CERCA**
4948	**1006122.07**	**1542971.378**	**105.987**	**TN**
4949	**1006123.933**	**1542973.892**	**106.557**	**TN**
4950	**1006125.69**	**1542976.201**	**106.605**	**CERCA**
4951	**1006130.808**	**1542961.622**	**105.973**	**VIA**
4952	**1006128.88**	**1542959.034**	**106.502**	**VIA**
4953	**1006125.958**	**1542956.133**	**106.933**	**TN**
4954	**1006125.196**	**1542953.435**	**106.896**	**CERCA**
4955	**1006133.146**	**1542966.034**	**105.843**	**VIA**
4956	**1006136.141**	**1542968.385**	**107.126**	**CERCA**
4957	**1006146.221**	**1542960.771**	**107.385**	**CERCA**
4958	**1006145.55**	**1542959.895**	**107.354**	**TN**
4959	**1006144.328**	**1542958.077**	**105.227**	**VIA**
4960	**1006145.439**	**1542941.515**	**106.159**	**CERCA**
4961	**1006147.793**	**1542944.565**	**105.424**	**VIA**
4962	**1006141.033**	**1542953.237**	**105.519**	**VIA**
4963	**1006150.149**	**1542948.777**	**104.818**	**VIA**
4964	**1006138.969**	**1542950.911**	**106.017**	**VIA**
4965	**1006153.25**	**1542951.733**	**104.554**	**VIA**
4966	**1006138.339**	**1542949.255**	**106.312**	**TN**
4967	**1006154.287**	**1542953.575**	**106.891**	**TN**
4968	**1006154.979**	**1542954.071**	**106.913**	**CERCA**
4969	**1006137.083**	**1542946.325**	**107.027**	**CERCA**
4970	**1006153.448**	**1542936.584**	**105.646**	**CERCA**
4971	**1006175.111**	**1542939.402**	**104.082**	**CERCA**
4972	**1006155.821**	**1542938.728**	**104.994**	**TN**
4973	**1006175.306**	**1542938.517**	**103.918**	**CERCA**
4974	**1006157.571**	**1542940.723**	**104.723**	**VIA**
4975	**1006174.886**	**1542937.751**	**102.968**	**TN**
4976	**1006159.913**	**1542943.367**	**104.166**	**VIA**
4977	**1006174.489**	**1542936.396**	**102.657**	**VIA**
4978	**1006163.025**	**1542946.234**	**104.039**	**VIA**
4979	**1006172.497**	**1542933.874**	**102.804**	**VIA**
4980	**1006164.017**	**1542947.013**	**105.282**	**CERCA**
4981	**1006171.277**	**1542931.651**	**102.609**	**VIA**
4982	**1006170.139**	**1542929.305**	**103.055**	**TN**
4983	**1006169.026**	**1542927.264**	**103.677**	**CERCA**
4984	**1006125.521**	**1542962.476**	**106.37 D47**	
4985	**1006186.525**	**1542931.607**	**102.748**	**CERCA**
4986	**1006185.54**	**1542930.342**	**102.369**	**TN**

4987	1006183.743	1542928.604	101.859	VIA
4988	1006182.24	1542926.651	102.004	VIA
4989	1006180.517	1542924.76	102.007	VIA
4990	1006178.692	1542922.999	102.808	TN
4991	1006178.177	1542922.124	102.86	CERCA
4992	1006191.959	1542913.275	101.851	CERCA
4993	1006193.304	1542915.741	101.41	VIA
4994	1006202.785	1542906.59	101.571	CERCA
4995	1006193.983	1542916.661	101.54	VIA
4996	1006203.482	1542907.639	101.428	TN
4997	1006195.154	1542918.862	101.501	VIA
4998	1006204.712	1542909.735	101.394	VIA
4999	1006196.599	1542921.395	101.474	VIA
5000	1006205.8	1542911.537	101.37	VIA
5001	1006197.411	1542922.807	101.857	TN
5002	1006207.312	1542913.799	101.429	VIA
5003	1006198.28	1542924.052	102.135	CERCA
5004	1006207.998	1542915.064	101.532	TN
5005	1006208.839	1542916.706	101.489	CERCA
5006	1006229.35	1542886.013	101.597	CERCA
5007	1006222.492	1542907.039	101.473	CERCA
5008	1006232.506	1542890.434	101.187	VIA
5009	1006221.918	1542905.55	101.382	TN
5010	1006233.664	1542892.161	101.156	VIA
5011	1006220.858	1542904.269	101.286	VIA
5012	1006234.844	1542893.942	101.167	VIA
5013	1006219.492	1542902.263	101.271	VIA
5014	1006217.537	1542900.116	101.23	VIA
5015	1006235.37	1542894.999	101.143	TN
5016	1006216.436	1542899.033	101.406	TN
5017	1006237.184	1542897.962	101.358	CERCA
5018	1006215.658	1542898.194	101.692	CERCA
5019	1006223.026	1542906.625	101.459	ENTRADA
5020	1006226.102	1542904.606	101.366	ENTRADA
5021	1006233.391	1542899.744	101.377	ENTRADA
5022	1006228.957	1542889.716	101.416	CERCA
5023	1006236.529	1542897.77	101.288	ENTRADA
5024	1006229.647	1542884.81	101.917	ENTRADA
5025	1006232.822	1542882.068	101.897	ENTRADA
5026	1006260.457	1542883.846	101.057	CERCA
5027	1006246.35	1542891.819	101.193	CERCA
5028	1006258.169	1542880.336	100.652	TN
5029	1006244.629	1542889.351	101.071	TN
5030	1006256.196	1542878.329	101.029	VIA
5031	1006254.643	1542876.521	101.081	VIA
5032	1006243.547	1542888.441	101.084	VIA
5033	1006252.962	1542874.313	101.155	VIA
5034	1006252.117	1542873.004	101.268	CERCA
5035	1006242.025	1542886.107	101.136	VIA
5036	1006247.357	1542877.861	101.145	CERCA
5037	1006239.771	1542883.532	101.22	VIA
5038	1006247.198	1542875.024	101.28	ENTRADA
5039	1006239.158	1542883.232	101.26	CERCA

5040	**1006250.568**	**1542872.598**	**101.223**	**ENTRADA**
5041	**1006267.911**	**1542877.655**	**100.913**	**CERCA**
5042	**1006253.41**	**1542873.532**	**101.213**	**CERCA**
5043	**1006266.217**	**1542875.336**	**101.045**	**TN**
5044	**1006265.371**	**1542874.392**	**100.56**	**TN**
5045	**1006264.428**	**1542873.046**	**100.986**	**VIA**
5046	**1006262.864**	**1542870.49**	**101.044**	**VIA**
5047	**1006260.995**	**1542868.223**	**101.124**	**TN**
5048	**1006287.778**	**1542861.489**	**100.701**	**ENTRADA**
5049	**1006284.517**	**1542864.023**	**100.731**	**ENTRADA**
5050	**1006260.104**	**1542867.932**	**101.552**	**CERCA**
5051	**1006282.996**	**1542848.849**	**102.291**	**CERCA**
5052	**1006283.382**	**1542849.435**	**101.393**	**TN**
5053	**1006280.941**	**1542867.079**	**100.805**	**CERCA**
5054	**1006284.528**	**1542850.727**	**100.575**	**TN**
5055	**1006278.337**	**1542864.813**	**100.468**	**TN**
5056	**1006284.963**	**1542851.197**	**100.426**	**TN**
5057	**1006277.498**	**1542863.54**	**100.724**	**VIA**
5058	**1006285.53**	**1542851.742**	**100.629**	**VIA**
5059	**1006275.896**	**1542861.384**	**100.901**	**VIA**
5060	**1006286.83**	**1542853.289**	**100.563**	**VIA**
5061	**1006274.616**	**1542859.441**	**100.819**	**VIA**
5062	**1006288.369**	**1542855.503**	**100.495**	**VIA**
5063	**1006273.882**	**1542858.313**	**101.198**	**TN**
5064	**1006289.547**	**1542856.814**	**100.006**	**TN**
5065	**1006273.297**	**1542857.067**	**101.234**	**CERCA**
5066	**1006289.953**	**1542857.045**	**100.071**	**TN**
5067	**1006290.681**	**1542857.84**	**100.714**	**TN**
5068	**1006291.377**	**1542858.695**	**100.773**	**CERCA**
5069	**1006300.581**	**1542848.135**	**99.733**	**TN**
5070	**1006300.157**	**1542847.489**	**99.899**	**TN**
5071	**1006299.385**	**1542846.338**	**100.143**	**VIA**
5072	**1006298.444**	**1542844.681**	**100.098**	**VIA**
5073	**1006305.663**	**1542834.654**	**99.458**	**TN**
5074	**1006297.21**	**1542842.62**	**100.11**	**VIA**
5075	**1006306.333**	**1542835.417**	**99.592**	**VIA**
5076	**1006296.673**	**1542841.503**	**99.82**	**TN**
5077	**1006307.934**	**1542837.019**	**99.695**	**VIA**
5078	**1006295.407**	**1542840.597**	**101.831**	**TN**
5079	**1006309.455**	**1542838.742**	**99.669**	**VIA**
5080	**1006294.401**	**1542839.714**	**102.365**	**CERCA**
5081	**1006310.057**	**1542839.592**	**99.089**	**TN**
5082	**1006305.478**	**1542833.348**	**100.929**	**TN**
5083	**1006310.682**	**1542840.085**	**99.421**	**TN**
5084	**1006304.367**	**1542831.847**	**101.106**	**CERCA**
5085	**1006311.083**	**1542826.656**	**100.331**	**CERCA**
5086	**1006300.296**	**1542849.683**	**101.299**	**TN**
5087	**1006312.652**	**1542827.757**	**100.14**	**TN**
5088	**1006301.451**	**1542850.751**	**101.751**	**CERCA**
5089	**1006314.492**	**1542829.053**	**99.381**	**VIA**
5090	**1006316.355**	**1542830.384**	**99.436**	**VIA**
5091	**1006310.509**	**1542841.859**	**101.339**	**TN**
5092	**1006318.017**	**1542831.616**	**99.37**	**VIA**

5093	**1006311.859**	**1542843.259**	**101.835**	**CERCA**
5094	**1006319.98**	**1542832.745**	**99.696**	**TN**
5095	**1006329.037**	**1542825.347**	**99.13**	**TN**
5096	**1006330.657**	**1542827.395**	**100.452**	**TN**
5097	**1006331.604**	**1542829.28**	**100.73**	**CERCA**
5098	**1006328.207**	**1542824.264**	**99.019**	**VIA**
5099	**1006326.962**	**1542822.275**	**99.148**	**VIA**
5100	**1006325.867**	**1542820.592**	**99.11**	**VIA**
5101	**1006321.221**	**1542834.346**	**100.991**	**TN**
5102	**1006324.674**	**1542818.189**	**99.501**	**TN**
5103	**1006322.755**	**1542835.532**	**101.213**	**CERCA**
5104	**1006323.66**	**1542816.385**	**99.474**	**CERCA**
5105	**1006336.373**	**1542806.603**	**99.367**	**ENTRADA**
5106	**1006339.874**	**1542806.106**	**98.857**	**CERCA**
5107	**1006268.757**	**1542864.259**	**100.995**	**D48**
5108	**1006412.173**	**1542778.411**	**98.278**	**CERCA**
5109	**1006417.473**	**1542779.28**	**98.03**	**ENTRADA**
5110	**1006347.334**	**1542818.185**	**99.266**	**CERCA**
5111	**1006345.724**	**1542815.061**	**98.958**	**TN**
5112	**1006421.53**	**1542778.455**	**97.75**	**ENTRADA**
5113	**1006345.398**	**1542814.267**	**98.597**	**TN**
5114	**1006344.724**	**1542813.081**	**98.663**	**VIA**
5115	**1006343.38**	**1542811.61**	**98.731**	**VIA**
5116	**1006342.038**	**1542809.672**	**98.658**	**VIA**
5117	**1006340.782**	**1542807.971**	**98.865**	**CERCA**
5118	**1006355.737**	**1542811.843**	**98.658**	**CERCA**
5119	**1006354.521**	**1542809.471**	**98.804**	**TN**
5120	**1006353.95**	**1542807.781**	**98.614**	**VIA**
5121	**1006352.81**	**1542806.126**	**98.497**	**VIA**
5122	**1006382.776**	**1542795.764**	**97.955**	**CERCA**
5123	**1006351.67**	**1542804.532**	**98.614**	**VIA**
5124	**1006350.392**	**1542802.994**	**98.787**	**TN**
5125	**1006348.817**	**1542801.265**	**98.515**	**CERCA**
5126	**1006360.959**	**1542794.958**	**98.142**	**CERCA**
5127	**1006381.202**	**1542794.239**	**97.896**	**TN**
5128	**1006362.903**	**1542795.908**	**98.629**	**TN**
5129	**1006380.401**	**1542792.818**	**98.156**	**VIA**
5130	**1006364.584**	**1542797.23**	**98.335**	**VIA**
5131	**1006379.204**	**1542791.172**	**98.163**	**VIA**
5132	**1006374.374**	**1542794.145**	**98.186**	**VIA**
5133	**1006378.009**	**1542789.31**	**98.106**	**VIA**
5134	**1006366.817**	**1542801.018**	**98.405**	**VIA**
5135	**1006367.693**	**1542802.793**	**98.388**	**TN**
5136	**1006377.191**	**1542788.472**	**97.91**	**TN**
5137	**1006368.7**	**1542804.129**	**98.432**	**CERCA**
5138	**1006376.826**	**1542787.705**	**98.376**	**TN**
5139	**1006375.551**	**1542785.484**	**97.634**	**CERCA**
5140	**1006389.006**	**1542778.53**	**97.908**	**CERCA**
5141	**1006389.707**	**1542779.729**	**98.053**	**TN**
5142	**1006390.587**	**1542781.59**	**97.773**	**VIA**
5143	**1006392.026**	**1542784.012**	**97.752**	**VIA**
5144	**1006393.198**	**1542785.705**	**97.834**	**VIA**
5145	**1006393.966**	**1542786.925**	**97.795**	**TN**

5146	**1006394.841**	**1542788.5**	**97.591**	**CERCA**
5147	**1006402.082**	**1542771.492**	**98.283**	**CERCA**
5148	**1006402.854**	**1542772.67**	**97.41**	**TN**
5149	**1006403.771**	**1542773.831**	**97.511**	**VIA**
5150	**1006414.254**	**1542763.705**	**98.197**	**CERCA**
5151	**1006404.553**	**1542775.8**	**97.448**	**VIA**
5152	**1006415.406**	**1542764.903**	**97.185**	**TN**
5153	**1006405.775**	**1542777.928**	**97.524**	**VIA**
5154	**1006416.305**	**1542766.107**	**97.385**	**VIA**
5155	**1006406.269**	**1542779.243**	**97.536**	**TN**
5156	**1006417.745**	**1542767.996**	**97.309**	**VIA**
5157	**1006406.952**	**1542780.234**	**98.041**	**TN**
5158	**1006419.049**	**1542769.935**	**97.344**	**VIA**
5159	**1006407.426**	**1542781.102**	**98.109**	**CERCA**
5160	**1006420.699**	**1542772.689**	**97.381**	**TN**
5161	**1006422.61**	**1542774.775**	**97.837**	**CERCA**
5162	**1006424.545**	**1542770.974**	**97.692**	**CERCA**
5163	**1006425.995**	**1542756.414**	**97.798**	**CERCA**
5164	**1006444.851**	**1542758.66**	**97.096**	**CERCA**
5165	**1006427.353**	**1542757.912**	**96.949**	**TN**
5166	**1006443.936**	**1542757.342**	**96.921**	**TN**
5167	**1006428.222**	**1542759.466**	**97.234**	**VIA**
5168	**1006429.274**	**1542761.258**	**97.195**	**VIA**
5169	**1006442.617**	**1542755.803**	**97.147**	**VIA**
5170	**1006430.153**	**1542762.928**	**97.235**	**VIA**
5171	**1006441.21**	**1542754.089**	**97.1**	**VIA**
5172	**1006431.053**	**1542764.375**	**97.093**	**TN**
5173	**1006439.998**	**1542752.434**	**96.986**	**VIA**
5174	**1006432.219**	**1542766.438**	**97.453**	**CERCA**
5175	**1006438.912**	**1542751.072**	**97.05**	**TN**
5176	**1006437.725**	**1542749.483**	**97.542**	**CERCA**
5177	**1006467.518**	**1542744.946**	**96.545**	**CERCA**
5178	**1006449.005**	**1542742.196**	**97.059**	**CERCA**
5179	**1006466.976**	**1542742.589**	**96.599**	**TN**
5180	**1006450.173**	**1542743.652**	**96.893**	**TN**
5181	**1006451.468**	**1542745.751**	**97.037**	**VIA**
5182	**1006466.154**	**1542741.17**	**96.911**	**VIA**
5183	**1006452.808**	**1542747.263**	**96.971**	**VIA**
5184	**1006465.486**	**1542739.693**	**96.848**	**VIA**
5185	**1006453.919**	**1542748.673**	**97.046**	**VIA**
5186	**1006464.598**	**1542737.942**	**96.955**	**VIA**
5187	**1006455.14**	**1542750.301**	**96.724**	**TN**
5188	**1006463.897**	**1542736.523**	**96.817**	**TN**
5189	**1006456.451**	**1542751.874**	**96.777**	**CERCA**
5190	**1006462.343**	**1542733.806**	**96.788**	**CERCA**
5191	**1006480.169**	**1542735.206**	**96.503**	**TN**
5192	**1006479.273**	**1542733.5**	**96.84**	**VIA**
5193	**1006478.672**	**1542731.929**	**96.785**	**VIA**
5194	**1006495.427**	**1542725.513**	**96.361**	**TN**
5195	**1006477.618**	**1542729.86**	**96.802**	**VIA**
5196	**1006494.779**	**1542724.16**	**96.695**	**VIA**
5197	**1006476.149**	**1542727.96**	**96.482**	**TN**
5198	**1006493.87**	**1542722.481**	**96.666**	**VIA**

5199	**1006474.937**	**1542725.801**	**96.292**	**CERCA**
5200	**1006492.742**	**1542720.676**	**96.699**	**VIA**
5201	**1006492.123**	**1542718.87**	**96.39**	**TN**
5202	**1006489.559**	**1542714.762**	**95.956**	**CERCA**
5203	**1006445.696**	**1542754.281**	**97.129**	**D49**
5204	**1006491.593**	**1542730.896**	**96.45**	**CERCA**
5205	**1006510.677**	**1542716.352**	**96.174**	**CANAL**
5206	**1006510.388**	**1542716.114**	**96.626**	**ALC**
5207	**1006510.218**	**1542717.811**	**95.468**	**CANAL**
5208	**1006511.369**	**1542715.701**	**95.263**	**CANAL**
5209	**1006511.659**	**1542715.513**	**96.6**	**CANAL**
5210	**1006513.235**	**1542716.096**	**95.374**	**CANAL**
5211	**1006513.507**	**1542715.786**	**96.5**	**ALC**
5212	**1006487.355**	**1542730.971**	**96.352**	**TN**
5213	**1006510.941**	**1542714.993**	**96.831**	**VIA**
5214	**1006486.835**	**1542729.011**	**96.844**	**VIA**
5215	**1006509.221**	**1542712.227**	**96.828**	**VIA**
5216	**1006485.6**	**1542727.219**	**96.789**	**VIA**
5217	**1006508.583**	**1542710.318**	**96.885**	**VIA**
5218	**1006484.822**	**1542725.308**	**96.733**	**VIA**
5219	**1006483.4**	**1542722.447**	**96.469**	**TN**
5220	**1006507.657**	**1542710.82**	**96.867**	**ALC**
5221	**1006506.264**	**1542710.357**	**96.626**	**ALC**
5222	**1006506.148**	**1542710.134**	**95.817**	**CANAL**
5223	**1006507.247**	**1542710.111**	**95.608**	**CANAL**
5224	**1006481.339**	**1542719.786**	**96.266**	**CERCA**
5225	**1006507.886**	**1542710.061**	**95.52**	**CANAL**
5226	**1006508.327**	**1542709.786**	**95.766**	**CANAL**
5227	**1006509.086**	**1542710.02**	**96.861**	**ALC**
5228	**1006508.684**	**1542709.239**	**95.882**	**CANAL**
5229	**1006517.726**	**1542696.916**	**96.098**	**CERCA**
5230	**1006519.138**	**1542700.238**	**96.534**	**TN**
5231	**1006520.081**	**1542703.271**	**96.77**	**VIA**
5232	**1006521.215**	**1542705.249**	**96.835**	**VIA**
5233	**1006522.794**	**1542707.648**	**96.677**	**VIA**
5234	**1006560.293**	**1542670.996**	**98.979**	**CERCA**
5235	**1006524.206**	**1542709.505**	**96.411**	**TN**
5236	**1006561.39**	**1542672.292**	**98.263**	**TN**
5237	**1006524.813**	**1542710.807**	**96.17**	**CERCA**
5238	**1006562.337**	**1542674.468**	**97.767**	**VIA**
5239	**1006544.367**	**1542699.817**	**96.42**	**CERCA**
5240	**1006543.825**	**1542697.691**	**96.746**	**TN**
5241	**1006542.786**	**1542695.554**	**96.906**	**VIA**
5242	**1006541.126**	**1542692.366**	**96.933**	**VIA**
5243	**1006540.372**	**1542691.011**	**96.939**	**VIA**
5244	**1006537.906**	**1542687.316**	**96.85**	**TN**
5245	**1006536.897**	**1542684.717**	**96.591**	**CERCA**
5246	**1006563.003**	**1542679.141**	**97.614**	**VIA**
5247	**1006564.912**	**1542682.56**	**97.552**	**VIA**
5248	**1006565.895**	**1542684.687**	**97.869**	**TN**
5249	**1006566.701**	**1542686.656**	**98.248**	**CERCA**
5250	**1006576.842**	**1542661.184**	**100.879**	**CERCA**
5251	**1006577.609**	**1542662.939**	**100.397**	**TN**

5252	1006578.394	1542664.41	99.488	VIA
5253	1006584.933	1542674.447	100.821	TN
5254	1006580.606	1542669.325	99.098	VIA
5255	1006585.509	1542675.547	100.938	CERCA
5256	1006582.026	1542672.126	98.983	TN
5257	1006583.339	1542674.454	99.633	TN
5258	1006600.696	1542666.522	102.089	CERCA
5259	1006600.026	1542665.27	102.141	TN
5260	1006599.799	1542663.614	100.211	VIA
5261	1006596.102	1542659.029	100.247	VIA
5262	1006619.311	1542655.637	103.355	CERCA
5263	1006593.401	1542655.143	100.281	VIA
5264	1006618.276	1542654.528	103.32	TN
5265	1006591.641	1542654.076	101.545	TN
5266	1006590.827	1542652.989	101.562	CERCA
5267	1006617.617	1542652.914	101.363	TN
5268	1006616.524	1542650.78	101.156	VIA
5269	1006614.782	1542647.078	101.152	VIA
5270	1006612.319	1542642.967	101.234	VIA
5271	1006631.183	1542627.972	103.423	CERCA
5272	1006611.326	1542641.663	101.691	TN
5273	1006631.85	1542629.032	103.122	TN
5274	1006632.182	1542630.977	102.195	TN
5275	1006611.165	1542640.806	102.113	CERCA
5276	1006633.373	1542632.821	101.793	VIA
5277	1006635.249	1542637.223	101.655	VIA
5278	1006636.894	1542640.487	101.731	VIA
5279	1006638.523	1542642.386	102.015	TN
5280	1006656.64	1542640.329	103.735	CERCA
5281	1006638.672	1542645.331	103.994	TN
5282	1006654.814	1542636.439	103.817	TN
5283	1006639.178	1542647.232	103.961	CERCA
5284	1006653.201	1542633.237	101.582	VIA
5285	1006653.479	1542629.26	101.373	VIA
5286	1006652.098	1542625.462	101.725	VIA
5287	1006650.705	1542620.989	103.412	TN
5288	1006650.053	1542619.286	103.72	CERCA
5289	1006679.94	1542631.522	100.432	CERCA
5290	1006678.666	1542627.748	100.941	TN
5291	1006678.097	1542622.066	100.417	VIA
5292	1006668.131	1542613.781	101.789	CERCA
5293	1006677.757	1542618.454	100.401	VIA
5294	1006676.519	1542614.375	100.415	VIA
5295	1006674.777	1542608.334	100.434	CERCA
5296	1006706.853	1542604.759	99.461	CANAL
5297	1006707.161	1542604.613	99.297	CANAL
5298	1006707.435	1542604.508	99.337	CANAL
5299	1006675.475	1542604.414	100.474	ENTRADA
5300	1006707.751	1542604.086	99.33	CANAL
5301	1006678.688	1542599.344	100.263	ENTRADA
5302	1006708.587	1542604.436	100.127	ALC
5303	1006680.097	1542596.903	100.296	CERCA
5304	1006706.399	1542604.656	99.356	CANAL

5305	1006686.589	1542601.854	99.72	CERCA
5306	1006706.221	1542605.045	100.097	ALC
5307	1006707.159	1542605.357	100.345	ALC
5308	1006642.857	1542622.482	104.065	D50
5309	1006707.606	1542605.327	100.329	VIA
5310	1006708.79	1542608.276	100.403	VIA
5311	1006709.553	1542610.19	100.508	VIA
5312	1006708.76	1542611.103	99.535	CANAL
5313	1006720.056	1542600.745	100.077	TN
5314	1006708.565	1542611.149	100.146	ALC
5315	1006720.147	1542603.418	100.307	VIA
5316	1006709.281	1542610.777	99.112	CANAL
5317	1006709.85	1542610.598	98.984	CANAL
5318	1006710.33	1542610.605	99.216	CANAL
5319	1006711.318	1542610.584	99.825	CANAL
5320	1006721.957	1542605.043	100.345	VIA
5321	1006723.045	1542607.264	100.287	VIA
5322	1006710.624	1542610.25	0	ALC
5323	1006723.787	1542611.397	99.174	TN
5324	1006710.304	1542610.023	100.367	ALC
5325	1006723.416	1542613.774	98.727	CERCA
5326	1006757.541	1542608.318	101.393	CERCA
5327	1006754.007	1542603.93	101.286	TN
5328	1006753.437	1542601.449	100.596	VIA
5329	1006753.034	1542599.136	100.602	VIA
5330	1006752.333	1542596.258	100.634	VIA
5331	1006770.497	1542587.14	102.049	CERCA
5332	1006752.204	1542592.703	100.842	TN
5333	1006770.209	1542589.275	101.47	TN
5334	1006751.633	1542590.939	101.348	CERCA
5335	1006770.553	1542592.462	100.886	VIA
5336	1006771.519	1542596.063	100.887	VIA
5337	1006771.692	1542598.775	100.895	VIA
5338	1006771.561	1542602.746	101.828	TN
5339	1006771.533	1542605.442	101.529	CERCA
5340	1006791.988	1542601.651	100.503	CERCA
5341	1006791.554	1542598.902	100.786	TN
5342	1006798.366	1542579.358	102.56	ENTRADA
5343	1006796.903	1542579.828	102.557	ENTRADA
5344	1006796.196	1542582.181	102.322	ENTRADA
5345	1006800.067	1542581.665	102.453	ENTRADA
5346	1006802.962	1542581.431	102.349	CERCA
5347	1006786.722	1542596.528	101.174	VIA
5348	1006803.589	1542583.908	101.938	TN
5349	1006785.834	1542593.184	101.199	VIA
5350	1006804.184	1542587.206	101.576	VIA
5351	1006785.39	1542590.607	101.264	VIA
5352	1006805.078	1542590.069	101.597	VIA
5353	1006784.466	1542587.32	101.621	TN
5354	1006806.1	1542593.407	101.556	VIA
5355	1006783.773	1542584.889	102.068	CERCA
5356	1006806.715	1542595.503	101.324	TN
5357	1006807.042	1542598.608	100.986	CERCA

5358	1006820.582	1542595.73	101.779	CERCA
5359	1006820.46	1542592.862	102.085	TN
5360	1006824.851	1542589.035	101.642	VIA
5361	1006824.369	1542587.003	101.674	VIA
5362	1006824.254	1542584.002	101.734	VIA
5363	1006823.794	1542579.449	102.568	TN
5364	1006844.392	1542574.284	101.998	CERCA
5365	1006823.959	1542577.283	102.892	CERCA
5366	1006772.087	1542591.886	101.015	D51
5367	1006886.457	1542577.865	101.218	ALC
5368	1006885.472	1542578.213	101.232	ALC
5369	1006884.714	1542579.01	101.105	ALC
5370	1006884.856	1542579.009	100.228	CANAL
5371	1006887.697	1542578.258	100.892	ALC
5372	1006887.48	1542578.334	100.144	CANAL
5373	1006886.661	1542578.245	100.066	CANAL
5374	1006885.795	1542578.446	100.224	CANAL
5375	1006886.177	1542578.276	100.158	CANAL
5376	1006886.046	1542577.865	101.009	VIA
5377	1006885.407	1542575.145	101.091	VIA
5378	1006884.999	1542572.594	101.123	VIA
5379	1006884.904	1542572.068	100.097	CANAL
5380	1006885.236	1542572.085	100.041	CANAL
5381	1006884.346	1542572.21	100.089	CANAL
5382	1006886.589	1542571.238	100.298	CANAL
5383	1006886.698	1542571.355	100.917	ALC
5384	1006885.448	1542572.531	101.271	ALC
5385	1006884.507	1542572.63	101.19	ALC
5386	1006883.407	1542572.053	100.386	CANAL
5387	1006846.755	1542578.002	101.212	TN
5388	1006883.637	1542572.278	101.059	ALC
5389	1006847.296	1542580.101	101.278	VIA
5390	1006847.868	1542582.638	101.215	VIA
5391	1006878.154	1542571.444	100.467	TN
5392	1006848.369	1542584.814	101.21	VIA
5393	1006878.61	1542573.427	101.033	VIA
5394	1006848.53	1542587.704	101.089	TN
5395	1006878.641	1542576.597	101.044	VIA
5396	1006849.778	1542590.32	100.943	CERCA
5397	1006879.311	1542580.234	100.929	VIA
5398	1006879.376	1542582.988	99.917	TN
5399	1006900.106	1542567.549	100.636	TN
5400	1006879.269	1542584.788	99.639	CERCA
5401	1006900.283	1542569.38	101.122	VIA
5402	1006899.378	1542572.696	101.162	VIA
5403	1006899.61	1542576.278	100.965	VIA
5404	1006900.146	1542578.735	100.456	TN
5405	1006900.743	1542580.854	100.122	CERCA
5406	1006924.767	1542561.94	100.648	TN
5407	1006942.02	1542553.642	102.191	CERCA
5408	1006941.718	1542557.205	101.856	TN
5409	1006921.005	1542565.602	101.159	VIA
5410	1006921.677	1542568.797	101.14	VIA

5411	**1006938.977**	**1542561.747**	**101.349**	**VIA**
5412	**1006922.291**	**1542571.599**	**101.006**	**VIA**
5413	**1006938.307**	**1542565.686**	**101.236**	**VIA**
5414	**1006922.745**	**1542574.158**	**100.703**	**TN**
5415	**1006938.585**	**1542569.328**	**101.109**	**VIA**
5416	**1006938.65**	**1542573.274**	**100.623**	**CERCA**
5417	**1006923.495**	**1542576.687**	**100.004**	**CERCA**
5418	**1006944.655**	**1542571.744**	**101.087**	**ENTRADA**
5419	**1006941.745**	**1542572.427**	**101.008**	**ENTRADA**
5420	**1006955.508**	**1542550.49**	**103.55**	**CERCA**
5421	**1006956.122**	**1542552.734**	**103.359**	**VIA**
5422	**1006956.304**	**1542556.514**	**101.675**	**TN**
5423	**1006956.938**	**1542558.07**	**101.713**	**VIA**
5424	**1006957.824**	**1542560.618**	**101.663**	**VIA**
5425	**1006958.716**	**1542563.014**	**101.728**	**VIA**
5426	**1006958.879**	**1542564.294**	**101.706**	**TN**
5427	**1006960.22**	**1542566.343**	**103.004**	**TN**
5428	**1006961.135**	**1542567.759**	**102.931**	**CERCA**
5429	**1006956.49**	**1542564.158**	**101.622**	**D52**
5430	**1006982.395**	**1542544.969**	**103.168**	**CERCA**
5431	**1006972.149**	**1542547.21**	**103.532**	**CERCA**
5432	**1006975.298**	**1542550.422**	**101.656**	**TN**
5433	**1006974.151**	**1542552.939**	**101.41**	**VIA**
5434	**1006974.765**	**1542555.019**	**101.37**	**VIA**
5435	**1006975.482**	**1542556.868**	**101.45**	**VIA**
5436	**1006976.265**	**1542558.236**	**101.95**	**TN**
5437	**1006977.44**	**1542560.05**	**103.038**	**TN**
5438	**1006986.37**	**1542542.7**	**102.766**	**CERCA**
5439	**1006978.93**	**1542562.022**	**103.485**	**CERCA**
5440	**1006988.523**	**1542544.785**	**101.092**	**TN**
5441	**1006989.205**	**1542545.86**	**100.325**	**VIA**
5442	**1006990.517**	**1542547.876**	**100.222**	**VIA**
5443	**1006991.509**	**1542549.576**	**100.393**	**VIA**
5444	**1006993.468**	**1542551.832**	**102.784**	**TN**
5445	**1006992.125**	**1542550.624**	**101.221**	**TN**
5446	**1006995.096**	**1542553.547**	**103.212**	**CERCA**
5447	**1007001.515**	**1542545.815**	**100.4**	**TN**
5448	**1007001.474**	**1542544.833**	**99.504**	**VIA**
5449	**1006999.889**	**1542543.125**	**99.533**	**VIA**
5450	**1006998.729**	**1542541.165**	**99.46**	**VIA**
5451	**1007003.946**	**1542545.595**	**101.139**	**TN**
5452	**1006997.311**	**1542539.436**	**100.568**	**TN**
5453	**1007004.71**	**1542547.925**	**102.154**	**CERCA**
5454	**1006997.123**	**1542537.806**	**101.651**	**TN**
5455	**1007018.169**	**1542540.914**	**101.181**	**CERCA**
5456	**1007017.952**	**1542539.464**	**100.848**	**CERCA**
5457	**1006996.585**	**1542536.844**	**101.721**	**CERCA**
5458	**1007014.26**	**1542530.496**	**98.802**	**TN**
5459	**1007015.295**	**1542532.445**	**97.987**	**VIA**
5460	**1007015.668**	**1542534.476**	**98.053**	**VIA**
5461	**1007012.325**	**1542528.332**	**100.648**	**ENTRADA**
5462	**1007016.754**	**1542536.258**	**98.105**	**VIA**
5463	**1007017.058**	**1542536.966**	**98.305**	**TN**

5464	**1007034.071**	**1542516.35**	**98.402**	**CERCA**
5465	**1007022.845**	**1542522.557**	**99.661**	**CERCA**
5466	**1007045.813**	**1542513.759**	**96.053**	**TN**
5467	**1007024.751**	**1542525.474**	**97.498**	**TN**
5468	**1007046.299**	**1542515.321**	**95.739**	**TN**
5469	**1007026.129**	**1542526.901**	**97.207**	**VIA**
5470	**1007026.987**	**1542528.655**	**97.298**	**VIA**
5471	**1007046.708**	**1542516.186**	**95.866**	**VIA**
5472	**1007029.084**	**1542530.471**	**97.262**	**VIA**
5473	**1007047.689**	**1542518.154**	**95.857**	**VIA**
5474	**1007029.36**	**1542531.677**	**97.333**	**TN**
5475	**1007048.776**	**1542519.512**	**95.934**	**VIA**
5476	**1007030.774**	**1542532.535**	**98.54**	**TN**
5477	**1007032.041**	**1542533.712**	**98.686**	**CERCA**
5478	**1007049.303**	**1542520.142**	**95.664**	**TN**
5479	**1007050.044**	**1542521.521**	**96.827**	**TN**
5480	**1007051.103**	**1542523.102**	**96.899**	**CERCA**
5481	**1007012.25**	**1542534.38**	**98.357**	**D53**
5482	**1007103.432**	**1542495.398**	**94.814**	**CERCA**
5483	**1007102.442**	**1542493.576**	**94.849**	**TN**
5484	**1007078.435**	**1542491.769**	**95.3**	**CERCA**
5485	**1007102.402**	**1542493.608**	**94.861**	**TN**
5486	**1007078.547**	**1542493.997**	**95.259**	**TN**
5487	**1007101.222**	**1542493.189**	**94.067**	**TN**
5488	**1007100.185**	**1542491.925**	**93.935**	**VIA**
5489	**1007080.288**	**1542495.803**	**94.569**	**TN**
5490	**1007098.978**	**1542490.118**	**93.884**	**VIA**
5491	**1007080.625**	**1542497.015**	**94.328**	**VIA**
5492	**1007079.589**	**1542500.087**	**94.488**	**VIA**
5493	**1007097.637**	**1542488.269**	**94.008**	**VIA**
5494	**1007080.761**	**1542502.105**	**94.461**	**VIA**
5495	**1007096.96**	**1542487.535**	**93.915**	**TN**
5496	**1007081.209**	**1542503.178**	**94.36**	**TN**
5497	**1007082.112**	**1542503.705**	**95.385**	**TN**
5498	**1007095.026**	**1542484.24**	**94.431**	**TN**
5499	**1007083.04**	**1542506.479**	**95.551**	**CERCA**
5500	**1007094.231**	**1542483.208**	**94.786**	**CERCA**
5501	**1007111.768**	**1542490.983**	**94.492**	**CERCA**
5502	**1007135.022**	**1542478.114**	**93.923**	**CERCA**
5503	**1007134.915**	**1542476.771**	**93.857**	**TN**
5504	**1007108.518**	**1542474.858**	**94.568**	**CERCA**
5505	**1007109.953**	**1542476.966**	**94.375**	**TN**
5506	**1007134.617**	**1542476.388**	**93.379**	**TN**
5507	**1007110.881**	**1542478.394**	**93.595**	**TN**
5508	**1007109.837**	**1542481.136**	**93.363**	**VIA**
5509	**1007133.682**	**1542475.244**	**93.004**	**VIA**
5510	**1007109.971**	**1542483.611**	**93.342**	**VIA**
5511	**1007110.745**	**1542485.968**	**93.469**	**VIA**
5512	**1007131.295**	**1542472.851**	**93.042**	**VIA**
5513	**1007129.655**	**1542470.845**	**92.983**	**VIA**
5514	**1007111.358**	**1542487.025**	**93.615**	**TN**
5515	**1007128.98**	**1542469.342**	**93.199**	**TN**
5516	**1007112.24**	**1542487.408**	**94.284**	**TN**

5517	**1007128.361**	**1542468.07**	**93.604**	**TN**
5518	**1007127.169**	**1542465.046**	**93.903**	**CERCA**
5519	**1007144.796**	**1542458.648**	**93.365**	**CERCA**
5520	**1007145.498**	**1542461.37**	**93.137**	**TN**
5521	**1007146.949**	**1542463.595**	**92.891**	**VIA**
5522	**1007147.883**	**1542465.303**	**92.772**	**VIA**
5523	**1007149.158**	**1542467.485**	**92.818**	**VIA**
5524	**1007150.088**	**1542469.798**	**92.96**	**TN**
5525	**1007150.776**	**1542470.595**	**93.402**	**CERCA**
5526	**1007185.257**	**1542455.848**	**92.666**	**TN**
5527	**1007200.84**	**1542435.844**	**92.435**	**CERCA**
5528	**1007184.249**	**1542452.905**	**92.513**	**VIA**
5529	**1007183.439**	**1542450.959**	**92.448**	**VIA**
5530	**1007213.457**	**1542431.535**	**92.289**	**CERCA**
5531	**1007182.806**	**1542449.114**	**92.526**	**VIA**
5532	**1007182.102**	**1542448.243**	**92.385**	**VIA**
5533	**1007180.68**	**1542446.567**	**92.715**	**TN**
5534	**1007179.667**	**1542444.285**	**92.66**	**CERCA**
5535	**1007126.499**	**1542473.022**	**93.138**	**D54**
5536	**1007202.058**	**1542440.057**	**92.456**	**TN**
5537	**1007202.375**	**1542441.72**	**92.37**	**VIA**
5538	**1007203.076**	**1542443.39**	**92.306**	**VIA**
5539	**1007203.665**	**1542445.314**	**92.406**	**VIA**
5540	**1007204.331**	**1542447.198**	**92.242**	**TN**
5541	**1007211.762**	**1542447.259**	**92.148**	**ENTRADA**
5542	**1007210.479**	**1542449.966**	**92.294**	**ENTRADA**
5543	**1007207.537**	**1542451.129**	**92.463**	**ENTRADA**
5544	**1007205.199**	**1542449.397**	**92.295**	**CERCA**
5545	**1007240.72**	**1542437.103**	**92.041**	**CERCA**
5546	**1007240.016**	**1542435.32**	**92.479**	**TN**
5547	**1007223.475**	**1542431.242**	**92.15**	**TN**
5548	**1007238.875**	**1542433.08**	**92.304**	**VIA**
5549	**1007223.935**	**1542433.925**	**92.293**	**VIA**
5550	**1007238.575**	**1542431.223**	**92.178**	**VIA**
5551	**1007224.561**	**1542435.616**	**92.216**	**VIA**
5552	**1007237.781**	**1542429.093**	**92.282**	**VIA**
5553	**1007225.222**	**1542437.692**	**92.33**	**VIA**
5554	**1007237.316**	**1542426.396**	**92.059**	**TN**
5555	**1007225.497**	**1542439.086**	**92.176**	**TN**
5556	**1007225.914**	**1542442.134**	**92.089**	**CERCA**
5557	**1007236.343**	**1542424.633**	**92.021**	**CERCA**
5558	**1007254.631**	**1542418.614**	**91.856**	**CERCA**
5559	**1007274.993**	**1542425.453**	**91.949**	**CERCA**
5560	**1007256.506**	**1542421.006**	**92.193**	**TN**
5561	**1007274.425**	**1542424.109**	**92.102**	**TN**
5562	**1007256.658**	**1542422.492**	**92.128**	**VIA**
5563	**1007257.157**	**1542424.957**	**92.129**	**VIA**
5564	**1007273.504**	**1542422.469**	**92.089**	**VIA**
5565	**1007257.78**	**1542427.084**	**92.215**	**VIA**
5566	**1007258.015**	**1542428.433**	**92.017**	**TN**
5567	**1007273.034**	**1542420.232**	**92.116**	**VIA**
5568	**1007258.528**	**1542430.935**	**91.861**	**CERCA**
5569	**1007272.284**	**1542417.003**	**91.931**	**VIA**

5570	**1007271.709**	**1542414.476**	**92.021**	**TN**
5571	**1007271.117**	**1542412.597**	**91.647**	**CERCA**
5572	**1007288.404**	**1542406.144**	**91.307**	**CERCA**
5573	**1007289.19**	**1542409.828**	**92.003**	**TN**
5574	**1007305.794**	**1542409.267**	**90.774**	**CANAL**
5575	**1007289.592**	**1542410.959**	**92.291**	**VIA**
5576	**1007312.802**	**1542407.89**	**91.475**	**CANAL**
5577	**1007312.945**	**1542407.57**	**92.117**	**PUENT**
5578	**1007290.712**	**1542413.565**	**92.266**	**VIA**
5579	**1007310.018**	**1542407.21**	**90.872**	**CANAL**
5580	**1007310.271**	**1542406.334**	**92.785**	**PUENT**
5581	**1007291.952**	**1542415.725**	**92.256**	**VIA**
5582	**1007307.246**	**1542408.607**	**90.772**	**CANAL**
5583	**1007291.607**	**1542417.787**	**92.176**	**TN**
5584	**1007292.514**	**1542419.464**	**91.625**	**CERCA**
5585	**1007304.317**	**1542412.099**	**91.355**	**CANAL**
5586	**1007304.28**	**1542412.043**	**92.111**	**PUENT**
5587	**1007321.03**	**1542407.296**	**91.414**	**CERCA**
5588	**1007305.21**	**1542409.092**	**92.822**	**PUENT**
5589	**1007319.343**	**1542403.359**	**92.663**	**TN**
5590	**1007300.816**	**1542403.754**	**91.473**	**CANAL**
5591	**1007300.768**	**1542404.073**	**92.181**	**PUENT**
5592	**1007303.37**	**1542405.109**	**92.826**	**PUENT**
5593	**1007287.661**	**1542412.006**	**92.307**	**D55**
5594	**1007307.327**	**1542407.922**	**92.852**	**VIA**
5595	**1007306.758**	**1542405.867**	**92.81**	**VIA**
5596	**1007305.978**	**1542404.019**	**92.853**	**VIA**
5597	**1007303.543**	**1542405.234**	**92.833**	**ALC**
5598	**1007306.675**	**1542403.18**	**90.941**	**CANAL**
5599	**1007323.181**	**1542399.197**	**92.568**	**VIA**
5600	**1007321.799**	**1542397.221**	**91.74**	**VIA**
5601	**1007309.172**	**1542400.256**	**91.167**	**CANAL**
5602	**1007320.173**	**1542394.408**	**92.657**	**VIA**
5603	**1007309.401**	**1542400.14**	**92.189**	**ALC**
5604	**1007319.1**	**1542392.282**	**91.458**	**TN**
5605	**1007308.424**	**1542402.669**	**92.87**	**ALC**
5606	**1007318.015**	**1542391.114**	**91.276**	**CERCA**
5607	**1007336.322**	**1542380.347**	**92.205**	**CERCA**
5608	**1007356.721**	**1542368.176**	**92.228**	**CERCA**
5609	**1007338.674**	**1542381.899**	**92.047**	**TN**
5610	**1007358.171**	**1542371.022**	**92.159**	**TN**
5611	**1007339.427**	**1542384.071**	**92.396**	**VIA**
5612	**1007358.81**	**1542372.037**	**92.456**	**VIA**
5613	**1007340.487**	**1542385.862**	**92.457**	**VIA**
5614	**1007359.828**	**1542374.288**	**92.415**	**VIA**
5615	**1007341.425**	**1542387.992**	**92.441**	**VIA**
5616	**1007361.001**	**1542376.647**	**92.331**	**VIA**
5617	**1007342.447**	**1542389.71**	**92.099**	**TN**
5618	**1007361.689**	**1542378.014**	**92.179**	**TN**
5619	**1007343.271**	**1542390.941**	**92.022**	**CERCA**
5620	**1007362.464**	**1542379.279**	**92.564**	**CERCA**
5621	**1007376.56**	**1542370.492**	**92.748**	**CERCA**
5622	**1007375.897**	**1542369.381**	**92.616**	**TN**

5623	**1007374.998**	**1542368.22**	**92.493**	**VIA**
5624	**1007373.607**	**1542366.254**	**92.558**	**VIA**
5625	**1007372.693**	**1542363.52**	**92.602**	**VIA**
5626	**1007371.202**	**1542361.628**	**92.692**	**VIA**
5627	**1007394.63**	**1542359.78**	**93.265**	**CERCA**
5628	**1007393.539**	**1542358.835**	**93.204**	**TN**
5629	**1007370.364**	**1542359.979**	**92.593**	**CERCA**
5630	**1007391.743**	**1542356.914**	**92.827**	**VIA**
5631	**1007390.781**	**1542355.514**	**92.842**	**VIA**
5632	**1007389.385**	**1542353.918**	**92.882**	**VIA**
5633	**1007389.47**	**1542352.565**	**92.567**	**TN**
5634	**1007408.361**	**1542352.135**	**93.701**	**CERCA**
5635	**1007388.701**	**1542351.235**	**93.192**	**TN**
5636	**1007388.039**	**1542349.459**	**93.122**	**CERCA**
5637	**1007407.733**	**1542350.62**	**93.615**	**TN**
5638	**1007406.597**	**1542348.755**	**93.108**	**VIA**
5639	**1007405.82**	**1542347.171**	**93.112**	**VIA**
5640	**1007405.302**	**1542345.061**	**93.241**	**VIA**
5641	**1007419.683**	**1542330.69**	**94.142**	**CERCA**
5642	**1007403.808**	**1542342.237**	**93.817**	**TN**
5643	**1007420.706**	**1542331.921**	**94.149**	**TN**
5644	**1007402.615**	**1542340.735**	**93.737**	**CERCA**
5645	**1007421.538**	**1542335.385**	**93.615**	**VIA**
5646	**1007421.806**	**1542337.195**	**93.509**	**VIA**
5647	**1007422.447**	**1542339.228**	**93.54**	**VIA**
5648	**1007423.897**	**1542341.189**	**93.807**	**TN**
5649	**1007452.512**	**1542311.157**	**95.043**	**CERCA**
5650	**1007453.671**	**1542312.612**	**95.113**	**TN**
5651	**1007424.951**	**1542343.089**	**93.917**	**CERCA**
5652	**1007434.235**	**1542321.946**	**94.657**	**CERCA**
5653	**1007384.807**	**1542360.83**	**92.74**	**D56**
5654	**1007436.172**	**1542323.626**	**94.442**	**TN**
5655	**1007437.237**	**1542325.111**	**94.131**	**VIA**
5656	**1007439.003**	**1542326.981**	**93.996**	**VIA**
5657	**1007439.922**	**1542328.538**	**94.096**	**VIA**
5658	**1007440.236**	**1542329.346**	**93.864**	**TN**
5659	**1007455.706**	**1542313.049**	**94.67**	**TN**
5660	**1007456.288**	**1542314.127**	**94.763**	**VIA**
5661	**1007457.333**	**1542315.528**	**94.645**	**VIA**
5662	**1007458.517**	**1542317.39**	**94.72**	**VIA**
5663	**1007440.952**	**1542330.473**	**94.3**	**TN**
5664	**1007442.687**	**1542332.176**	**94.392**	**CERCA**
5665	**1007458.529**	**1542318.02**	**94.531**	**TN**
5666	**1007459.512**	**1542320.186**	**95.346**	**TN**
5667	**1007460.022**	**1542321.627**	**95.267**	**CERCA**
5668	**1007467.738**	**1542301.997**	**96.237**	**CERCA**
5669	**1007468.696**	**1542304.28**	**95.971**	**TN**
5670	**1007495.186**	**1542300.425**	**97.244**	**CERCA**
5671	**1007494.437**	**1542299.519**	**97.249**	**TN**
5672	**1007469.501**	**1542306.051**	**95.294**	**VIA**
5673	**1007471.265**	**1542307.152**	**95.248**	**VIA**
5674	**1007492.144**	**1542297.687**	**96.217**	**VIA**
5675	**1007472.636**	**1542309.309**	**95.3**	**VIA**

5676	**1007491.194**	**1542296.128**	**96.136**	**VIA**
5677	**1007490.293**	**1542294.314**	**96.237**	**VIA**
5678	**1007473.896**	**1542310.463**	**96.289**	**TN**
5679	**1007474.776**	**1542312.786**	**96.466**	**CERCA**
5680	**1007489.617**	**1542293.332**	**96.565**	**TN**
5681	**1007509.745**	**1542279.16**	**97.571**	**CERCA**
5682	**1007494.211**	**1542287.291**	**97.388**	**CERCA**
5683	**1007511.474**	**1542280.757**	**97.427**	**TN**
5684	**1007512.074**	**1542282.491**	**97.217**	**VIA**
5685	**1007513.219**	**1542284.322**	**97.138**	**VIA**
5686	**1007514.805**	**1542285.742**	**97.149**	**VIA**
5687	**1007515.084**	**1542286.864**	**97.122**	**TN**
5688	**1007516.089**	**1542288.243**	**97.351**	**CERCA**
5689	**1007545.551**	**1542260.399**	**96.697**	**CERCA**
5690	**1007528.616**	**1542269.122**	**97.745**	**CERCA**
5691	**1007529.864**	**1542272.016**	**96.965**	**TN**
5692	**1007531.803**	**1542275.4**	**97.002**	**VIA**
5693	**1007532.961**	**1542277.421**	**96.917**	**VIA**
5694	**1007547.677**	**1542263.888**	**96.114**	**TN**
5695	**1007533.058**	**1542278.059**	**97.2**	**TN**
5696	**1007533.92**	**1542279.57**	**97.412**	**CERCA**
5697	**1007548.892**	**1542265.437**	**96.356**	**VIA**
5698	**1007562.895**	**1542253.802**	**96.049**	**CERCA**
5699	**1007549.986**	**1542267.341**	**96.268**	**VIA**
5700	**1007550.955**	**1542269.17**	**96.191**	**VIA**
5701	**1007551.362**	**1542269.973**	**96.201**	**TN**
5702	**1007564.932**	**1542256.513**	**95.604**	**TN**
5703	**1007552.473**	**1542271.109**	**96.829**	**CERCA**
5704	**1007568.588**	**1542257.334**	**95.821**	**VIA**
5705	**1007570.105**	**1542258.849**	**95.741**	**VIA**
5706	**1007570.769**	**1542260.449**	**95.755**	**VIA**
5707	**1007571.236**	**1542261.234**	**95.678**	**TN**
5708	**1007571.846**	**1542263.455**	**95.501**	**CERCA**
5709	**1007530.646**	**1542273.434**	**97.139**	**D57**
5710	**1007608.809**	**1542246.532**	**94.701**	**ALC**
5711	**1007608.751**	**1542246.723**	**93.717**	**CANAL**
5712	**1007607.767**	**1542246.474**	**94.011**	**CANAL**
5713	**1007607.774**	**1542246.073**	**95.583**	**ALC**
5714	**1007606.197**	**1542246.712**	**95.645**	**ALC**
5715	**1007605.762**	**1542247.675**	**94.451**	**CANAL**
5716	**1007605.598**	**1542247.606**	**94.975**	**ALC**
5717	**1007606.839**	**1542246.202**	**95.62**	**ALC**
5718	**1007606.344**	**1542245.129**	**95.712**	**VIA**
5719	**1007605.255**	**1542243.321**	**95.783**	**VIA**
5720	**1007604.909**	**1542240.902**	**95.803**	**VIA**
5721	**1007606.629**	**1542239.145**	**95.322**	**ALC**
5722	**1007605.85**	**1542240.263**	**95.322**	**ALC**
5723	**1007604.582**	**1542240.234**	**94.04**	**CANAL**
5724	**1007605.195**	**1542240.484**	**95.831**	**ALC**
5725	**1007603.027**	**1542240.279**	**94.755**	**CANAL**
5726	**1007602.959**	**1542240.652**	**95.641**	**ALC**
5727	**1007604.198**	**1542240.728**	**95.852**	**ALC**
5728	**1007611.678**	**1542248.2**	**94.689**	**CERCA**

5729	**1007610.646**	**1542245.955**	**95.188**	**TN**
5730	**1007592.815**	**1542252.515**	**95.391**	**TN**
5731	**1007592.374**	**1542251.133**	**95.691**	**VIA**
5732	**1007591.526**	**1542248.954**	**95.713**	**VIA**
5733	**1007590.483**	**1542246.895**	**95.721**	**VIA**
5734	**1007609.544**	**1542244.172**	**95.713**	**VIA**
5735	**1007589.241**	**1542244.052**	**95.294**	**TN**
5736	**1007608.317**	**1542242.112**	**95.761**	**VIA**
5737	**1007588.132**	**1542242.623**	**94.991**	**CERCA**
5738	**1007607.406**	**1542240.124**	**95.783**	**VIA**
5739	**1007606.354**	**1542237.888**	**95.115**	**TN**
5740	**1007619.399**	**1542231.499**	**95.026**	**CERCA**
5741	**1007605.755**	**1542236.018**	**94.405**	**CERCA**
5742	**1007620.388**	**1542232.56**	**95.474**	**TN**
5743	**1007621.238**	**1542233.836**	**95.641**	**TN**
5744	**1007621.872**	**1542234.838**	**95.91**	**VIA**
5745	**1007622.371**	**1542236.512**	**95.905**	**VIA**
5746	**1007623.732**	**1542238.156**	**95.822**	**VIA**
5747	**1007624.143**	**1542239.163**	**95.739**	**TN**
5748	**1007624.57**	**1542240.629**	**95.309**	**TN**
5749	**1007628.897**	**1542227.049**	**95.649**	**ENTRADA**
5750	**1007625.301**	**1542242.345**	**95.037**	**CERCA**
5751	**1007631.86**	**1542223.926**	**96.097**	**ENTRADA**
5752	**1007634.726**	**1542223.268**	**96.103**	**ENTRADA**
5753	**1007638.182**	**1542223.628**	**96.255**	**ENTRADA**
5754	**1007653.001**	**1542218.721**	**97.174**	**CERCA**
5755	**1007654.091**	**1542219.915**	**97.125**	**TN**
5756	**1007640.278**	**1542225.687**	**95.84**	**TN**
5757	**1007640.731**	**1542227.661**	**95.93**	**VIA**
5758	**1007655.78**	**1542221.603**	**96.118**	**TN**
5759	**1007641.4**	**1542229.661**	**95.996**	**VIA**
5760	**1007656.225**	**1542222.696**	**96.361**	**VIA**
5761	**1007642.014**	**1542232.088**	**95.846**	**VIA**
5762	**1007656.755**	**1542224.269**	**96.379**	**VIA**
5763	**1007642.261**	**1542233.484**	**95.593**	**TN**
5764	**1007657.388**	**1542226.21**	**96.335**	**VIA**
5765	**1007642.762**	**1542235.382**	**95.963**	**CERCA**
5766	**1007658.04**	**1542227.334**	**96.177**	**TN**
5767	**1007657.914**	**1542228.48**	**96.645**	**TN**
5768	**1007657.985**	**1542229.174**	**96.858**	**CERCA**
5769	**1007714.32**	**1542200.813**	**95.478**	**CERCA**
5770	**1007702.577**	**1542202.978**	**96.21**	**CERCA**
5771	**1007716.174**	**1542202.927**	**94.945**	**TN**
5772	**1007717.141**	**1542204.327**	**94.903**	**VIA**
5773	**1007717.881**	**1542206.261**	**94.814**	**VIA**
5774	**1007702.618**	**1542206.435**	**95.159**	**TN**
5775	**1007718.563**	**1542208.433**	**94.814**	**VIA**
5776	**1007702.651**	**1542207.791**	**95.432**	**VIA**
5777	**1007719.202**	**1542209.318**	**95.484**	**TN**
5778	**1007703.333**	**1542209.916**	**95.348**	**VIA**
5779	**1007719.735**	**1542210.372**	**95.833**	**CERCA**
5780	**1007703.727**	**1542212.303**	**95.424**	**VIA**
5781	**1007704.2**	**1542213.039**	**96.269**	**TN**

5782	**1007704.521**	**1542214.176**	**96.617**	**CERCA**
5783	**1007736.828**	**1542197.471**	**94.269**	**TN**
5784	**1007687.208**	**1542206.425**	**97.264**	**CERCA**
5785	**1007737.435**	**1542199.666**	**94.295**	**VIA**
5786	**1007737.703**	**1542201.322**	**94.308**	**VIA**
5787	**1007685.581**	**1542211.608**	**96.386**	**TN**
5788	**1007738.232**	**1542203.263**	**94.338**	**VIA**
5789	**1007685.833**	**1542212.761**	**96.476**	**VIA**
5790	**1007738.937**	**1542204.612**	**94.329**	**TN**
5791	**1007686.417**	**1542214.674**	**96.314**	**VIA**
5792	**1007687.092**	**1542216.78**	**96.325**	**VIA**
5793	**1007687.36**	**1542217.497**	**96.809**	**TN**
5794	**1007758.75**	**1542200.837**	**93.827**	**CERCA**
5795	**1007760.172**	**1542199.98**	**93.971**	**TN**
5796	**1007687.981**	**1542219.014**	**97.353**	**CERCA**
5797	**1007760.743**	**1542198.178**	**94.033**	**VIA**
5798	**1007761.339**	**1542195.827**	**93.956**	**VIA**
5799	**1007760.892**	**1542193.653**	**93.986**	**VIA**
5800	**1007673.465**	**1542211.117**	**97.746**	**CERCA**
5801	**1007760.542**	**1542192.22**	**93.714**	**TN**
5802	**1007673.697**	**1542213.4**	**97.581**	**VIA**
5803	**1007759.989**	**1542189.5**	**93.308**	**CERCA**
5804	**1007674.137**	**1542215.915**	**96.759**	**VIA**
5805	**1007674.763**	**1542218.244**	**96.699**	**VIA**
5806	**1007675.35**	**1542219.975**	**96.742**	**VIA**
5807	**1007675.96**	**1542221.248**	**97.075**	**TN**
5808	**1007676.641**	**1542222.776**	**97.451**	**CERCA**
5809	**1007674.226**	**1542220.381**	**96.718**	**D58**
5810	**1007797.636**	**1542190.673**	**92.462**	**CANAL**
5811	**1007797.364**	**1542190.514**	**93.554**	**ALC**
5812	**1007799.095**	**1542189.858**	**92.331**	**CANAL**
5813	**1007799.186**	**1542189.794**	**93.685**	**CANAL**
5814	**1007799.204**	**1542189.763**	**94.036**	**CANAL**
5815	**1007798.506**	**1542189.732**	**94.002**	**ALC**
5816	**1007797.733**	**1542183.507**	**93.062**	**CANAL**
5817	**1007797.859**	**1542183.379**	**93.61**	**ALC**
5818	**1007797.113**	**1542184.254**	**93.939**	**ALC**
5819	**1007796.535**	**1542184.482**	**93.937**	**ALC**
5820	**1007795.746**	**1542183.929**	**92.743**	**CANAL**
5821	**1007795.554**	**1542184.143**	**93.636**	**ALC**
5822	**1007812.298**	**1542190.466**	**93.232**	**CERCA**
5823	**1007791.279**	**1542190.521**	**93.818**	**VIA**
5824	**1007791.024**	**1542188.625**	**93.74**	**VIA**
5825	**1007790.582**	**1542186.54**	**93.8**	**VIA**
5826	**1007810.777**	**1542187.438**	**93.745**	**TN**
5827	**1007789.385**	**1542184.023**	**93.312**	**TN**
5828	**1007808.393**	**1542185.551**	**93.886**	**VIA**
5829	**1007807.757**	**1542183.862**	**93.811**	**VIA**
5830	**1007807.156**	**1542181.704**	**93.849**	**VIA**
5831	**1007806.707**	**1542180.344**	**93.646**	**TN**
5832	**1007804.478**	**1542177.066**	**93.351**	**CERCA**
5833	**1007821.947**	**1542170.662**	**93.577**	**CERCA**
5834	**1007824.034**	**1542174.684**	**93.911**	**TN**

5835	**1007824.881**	**1542176.34**	**93.988**	**VIA**
5836	**1007825.565**	**1542178.156**	**93.967**	**VIA**
5837	**1007826.465**	**1542180.354**	**93.985**	**VIA**
5838	**1007827.414**	**1542182.792**	**94.016**	**TN**
5839	**1007828.26**	**1542184.524**	**93.575**	**CERCA**
5840	**1007846.009**	**1542178.555**	**93.746**	**CERCA**
5841	**1007846.081**	**1542176.02**	**94.185**	**TN**
5842	**1007845.591**	**1542174.104**	**94.107**	**VIA**
5843	**1007844.827**	**1542171.866**	**94.105**	**VIA**
5844	**1007857.37**	**1542160.619**	**94.496**	**CERCA**
5845	**1007843.763**	**1542170.445**	**94.186**	**VIA**
5846	**1007843.382**	**1542169.276**	**94.024**	**TN**
5847	**1007842.836**	**1542167.841**	**94.074**	**TN**
5848	**1007856.258**	**1542164.269**	**94.201**	**TN**
5849	**1007842.114**	**1542163.955**	**93.836**	**CERCA**
5850	**1007857.732**	**1542165.732**	**94.308**	**VIA**
5851	**1007858.525**	**1542167.711**	**94.245**	**VIA**
5852	**1007859.389**	**1542169.684**	**94.269**	**VIA**
5853	**1007860.364**	**1542171.855**	**94.246**	**TN**
5854	**1007873.235**	**1542156.137**	**94.271**	**CERCA**
5855	**1007861.344**	**1542173.396**	**94.376**	**CERCA**
5856	**1007875.286**	**1542158.849**	**94.456**	**TN**
5857	**1007875.586**	**1542160.198**	**94.542**	**VIA**
5858	**1007876.576**	**1542161.923**	**94.436**	**VIA**
5859	**1007877.202**	**1542164.01**	**94.487**	**VIA**
5860	**1007877.53**	**1542165.162**	**94.162**	**TN**
5861	**1007878.08**	**1542166.677**	**94.601**	**TN**
5862	**1007878.204**	**1542167.419**	**95.103**	**TN**
5863	**1007869.323**	**1542166.283**	**94.562**	**D59**
5864	**1007874.785**	**1542164.508**	**94.484**	**TN**
5865	**1007874.842**	**1542162.371**	**94.434**	**TN**
5866	**1007874.521**	**1542160.394**	**94.565**	**TN**
5867	**1007873.763**	**1542158.054**	**94.327**	**TN**
5868	**1007872.3**	**1542156.473**	**94.187**	**CERCA**
5869	**1007876.513**	**1542169.079**	**95.287**	**CERCA**
5870	**1007892.133**	**1542151.67**	**94.65**	**CERCA**
5871	**1007894.807**	**1542153.054**	**94.766**	**TN**
5872	**1007898.23**	**1542162.644**	**95.74**	**CERCA**
5873	**1007895.685**	**1542154.64**	**94.875**	**VIA**
5874	**1007896.09**	**1542156.527**	**94.691**	**VIA**
5875	**1007896.758**	**1542158.532**	**94.826**	**VIA**
5876	**1007896.853**	**1542159.624**	**94.943**	**TN**
5877	**1007917.809**	**1542157.338**	**96.009**	**CERCA**
5878	**1007935.155**	**1542153.288**	**96.36**	**CERCA**
5879	**1007916.492**	**1542155.498**	**95.289**	**TN**
5880	**1007916.093**	**1542154.818**	**94.875**	**TN**
5881	**1007916.122**	**1542154**	**95.154**	**TN**
5882	**1007915.665**	**1542151.784**	**94.913**	**VIA**
5883	**1007914.809**	**1542149.541**	**95.225**	**VIA**
5884	**1007936.828**	**1542150.262**	**95.414**	**TN**
5885	**1007913.731**	**1542147.572**	**95.234**	**TN**
5886	**1007936.848**	**1542149.306**	**95.468**	**VIA**
5887	**1007936.148**	**1542147.087**	**95.141**	**VIA**

5888	**1007935.498**	**1542144.834**	**95.5**	**VIA**
5889	**1007935.224**	**1542144.175**	**95.371**	**TN**
5890	**1007950.166**	**1542141.906**	**95.498**	**VIA**
5891	**1007936.921**	**1542141.674**	**95.844**	**TN**
5892	**1007935.932**	**1542140.645**	**95.676**	**CERCA**
5893	**1007949.839**	**1542140.564**	**95.653**	**TN**
5894	**1007949.45**	**1542142.003**	**95.481**	**VIA**
5895	**1007949.68**	**1542143.799**	**95.5**	**VIA**
5896	**1007950.73**	**1542146.15**	**95.77**	**VIA**
5897	**1007950.979**	**1542147.925**	**95.815**	**TN**
5898	**1007951.983**	**1542149.954**	**96.659**	**CERCA**
5899	**1007965.389**	**1542134.265**	**97.485**	**TN**
5900	**1007965.638**	**1542132.945**	**96.563**	**CERCA**
5901	**1007986.719**	**1542127.461**	**97.292**	**CERCA**
5902	**1007988.652**	**1542129.488**	**97.014**	**TN**
5903	**1007988.5**	**1542131.395**	**96.364**	**TN**
5904	**1007969.946**	**1542136.942**	**95.895**	**VIA**
5905	**1007988.662**	**1542133.16**	**96.349**	**VIA**
5906	**1007970.51**	**1542139.408**	**95.962**	**VIA**
5907	**1007988.891**	**1542135.133**	**96.266**	**VIA**
5908	**1007971.071**	**1542141.9**	**96.046**	**TN**
5909	**1007989.304**	**1542137.391**	**96.247**	**VIA**
5910	**1007971.757**	**1542143.539**	**96.042**	**TN**
5911	**1007989.141**	**1542138.584**	**96.077**	**TN**
5912	**1007973.133**	**1542145.062**	**97.224**	**CERCA**
5913	**1007989.389**	**1542139.991**	**96.265**	**TN**
5914	**1007989.579**	**1542140.807**	**96.961**	**TN**
5915	**1007989.714**	**1542141.563**	**97.456**	**CERCA**
5916	**1008003.254**	**1542127.521**	**96.666**	**TN**
5917	**1008003.978**	**1542129.338**	**96.638**	**VIA**
5918	**1008004.444**	**1542131.295**	**96.659**	**VIA**
5919	**1008005.303**	**1542133.474**	**96.679**	**VIA**
5920	**1008004.739**	**1542125.02**	**97.823**	**TN**
5921	**1008005.793**	**1542134.786**	**96.238**	**TN**
5922	**1008006.575**	**1542136.68**	**96.818**	**TN**
5923	**1008003.936**	**1542123.155**	**97.812**	**CERCA**
5924	**1008007.162**	**1542137.629**	**97.871**	**CERCA**
5925	**1008022.374**	**1542123.661**	**97.253**	**TN**
5926	**1008022.088**	**1542119.942**	**99.316**	**TN**
5927	**1008023.03**	**1542125.043**	**97.273**	**VIA**
5928	**1008023.245**	**1542118.286**	**99.449**	**CERCA**
5929	**1008023.428**	**1542126.923**	**97.228**	**VIA**
5930	**1008024.074**	**1542129.014**	**97.24**	**VIA**
5931	**1008040.864**	**1542113.83**	**100.114**	**CERCA**
5932	**1008024.729**	**1542129.911**	**96.573**	**TN**
5933	**1008041.177**	**1542115.325**	**100.27**	**TN**
5934	**1008025.157**	**1542131.855**	**97.445**	**TN**
5935	**1008042.48**	**1542118.829**	**98.156**	**TN**
5936	**1008025.089**	**1542133.594**	**98.415**	**CERCA**
5937	**1008042.636**	**1542120.558**	**98.048**	**VIA**
5938	**1008043.342**	**1542123.022**	**97.992**	**VIA**
5939	**1008044.612**	**1542125.325**	**97.903**	**VIA**
5940	**1008065.699**	**1542124.842**	**100.719**	**CERCA**

5941	**1008045.137**	**1542127.615**	**98.304**	**TN**
5942	**1008064.396**	**1542122.977**	**99.623**	**TN**
5943	**1008045.871**	**1542128.593**	**99.128**	**TN**
5944	**1008045.892**	**1542129.103**	**99.401**	**CERCA**
5945	**1008001.185**	**1542134.367**	**96.614**	**D60**
5946	**1008064.855**	**1542121.666**	**99.346**	**TN**
5947	**1008064.507**	**1542120.548**	**99.516**	**VIA**
5948	**1008063.916**	**1542118.152**	**99.457**	**VIA**
5949	**1008063.228**	**1542115.627**	**99.6**	**VIA**
5950	**1008082.233**	**1542121.955**	**101.894**	**CERCA**
5951	**1008062.812**	**1542113.19**	**99.891**	**TN**
5952	**1008061.303**	**1542110.803**	**101.007**	**TN**
5953	**1008081.636**	**1542119.928**	**102.225**	**TN**
5954	**1008061.132**	**1542109.629**	**101.299**	**CERCA**
5955	**1008080.242**	**1542118.461**	**100.816**	**TN**
5956	**1008089.372**	**1542104.083**	**104.681**	**CERCA**
5957	**1008079.744**	**1542117.334**	**100.932**	**VIA**
5958	**1008089.806**	**1542105.555**	**104.411**	**TN**
5959	**1008078.987**	**1542114.439**	**100.835**	**VIA**
5960	**1008077.743**	**1542111.346**	**100.944**	**VIA**
5961	**1008077.591**	**1542110.408**	**101.145**	**TN**
5962	**1008090.064**	**1542108.452**	**102.061**	**TN**
5963	**1008076.139**	**1542107.597**	**103.076**	**TN**
5964	**1008075.771**	**1542106.49**	**103.365**	**CERCA**
5965	**1008090.234**	**1542109.962**	**101.981**	**VIA**
5966	**1008091.019**	**1542112.587**	**101.987**	**VIA**
5967	**1008107.567**	**1542101.126**	**104.525**	**CERCA**
5968	**1008091.649**	**1542115.044**	**102.055**	**VIA**
5969	**1008108.248**	**1542103.482**	**104.305**	**TN**
5970	**1008091.878**	**1542116.097**	**102.109**	**TN**
5971	**1008108.126**	**1542106.281**	**103.203**	**VIA**
5972	**1008091.782**	**1542117.68**	**103.407**	**TN**
5973	**1008109.117**	**1542109.722**	**103.301**	**VIA**
5974	**1008092.122**	**1542119.433**	**103.398**	**CERCA**
5975	**1008109.583**	**1542112.48**	**103.37**	**VIA**
5976	**1008109.915**	**1542113.547**	**103.626**	**TN**
5977	**1008109.79**	**1542114.886**	**104.382**	**TN**
5978	**1008109.796**	**1542116.133**	**104.565**	**CERCA**
5979	**1008185.286**	**1542100.858**	**102.762**	**D62**
5980	**1008229.064**	**1542089.139**	**102.114**	**CERCA**
5981	**1008228.331**	**1542086.416**	**101.832**	**TN**
5982	**1008228.058**	**1542085.484**	**101.499**	**VIA**
5983	**1008227.245**	**1542082.74**	**101.575**	**VIA**
5984	**1008226.548**	**1542080.391**	**101.283**	**VIA**
5985	**1008225.977**	**1542078.06**	**101.713**	**TN**
5986	**1008239.371**	**1542069.397**	**100.841**	**CERCA**
5987	**1008225.155**	**1542073.943**	**101.838**	**CERCA**
5988	**1008209.684**	**1542078.618**	**102.173**	**CERCA**
5989	**1008210.26**	**1542082.06**	**102.028**	**TN**
5990	**1008240.885**	**1542073.094**	**101.115**	**TN**
5991	**1008241.944**	**1542076.117**	**100.939**	**VIA**
5992	**1008210.883**	**1542084.372**	**101.752**	**VIA**
5993	**1008243.181**	**1542078.772**	**101.008**	**VIA**

5994	**1008211.677**	**1542087.311**	**101.991**	**VIA**
5995	**1008244.152**	**1542081.036**	**100.897**	**VIA**
5996	**1008212.47**	**1542089.353**	**101.975**	**VIA**
5997	**1008244.816**	**1542082.475**	**101.204**	**TN**
5998	**1008212.842**	**1542090.016**	**100.831**	**TN**
5999	**1008213.006**	**1542091.679**	**101.472**	**TN**
6000	**1008245.827**	**1542084.237**	**101.355**	**CERCA**
6001	**1008213.725**	**1542093.416**	**102.642**	**CERCA**
6002	**1008196.089**	**1542098.295**	**102.878**	**CERCA**
6003	**1008264.846**	**1542078.538**	**100.663**	**CERCA**
6004	**1008195.219**	**1542096.054**	**102.722**	**TN**
6005	**1008264.419**	**1542076.868**	**100.227**	**TN**
6006	**1008195.096**	**1542093.972**	**102.353**	**VIA**
6007	**1008194.7**	**1542091.402**	**102.292**	**VIA**
6008	**1008263.937**	**1542074.921**	**100.068**	**VIA**
6009	**1008194.109**	**1542088.582**	**102.244**	**VIA**
6010	**1008263.077**	**1542071.174**	**100.137**	**VIA**
6011	**1008193.864**	**1542086.72**	**102.6**	**TN**
6012	**1008193.169**	**1542082.857**	**102.18**	**CERCA**
6013	**1008262.888**	**1542069.367**	**100.101**	**VIA**
6014	**1008262.866**	**1542065.464**	**100.332**	**TN**
6015	**1008172.999**	**1542088.203**	**102.78**	**CERCA**
6016	**1008262.626**	**1542062.224**	**100.033**	**CERCA**
6017	**1008174.014**	**1542091.747**	**103.015**	**TN**
6018	**1008174.705**	**1542093.502**	**102.54**	**VIA**
6019	**1008175.343**	**1542096.27**	**102.514**	**VIA**
6020	**1008282.724**	**1542055.36**	**99.718**	**CERCA**
6021	**1008175.739**	**1542098.282**	**102.614**	**VIA**
6022	**1008283.71**	**1542057.139**	**99.799**	**TN**
6023	**1008175.937**	**1542099.56**	**102.813**	**TN**
6024	**1008284.48**	**1542059.469**	**99.771**	**TN**
6025	**1008177.378**	**1542103.799**	**102.904**	**CERCA**
6026	**1008285.601**	**1542061.513**	**99.415**	**VIA**
6027	**1008161.339**	**1542108.542**	**103.193**	**CERCA**
6028	**1008286.374**	**1542063.715**	**99.411**	**VIA**
6029	**1008160.373**	**1542104.613**	**103.063**	**TN**
6030	**1008286.334**	**1542063.658**	**99.369**	**VIA**
6031	**1008159.911**	**1542102.154**	**102.831**	**VIA**
6032	**1008287.528**	**1542066.442**	**99.353**	**VIA**
6033	**1008159.971**	**1542099.996**	**102.755**	**VIA**
6034	**1008288.348**	**1542068.623**	**99.898**	**TN**
6035	**1008159.51**	**1542097.165**	**102.745**	**VIA**
6036	**1008288.994**	**1542070.687**	**100.071**	**CERCA**
6037	**1008159.32**	**1542095.787**	**103.112**	**TN**
6038	**1008308.634**	**1542063.98**	**99.791**	**CERCA**
6039	**1008158.651**	**1542091.936**	**103.808**	**CERCA**
6040	**1008308.129**	**1542062.456**	**99.911**	**TN**
6041	**1008140.32**	**1542096.911**	**103.173**	**CERCA**
6042	**1008307.623**	**1542060.638**	**99.768**	**TN**
6043	**1008141.353**	**1542099.579**	**103.389**	**TN**
6044	**1008306.728**	**1542058.614**	**98.849**	**VIA**
6045	**1008142.078**	**1542101.077**	**103.002**	**VIA**
6046	**1008306.017**	**1542056.787**	**98.859**	**VIA**

6047	**1008142.721**	**1542103.396**	**103.021**	**VIA**
6048	**1008305.156**	**1542054.432**	**98.792**	**VIA**
6049	**1008143.116**	**1542105.962**	**103.061**	**VIA**
6050	**1008143.3**	**1542108.926**	**103.268**	**TN**
6051	**1008304.609**	**1542052.898**	**99.002**	**TN**
6052	**1008144.091**	**1542113.627**	**103.511**	**CERCA**
6053	**1008142.74**	**1542122.653**	**104.587**	**ENTRADA**
6054	**1008139.038**	**1542124.109**	**104.672**	**ENTRADA**
6055	**1008135.31**	**1542125.424**	**104.952**	**CERCA**
6056	**1008304.113**	**1542050.549**	**99.613**	**TN**
6057	**1008129.92**	**1542118.236**	**104.331**	**ENTRADA**
6058	**1008127.335**	**1542115.951**	**104.141**	**ENTRADA**
6059	**1008124.804**	**1542113.196**	**104.135**	**CERCA**
6060	**1008303.839**	**1542048.097**	**99.432**	**CERCA**
6061	**1008124.431**	**1542111.261**	**103.713**	**TN**
6062	**1008323.106**	**1542043.795**	**99.388**	**CERCA**
6063	**1008124.14**	**1542108.854**	**103.509**	**VIA**
6064	**1008324.816**	**1542046.191**	**98.815**	**TN**
6065	**1008123.856**	**1542106.509**	**103.366**	**VIA**
6066	**1008123.615**	**1542103.721**	**103.453**	**VIA**
6067	**1008123.257**	**1542101.446**	**104.086**	**TN**
6068	**1008122.395**	**1542098.779**	**104.117**	**CERCA**
6069	**1008122.36**	**1542110.223**	**103.492**	**D61**
6070	**1008329.255**	**1542046.369**	**97.487**	**VIA**
6071	**1008351.645**	**1542050.253**	**98.605**	**CERCA**
6072	**1008330.038**	**1542048.756**	**97.585**	**VIA**
6073	**1008350.785**	**1542049.038**	**98.278**	**TN**
6074	**1008330.821**	**1542050.746**	**97.442**	**VIA**
6075	**1008331.233**	**1542052.011**	**98.106**	**TN**
6076	**1008349.084**	**1542049.116**	**97.424**	**TN**
6077	**1008348.567**	**1542046.375**	**96.794**	**VIA**
6078	**1008347.786**	**1542044.34**	**96.765**	**VIA**
6079	**1008334.302**	**1542053.223**	**99.656**	**TN**
6080	**1008346.842**	**1542042.277**	**96.816**	**VIA**
6081	**1008334.446**	**1542055.3**	**99.917**	**CERCA**
6082	**1008345.876**	**1542039.552**	**97.575**	**TN**
6083	**1008345.828**	**1542038.513**	**97.624**	**CERCA**
6084	**1008378.374**	**1542043.84**	**96.363**	**CERCA**
6085	**1008363.571**	**1542034.106**	**96.415**	**CERCA**
6086	**1008363.905**	**1542036.522**	**96.363**	**TN**
6087	**1008378.347**	**1542042.593**	**96.137**	**TN**
6088	**1008364.216**	**1542037.776**	**96.216**	**VIA**
6089	**1008378.278**	**1542040.444**	**95.893**	**TN**
6090	**1008364.211**	**1542040.02**	**96.201**	**VIA**
6091	**1008377.88**	**1542039.29**	**95.712**	**VIA**
6092	**1008364.473**	**1542042.654**	**96.05**	**VIA**
6093	**1008377.416**	**1542036.941**	**95.734**	**VIA**
6094	**1008364.872**	**1542045.152**	**96.552**	**TN**
6095	**1008376.797**	**1542034.769**	**95.857**	**VIA**
6096	**1008365.198**	**1542046.946**	**97.071**	**CERCA**
6097	**1008376.349**	**1542032.584**	**95.788**	**TN**
6098	**1008376.03**	**1542031.38**	**95.899**	**CERCA**
6099	**1008396.551**	**1542040.617**	**96.249**	**CERCA**

6100	**1008395.535**	**1542037.764**	**95.834**	**TN**
6101	**1008414.302**	**1542022.226**	**94.255**	**CERCA**
6102	**1008394.733**	**1542035.615**	**95.093**	**VIA**
6103	**1008394.004**	**1542033.339**	**95.208**	**VIA**
6104	**1008414.762**	**1542024.172**	**94.177**	**TN**
6105	**1008393.244**	**1542030.662**	**95.088**	**VIA**
6106	**1008415.152**	**1542025.154**	**94.051**	**VIA**
6107	**1008392.137**	**1542029.122**	**95.343**	**TN**
6108	**1008415.958**	**1542028.243**	**94.199**	**VIA**
6109	**1008391.608**	**1542027.367**	**95.423**	**CERCA**
6110	**1008416.742**	**1542030.404**	**94.239**	**VIA**
6111	**1008417.476**	**1542032.602**	**94.334**	**TN**
6112	**1008417.551**	**1542034.716**	**95.448**	**TN**
6113	**1008417.955**	**1542036.43**	**95.607**	**CERCA**
6114	**1008433.174**	**1542017.024**	**93.606**	**CERCA**
6115	**1008433.54**	**1542018.119**	**93.736**	**TN**
6116	**1008434.012**	**1542020.965**	**93.719**	**VIA**
6117	**1008450.638**	**1542028.093**	**93.188**	**CERCA**
6118	**1008434.62**	**1542023.488**	**93.552**	**VIA**
6119	**1008450.443**	**1542024.027**	**93.349**	**TN**
6120	**1008435.019**	**1542025.747**	**93.723**	**VIA**
6121	**1008450.584**	**1542021.406**	**93.44**	**VIA**
6122	**1008435.749**	**1542029.502**	**93.82**	**TN**
6123	**1008449.931**	**1542019.599**	**93.391**	**VIA**
6124	**1008449.457**	**1542017.457**	**93.399**	**VIA**
6125	**1008436.125**	**1542031.464**	**95**	**TN**
6126	**1008436.347**	**1542032.303**	**95.218**	**CERCA**
6127	**1008448.626**	**1542014.549**	**93.544**	**TN**
6128	**1008448.437**	**1542012.673**	**93.543**	**CERCA**
6129	**1008508.637**	**1542009.16**	**92.504**	**ALC**
6130	**1008508.62**	**1542009.489**	**91.814**	**CANAL**
6131	**1008473.313**	**1542006.632**	**92.743**	**CERCA**
6132	**1008473.83**	**1542008.419**	**92.879**	**TN**
6133	**1008473.876**	**1542010.777**	**93.103**	**VIA**
6134	**1008473.938**	**1542012.97**	**93.091**	**VIA**
6135	**1008474.36**	**1542015.449**	**93.122**	**VIA**
6136	**1008505.168**	**1542009.593**	**91.955**	**CANAL**
6137	**1008504.959**	**1542009.492**	**92.452**	**ALC**
6138	**1008475.078**	**1542018.46**	**93.162**	**TN**
6139	**1008506.499**	**1542008.606**	**92.763**	**ALC**
6140	**1008507.287**	**1542008.422**	**92.749**	**ALC**
6141	**1008475.147**	**1542020.539**	**92.551**	**CERCA**
6142	**1008507.166**	**1542007.504**	**92.702**	**VIA**
6143	**1008507.099**	**1542005.345**	**92.701**	**VIA**
6144	**1008506.73**	**1542003.206**	**92.784**	**VIA**
6145	**1008507.779**	**1542002.308**	**92.499**	**ALC**
6146	**1008507.504**	**1542002.187**	**92.134**	**CANAL**
6147	**1008507.118**	**1542002.84**	**92.77**	**ALC**
6148	**1008504.452**	**1542002.61**	**92.043**	**CANAL**
6149	**1008504.142**	**1542002.706**	**92.613**	**ALC**
6150	**1008505.602**	**1542003.125**	**92.842**	**ALC**
6151	**1008496.951**	**1542015.156**	**92.227**	**CERCA**
6152	**1008496.428**	**1542012.531**	**92.376**	**TN**

6153	**1008495.39**	**1542008.97**	**92.861**	**VIA**
6154	**1008494.783**	**1542007.234**	**92.831**	**VIA**
6155	**1008494.154**	**1542005.132**	**92.842**	**VIA**
6156	**1008515.017**	**1542010.87**	**91.807**	**CERCA**
6157	**1008493.474**	**1542003.766**	**92.604**	**TN**
6158	**1008492.809**	**1542001.84**	**92.497**	**CERCA**
6159	**1008515.054**	**1542008.75**	**92.115**	**TN**
6160	**1008515.05**	**1542006.079**	**92.678**	**VIA**
6161	**1008514.735**	**1542004.426**	**92.656**	**VIA**
6162	**1008530.955**	**1541996.013**	**92.202**	**CERCA**
6163	**1008514.758**	**1542002.359**	**92.665**	**VIA**
6164	**1008514.701**	**1542000.293**	**92.454**	**TN**
6165	**1008531.238**	**1541998.343**	**92.409**	**TN**
6166	**1008514.663**	**1541998.164**	**91.999**	**CERCA**
6167	**1008531.456**	**1542000.41**	**92.551**	**VIA**
6168	**1008531.564**	**1542002.482**	**92.51**	**VIA**
6169	**1008531.926**	**1542004.667**	**92.549**	**VIA**
6170	**1008550.504**	**1541995.48**	**92.113**	**TN**
6171	**1008532.364**	**1542006.85**	**92.31**	**TN**
6172	**1008532.659**	**1542008.816**	**92.097**	**CERCA**
6173	**1008550.643**	**1541998.425**	**92.472**	**VIA**
6174	**1008571.369**	**1542004.316**	**92.059**	**VIA**
6175	**1008571.35**	**1542002.153**	**92.235**	**TN**
6176	**1008551.056**	**1542000.955**	**92.44**	**VIA**
6177	**1008551.445**	**1542003.342**	**92.438**	**VIA**
6178	**1008551.78**	**1542005.076**	**92.185**	**TN**
6179	**1008552.132**	**1542006.76**	**92.014**	**CERCA**
6180	**1008480.462**	**1542008.549**	**92.868**	**D63**
6181	**1008594.108**	**1542001.21**	**92.278**	**CERCA**
6182	**1008571.034**	**1542000.647**	**92.39**	**VIA**
6183	**1008593.048**	**1541999.743**	**92.425**	**TN**
6184	**1008592.602**	**1541998.258**	**92.498**	**VIA**
6185	**1008571.026**	**1541998.111**	**92.413**	**VIA**
6186	**1008570.511**	**1541995.541**	**92.409**	**VIA**
6187	**1008591.869**	**1541994.871**	**92.498**	**VIA**
6188	**1008570.455**	**1541994.086**	**92.537**	**TN**
6189	**1008591.344**	**1541991.763**	**92.467**	**VIA**
6190	**1008569.996**	**1541992.125**	**92.109**	**TN**
6191	**1008590.924**	**1541989.894**	**92.32**	**TN**
6192	**1008610.255**	**1541984.264**	**92.82**	**CERCA**
6193	**1008630.914**	**1541981.254**	**93.585**	**CERCA**
6194	**1008610.086**	**1541988.296**	**92.926**	**TN**
6195	**1008631.914**	**1541985.713**	**93.51**	**TN**
6196	**1008610.241**	**1541989.119**	**92.668**	**VIA**
6197	**1008631.684**	**1541987.134**	**93.128**	**VIA**
6198	**1008611.046**	**1541992.171**	**92.679**	**VIA**
6199	**1008631.894**	**1541989.912**	**92.968**	**VIA**
6200	**1008611.585**	**1541995.267**	**92.637**	**VIA**
6201	**1008631.799**	**1541993.034**	**93.118**	**VIA**
6202	**1008611.993**	**1541996.573**	**92.82**	**TN**
6203	**1008631.739**	**1541994.349**	**93.615**	**TN**
6204	**1008612.164**	**1541998.795**	**92.662**	**CERCA**
6205	**1008632.043**	**1541996.034**	**93.832**	**CERCA**

6206	**1008647.963**	**1541993.405**	**95.082**	**CERCA**
6207	**1008647.926**	**1541992.159**	**94.775**	**TN**
6208	**1008671.504**	**1541987.2**	**95.769**	**CERCA**
6209	**1008647.801**	**1541990.202**	**93.711**	**VIA**
6210	**1008671.194**	**1541985.988**	**95.572**	**TN**
6211	**1008647.203**	**1541987.223**	**93.431**	**VIA**
6212	**1008670.725**	**1541984.885**	**95.151**	**VIA**
6213	**1008647.118**	**1541984.147**	**93.754**	**VIA**
6214	**1008669.565**	**1541981.823**	**94.934**	**VIA**
6215	**1008647.154**	**1541981.461**	**95.094**	**TN**
6216	**1008646.487**	**1541978.846**	**94.933**	**CERCA**
6217	**1008668.698**	**1541979.012**	**95.177**	**VIA**
6218	**1008667.931**	**1541976.923**	**95.476**	**TN**
6219	**1008666.654**	**1541973.136**	**95.628**	**CERCA**
6220	**1008683.406**	**1541967.956**	**95.928**	**CERCA**
6221	**1008683.393**	**1541969.947**	**95.962**	**TN**
6222	**1008702.972**	**1541975.929**	**95.765**	**CERCA**
6223	**1008683.769**	**1541971.991**	**95.932**	**TN**
6224	**1008702.449**	**1541974.852**	**95.617**	**TN**
6225	**1008684.177**	**1541973.222**	**95.669**	**VIA**
6226	**1008702.136**	**1541973.425**	**95.292**	**VIA**
6227	**1008684.996**	**1541977.177**	**95.557**	**VIA**
6228	**1008701.093**	**1541970.409**	**95.232**	**VIA**
6229	**1008685.717**	**1541980.069**	**95.632**	**VIA**
6230	**1008686.089**	**1541981.105**	**96.004**	**TN**
6231	**1008700.246**	**1541966.983**	**95.363**	**VIA**
6232	**1008686.686**	**1541982.26**	**96.022**	**CERCA**
6233	**1008699.812**	**1541965.728**	**95.686**	**TN**
6234	**1008699.197**	**1541962.889**	**95.421**	**CERCA**
6235	**1008721.458**	**1541968.991**	**94.586**	**CERCA**
6236	**1008721.182**	**1541968.107**	**94.753**	**TN**
6237	**1008720.681**	**1541966.655**	**94.792**	**VIA**
6238	**1008734.363**	**1541952.62**	**94.089**	**CERCA**
6239	**1008720.129**	**1541963.733**	**94.747**	**VIA**
6240	**1008719.158**	**1541960.462**	**94.868**	**VIA**
6241	**1008734.968**	**1541954.773**	**94.63**	**TN**
6242	**1008718.715**	**1541958.753**	**95.039**	**TN**
6243	**1008718.051**	**1541956.916**	**94.635**	**CERCA**
6244	**1008736.04**	**1541956.858**	**94.652**	**VIA**
6245	**1008737.266**	**1541959.035**	**94.513**	**VIA**
6246	**1008738.014**	**1541961.347**	**94.612**	**VIA**
6247	**1008738.336**	**1541962.359**	**94.509**	**TN**
6248	**1008739.154**	**1541963.973**	**94.184**	**CERCA**
6249	**1008680.803**	**1541983.809**	**96.027**	**D64**
6250	**1008752.722**	**1541951**	**94.118**	**CANAL**
6251	**1008752.791**	**1541951.135**	**94.369**	**PASETUBO**
6252	**1008752.689**	**1541952.134**	**94.562**	**VIA**
6253	**1008753.539**	**1541954.102**	**94.481**	**VIA**
6254	**1008754.085**	**1541956.799**	**94.442**	**VIA**
6255	**1008754.83**	**1541958.338**	**92.969**	**CANAL**
6256	**1008754.748**	**1541958.447**	**94.237**	**PASETUBO**
6257	**1008761.025**	**1541958.541**	**93.454**	**CERCA**
6258	**1008779.263**	**1541954.7**	**94.184**	**CERCA**

6259	**1008760.794**	**1541956.659**	**94.263**	**TN**
6260	**1008778.608**	**1541952.984**	**94.428**	**TN**
6261	**1008760.669**	**1541954.706**	**94.395**	**VIA**
6262	**1008778.177**	**1541951.392**	**94.433**	**VIA**
6263	**1008760.173**	**1541952.592**	**94.409**	**VIA**
6264	**1008777.416**	**1541949.058**	**94.473**	**VIA**
6265	**1008759.881**	**1541950.133**	**94.441**	**VIA**
6266	**1008776.825**	**1541946.835**	**94.456**	**VIA**
6267	**1008759.68**	**1541948.814**	**94.467**	**TN**
6268	**1008776.148**	**1541944.675**	**94.592**	**TN**
6269	**1008775.562**	**1541942.769**	**94.402**	**CERCA**
6270	**1008793.861**	**1541952.182**	**94.28**	**CERCA**
6271	**1008793.31**	**1541950.559**	**94.622**	**TN**
6272	**1008812.568**	**1541950.247**	**95.382**	**CERCA**
6273	**1008793.552**	**1541948.064**	**94.649**	**VIA**
6274	**1008812.074**	**1541947.713**	**95.413**	**TN**
6275	**1008793.423**	**1541946.039**	**94.659**	**VIA**
6276	**1008812.309**	**1541946.172**	**94.872**	**VIA**
6277	**1008792.818**	**1541943.034**	**94.652**	**VIA**
6278	**1008811.561**	**1541942.698**	**95.089**	**VIA**
6279	**1008792.37**	**1541940.95**	**94.99**	**TN**
6280	**1008811.012**	**1541940.064**	**95.109**	**VIA**
6281	**1008792.153**	**1541940.072**	**94.857**	**CERCA**
6282	**1008810.525**	**1541938.971**	**95.252**	**TN**
6283	**1008810.072**	**1541937.193**	**95.437**	**CERCA**
6284	**1008825.827**	**1541935.03**	**96.028**	**CERCA**
6285	**1008826.018**	**1541936.272**	**95.849**	**TN**
6286	**1008838.226**	**1541935.617**	**95.852**	**TN**
6287	**1008826.409**	**1541938.019**	**95.443**	**VIA**
6288	**1008838.629**	**1541936.999**	**95.692**	**VIA**
6289	**1008827.048**	**1541940.672**	**95.358**	**VIA**
6290	**1008839.104**	**1541939.081**	**95.528**	**VIA**
6291	**1008827.827**	**1541943.797**	**95.424**	**VIA**
6292	**1008839.962**	**1541941.901**	**95.779**	**VIA**
6293	**1008827.835**	**1541945.151**	**95.841**	**TN**
6294	**1008839.886**	**1541944.456**	**95.929**	**TN**
6295	**1008828.281**	**1541948.489**	**95.896**	**CERCA**
6296	**1008835.683**	**1541947.939**	**96.054**	**ENTRADA**
6297	**1008838.674**	**1541947.635**	**96.034**	**ENTRADA**
6298	**1008841.789**	**1541947.097**	**96.077**	**ENTRADA**
6299	**1008844.176**	**1541945.639**	**96.147**	**ENTRADA**
6300	**1008850.922**	**1541931.537**	**96.088**	**CERCA**
6301	**1008844.049**	**1541930.432**	**96.106**	**ENTRADA**
6302	**1008841.885**	**1541930.773**	**96.104**	**ENTRADA**
6303	**1008837.625**	**1541933.371**	**96.053**	**CERCA**
6304	**1009020.442**	**1541902.631**	**88.686**	**D66**
6305	**1008844.479**	**1541944.071**	**95.879**	**D65**
6306	**1008844.49**	**1541944.063**	**95.947**	**D6**
6307	**1008850.93**	**1541944.735**	**96.229**	**ENTRADA**
6308	**1008852.233**	**1541944.682**	**96.205**	**ENTRADA**
6309	**1008851.455**	**1541943.37**	**96.12**	**TN**
6310	**1008851.659**	**1541941.146**	**95.851**	**VIA**
6311	**1008851.516**	**1541938.241**	**95.828**	**VIA**

6312	**1008851.191**	**1541934.94**	**95.792**	**VIA**
6313	**1008851.157**	**1541933.234**	**96.156**	**TN**
6314	**1008851.076**	**1541931.632**	**96.12**	**CERCA**
6315	**1008869.621**	**1541929.27**	**95.142**	**CERCA**
6316	**1008869.923**	**1541931.023**	**95.132**	**TN**
6317	**1008870.198**	**1541932.65**	**94.671**	**VIA**
6318	**1008870.713**	**1541935.783**	**94.8**	**VIA**
6319	**1008870.922**	**1541939.69**	**94.97**	**VIA**
6320	**1008871.258**	**1541940.796**	**94.809**	**TN**
6321	**1008871.365**	**1541942.874**	**95.857**	**CERCA**
6322	**1008916.972**	**1541919.179**	**91.806**	**CERCA**
6323	**1008917.205**	**1541920.778**	**91.734**	**TN**
6324	**1008917.285**	**1541922.376**	**91.65**	**TN**
6325	**1008917.38**	**1541923.295**	**91.472**	**VIA**
6326	**1008917.921**	**1541925.99**	**91.424**	**VIA**
6327	**1008891.357**	**1541925.511**	**93.85**	**CERCA**
6328	**1008918.354**	**1541929.589**	**91.472**	**VIA**
6329	**1008918.617**	**1541930.346**	**91.234**	**TN**
6330	**1008891.426**	**1541927.603**	**93.922**	**TN**
6331	**1008891.998**	**1541928.85**	**93.47**	**VIA**
6332	**1008918.905**	**1541932.717**	**92.481**	**TN**
6333	**1008892.637**	**1541931.385**	**93.519**	**VIA**
6334	**1008919.387**	**1541933.079**	**92.997**	**CERCA**
6335	**1008893.806**	**1541934.848**	**93.583**	**VIA**
6336	**1008894.534**	**1541936.658**	**93.255**	**TN**
6337	**1008894.572**	**1541937.991**	**93.98**	**TN**
6338	**1008894.844**	**1541939.843**	**94.575**	**CERCA**
6339	**1008935.156**	**1541914.775**	**90.446**	**CERCA**
6340	**1008937.193**	**1541916.614**	**90.323**	**TN**
6341	**1008953.366**	**1541908.208**	**89.319**	**CERCA**
6342	**1008938.25**	**1541918.841**	**90.43**	**VIA**
6343	**1008954.237**	**1541910.076**	**89.45**	**TN**
6344	**1008939.275**	**1541921.018**	**90.427**	**VIA**
6345	**1008940.711**	**1541923.501**	**90.424**	**VIA**
6346	**1008956.42**	**1541912.943**	**89.846**	**TN**
6347	**1008941.167**	**1541925.935**	**90.326**	**TN**
6348	**1008941.298**	**1541927.936**	**90.411**	**CERCA**
6349	**1008958.422**	**1541914.392**	**89.815**	**VIA**
6350	**1008959.46**	**1541917.117**	**89.808**	**VIA**
6351	**1008960.142**	**1541919.993**	**89.746**	**VIA**
6352	**1008960.37**	**1541921.587**	**89.82**	**TN**
6353	**1008961.594**	**1541922.828**	**89.536**	**CERCA**
6354	**1008976.019**	**1541901.707**	**88.746**	**CERCA**
6355	**1008976.958**	**1541905.82**	**88.926**	**TN**
6356	**1009005.914**	**1541906.448**	**89.601**	**VIA**
6357	**1008977.262**	**1541909.325**	**89.493**	**VIA**
6358	**1009005.305**	**1541904.429**	**89.569**	**VIA**
6359	**1008977.886**	**1541912.598**	**89.562**	**VIA**
6360	**1009004.464**	**1541902.711**	**89.598**	**VIA**
6361	**1008978.438**	**1541915.575**	**89.519**	**VIA**
6362	**1009004.402**	**1541901.912**	**88.439**	**CANAL**
6363	**1008978.962**	**1541916.43**	**89.631**	**TN**
6364	**1008978.935**	**1541918.174**	**89.084**	**CERCA**

6365	**1009005.433**	**1541902.009**	**89.671**	**ALC**
6366	**1009004.021**	**1541902.464**	**89.599**	**ALC**
6367	**1009006.098**	**1541907.345**	**88.464**	**CANAL**
6368	**1009005.88**	**1541907.505**	**89.269**	**ALC**
6369	**1008995.387**	**1541896.041**	**88.476**	**CERCA**
6370	**1009005.913**	**1541906.746**	**89.466**	**ALC**
6371	**1008996.493**	**1541898.895**	**88.486**	**TN**
6372	**1009007.266**	**1541906.126**	**89.644**	**ALC**
6373	**1009008.401**	**1541906.264**	**89.123**	**ALC**
6374	**1008998.319**	**1541903.831**	**89.487**	**VIA**
6375	**1008999.157**	**1541906.22**	**89.452**	**VIA**
6376	**1009000.218**	**1541908.603**	**89.398**	**VIA**
6377	**1009000.743**	**1541910.321**	**88.967**	**TN**
6378	**1009003.131**	**1541911.699**	**88.743**	**CERCA**
6379	**1009020.744**	**1541889.004**	**88.525**	**CERCA**
6380	**1009022.188**	**1541893.926**	**88.572**	**TN**
6381	**1009038**	**1541901.444**	**88.532**	**CERCA**
6382	**1009022.401**	**1541897.813**	**88.75**	**VIA**
6383	**1009037.578**	**1541898.812**	**88.582**	**VIA**
6384	**1009023.03**	**1541899.273**	**88.775**	**VIA**
6385	**1009036.973**	**1541895.558**	**88.606**	**VIA**
6386	**1009023.506**	**1541901.635**	**88.774**	**VIA**
6387	**1009036.366**	**1541892.242**	**88.508**	**VIA**
6388	**1009024.032**	**1541903.406**	**88.726**	**TN**
6389	**1009035.245**	**1541889.028**	**88.255**	**TN**
6390	**1009024.967**	**1541905.164**	**88.543**	**CERCA**
6391	**1009033.874**	**1541885.32**	**88.827**	**CERCA**
6392	**1009051.767**	**1541879.538**	**88.449**	**CERCA**
6393	**1009074.819**	**1541887.117**	**87.729**	**CANAL**
6394	**1009053.159**	**1541882.368**	**88.102**	**TN**
6395	**1009074.672**	**1541886.86**	**88.483**	**ALC**
6396	**1009075.624**	**1541885.787**	**88.748**	**ALC**
6397	**1009054.189**	**1541884.297**	**88.586**	**TN**
6398	**1009076.541**	**1541885.738**	**88.698**	**ALC**
6399	**1009077.753**	**1541886.091**	**88.005**	**CANAL**
6400	**1009054.531**	**1541885.569**	**88.535**	**VIA**
6401	**1009077.818**	**1541886.021**	**88.597**	**ALC**
6402	**1009055.755**	**1541889.148**	**88.721**	**VIA**
6403	**1009056.737**	**1541892.839**	**88.523**	**VIA**
6404	**1009073.484**	**1541880.208**	**87.995**	**CANAL**
6405	**1009057.77**	**1541895.098**	**88.432**	**CERCA**
6406	**1009073.411**	**1541880.37**	**88.697**	**ALC**
6407	**1009074.726**	**1541881.038**	**88.823**	**ALC**
6408	**1009075.78**	**1541880.773**	**88.795**	**ALC**
6409	**1009076.252**	**1541879.542**	**88.111**	**CANAL**
6410	**1009076.448**	**1541879.684**	**88.686**	**ALC**
6411	**1009098.654**	**1541882.119**	**88.339**	**CERCA**
6412	**1009098.532**	**1541881.18**	**88.593**	**TN**
6413	**1009079.154**	**1541877.639**	**88.532**	**TN**
6414	**1009079.995**	**1541879.508**	**88.679**	**VIA**
6415	**1009097.937**	**1541879.45**	**88.576**	**VIA**
6416	**1009080.574**	**1541881.755**	**88.653**	**VIA**
6417	**1009097.505**	**1541876.374**	**88.564**	**VIA**

6418	**1009081.241**	**1541884.216**	**88.603**	**VIA**
6419	**1009095.984**	**1541873.275**	**88.506**	**VIA**
6420	**1009081.514**	**1541885.459**	**88.4**	**TN**
6421	**1009095.393**	**1541871.784**	**88.373**	**TN**
6422	**1009082.613**	**1541887.108**	**88.002**	**CERCA**
6423	**1009095.009**	**1541869.468**	**88.349**	**CERCA**
6424	**1009097.741**	**1541868.671**	**88.36**	**CERCA**
6425	**1009110.095**	**1541864.173**	**88.262**	**CERCA**
6426	**1009020.552**	**1541902.603**	**88.85**	**D66**
6427	**1009111.47**	**1541866.656**	**88.513**	**TN**
6428	**1009098.034**	**1541872.782**	**88.458**	**VIA**
6429	**1009098.397**	**1541876.001**	**88.536**	**VIA**
6430	**1009112.719**	**1541868.406**	**88.611**	**TN**
6431	**1009098.306**	**1541879.311**	**88.57**	**TN**
6432	**1009114.122**	**1541871.239**	**88.691**	**TN**
6433	**1009098.738**	**1541880.725**	**88.651**	**TN**
6434	**1009115.538**	**1541873.926**	**88.592**	**VIA**
6435	**1009098.775**	**1541881.897**	**88.303**	**CERCA**
6436	**1009116.169**	**1541875.235**	**88.649**	**CERCA**
6437	**1009116.794**	**1541876.265**	**88.39**	**CERCA**
6438	**1009133.215**	**1541856.464**	**88.834**	**TN**
6439	**1009150.646**	**1541850.293**	**89.611**	**CERCA**
6440	**1009133.729**	**1541860.084**	**88.864**	**TN**
6441	**1009151.242**	**1541852.388**	**89.081**	**TN**
6442	**1009133.308**	**1541862.095**	**88.734**	**VIA**
6443	**1009133.318**	**1541862.111**	**88.729**	**VIA**
6444	**1009151.891**	**1541854.543**	**89.036**	**TN**
6445	**1009134.054**	**1541864.747**	**88.75**	**VIA**
6446	**1009152.255**	**1541855.781**	**88.896**	**VIA**
6447	**1009134.675**	**1541866.768**	**88.724**	**VIA**
6448	**1009153.065**	**1541858.055**	**88.95**	**VIA**
6449	**1009134.937**	**1541868.61**	**88.874**	**TN**
6450	**1009153.852**	**1541860.267**	**88.885**	**VIA**
6451	**1009135.494**	**1541870.109**	**88.63**	**CERCA**
6452	**1009154.251**	**1541861.675**	**89.129**	**TN**
6453	**1009154.75**	**1541863.649**	**88.947**	**CERCA**
6454	**1009174.73**	**1541856.56**	**89.447**	**TN**
6455	**1009173.372**	**1541853.42**	**89.332**	**VIA**
6456	**1009172.75**	**1541851.71**	**89.354**	**VIA**
6457	**1009171.236**	**1541849.355**	**89.267**	**VIA**
6458	**1009190.413**	**1541836.578**	**90.455**	**CERCA**
6459	**1009170.129**	**1541846.727**	**89.711**	**TN**
6460	**1009191.811**	**1541838.983**	**90.209**	**TN**
6461	**1009191.804**	**1541838.985**	**90.21**	**TN**
6462	**1009168.791**	**1541844.156**	**89.896**	**CERCA**
6463	**1009192.875**	**1541841.601**	**89.98**	**VIA**
6464	**1009192.826**	**1541841.678**	**89.996**	**VIA**
6465	**1009193.688**	**1541843.369**	**89.973**	**VIA**
6466	**1009194.98**	**1541845.621**	**89.978**	**VIA**
6467	**1009210.876**	**1541829.541**	**90.545**	**CERCA**
6468	**1009195.42**	**1541847.1**	**90.029**	**TN**
6469	**1009212.443**	**1541831.755**	**90.222**	**TN**
6470	**1009196.226**	**1541848.866**	**90.095**	**CERCA**

6471	**1009212.927**	**1541834.234**	**90.125**	**VIA**
6472	**1009213.242**	**1541836.479**	**90.15**	**VIA**
6473	**1009213.949**	**1541838.537**	**90.134**	**VIA**
6474	**1009214.422**	**1541840.122**	**90.192**	**TN**
6475	**1009214.996**	**1541842.162**	**90.164**	**CERCA**
6476	**1009228.882**	**1541823.332**	**89.91**	**CERCA**
6477	**1009229.683**	**1541824.635**	**89.988**	**TN**
6478	**1009230.805**	**1541827.851**	**89.889**	**VIA**
6479	**1009231.835**	**1541830.069**	**89.878**	**VIA**
6480	**1009247.536**	**1541817.046**	**90.139**	**CERCA**
6481	**1009247.77**	**1541819.325**	**89.787**	**TN**
6482	**1009232.931**	**1541831.753**	**89.86**	**VIA**
6483	**1009248.33**	**1541822.143**	**89.599**	**VIA**
6484	**1009233.497**	**1541833.298**	**89.825**	**TN**
6485	**1009249.074**	**1541823.951**	**89.606**	**VIA**
6486	**1009233.771**	**1541835.338**	**89.609**	**CERCA**
6487	**1009249.721**	**1541826.147**	**89.597**	**VIA**
6488	**1009250.28**	**1541827.517**	**89.729**	**TN**
6489	**1009250.67**	**1541829.231**	**89.63**	**CERCA**
6490	**1009269.426**	**1541823.402**	**89.759**	**CERCA**
6491	**1009268.923**	**1541822.219**	**89.744**	**TN**
6492	**1009284.862**	**1541805.717**	**89.413**	**CERCA**
6493	**1009268.747**	**1541821.035**	**89.37**	**VIA**
6494	**1009285.707**	**1541807.518**	**89.259**	**TN**
6495	**1009267.833**	**1541817.842**	**89.412**	**VIA**
6496	**1009286.338**	**1541809.161**	**89.205**	**VIA**
6497	**1009266.871**	**1541814.76**	**89.282**	**VIA**
6498	**1009289.311**	**1541811.997**	**89.196**	**VIA**
6499	**1009266.315**	**1541813.683**	**89.492**	**TN**
6500	**1009290.575**	**1541815.386**	**89.138**	**VIA**
6501	**1009265.406**	**1541811.53**	**89.546**	**CERCA**
6502	**1009290.822**	**1541816.635**	**89.449**	**TN**
6503	**1009291.12**	**1541817.503**	**89.15**	**CERCA**
6504	**1009314.936**	**1541811.012**	**88.829**	**CERCA**
6505	**1009338.524**	**1541800.149**	**88.725**	**CANAL**
6506	**1009314.2**	**1541809.928**	**89.102**	**TN**
6507	**1009338.548**	**1541800.036**	**89.168**	**ALC**
6508	**1009337.476**	**1541799.535**	**89.456**	**ALC**
6509	**1009313.509**	**1541808.205**	**89.141**	**VIA**
6510	**1009335.713**	**1541800.599**	**89.143**	**ALC**
6511	**1009312.802**	**1541804.912**	**89.275**	**VIA**
6512	**1009336.784**	**1541799.771**	**89.362**	**ALC**
6513	**1009311.616**	**1541801.683**	**89.248**	**VIA**
6514	**1009334.531**	**1541794.222**	**88.786**	**CANAL**
6515	**1009311.008**	**1541800.67**	**89.11**	**TN**
6516	**1009334.525**	**1541794.418**	**89.4**	**ALC**
6517	**1009310.301**	**1541799.925**	**89.412**	**TN**
6518	**1009335.706**	**1541794.728**	**89.608**	**ALC**
6519	**1009310.498**	**1541798.543**	**89.138**	**CERCA**
6520	**1009337.025**	**1541793.562**	**88.888**	**CANAL**
6521	**1009337.128**	**1541793.643**	**89.392**	**ALC**
6522	**1009325.541**	**1541793.666**	**89.16**	**CERCA**
6523	**1009336.392**	**1541794.558**	**89.645**	**ALC**

6524	**1009327.075**	**1541796.371**	**89.358**	**VIA**
6525	**1009328.508**	**1541799.438**	**89.352**	**VIA**
6526	**1009330.079**	**1541802.675**	**89.14**	**VIA**
6527	**1009331.122**	**1541804.184**	**88.811**	**TN**
6528	**1009331.97**	**1541806.275**	**88.627**	**CERCA**
6529	**1009261.363**	**1541817.833**	**89.588**	**D67**
6530	**1009344.243**	**1541788.399**	**89.242**	**CERCA**
6531	**1009344.701**	**1541789.632**	**89.388**	**TN**
6532	**1009345.313**	**1541791.923**	**89.567**	**VIA**
6533	**1009346.317**	**1541794.513**	**88.368**	**VIA**
6534	**1009363.117**	**1541797.964**	**89.29**	**CERCA**
6535	**1009347.758**	**1541797.301**	**89.589**	**VIA**
6536	**1009347.815**	**1541798.685**	**89.307**	**TN**
6537	**1009362.776**	**1541796.237**	**89.529**	**TN**
6538	**1009348.106**	**1541800.014**	**89.283**	**TN**
6539	**1009348.106**	**1541801.349**	**89.083**	**CERCA**
6540	**1009363.129**	**1541793.544**	**89.718**	**VIA**
6541	**1009362.943**	**1541790.316**	**89.738**	**VIA**
6542	**1009362.183**	**1541786.311**	**89.702**	**VIA**
6543	**1009361.481**	**1541783.264**	**89.345**	**CERCA**
6544	**1009397.301**	**1541788.341**	**90.385**	**CERCA**
6545	**1009386.499**	**1541791.599**	**88.832**	**CERCA**
6546	**1009384.969**	**1541787.508**	**90.204**	**TN**
6547	**1009383.902**	**1541786.556**	**90.041**	**VIA**
6548	**1009396.63**	**1541783.735**	**90.18**	**TN**
6549	**1009382.755**	**1541783.872**	**90.04**	**VIA**
6550	**1009396.408**	**1541783.019**	**90.154**	**VIA**
6551	**1009381.782**	**1541780.8**	**89.985**	**VIA**
6552	**1009381.594**	**1541779.663**	**90.288**	**TN**
6553	**1009396.037**	**1541780.131**	**90.224**	**VIA**
6554	**1009380.757**	**1541777.772**	**90.076**	**CERCA**
6555	**1009395.468**	**1541777.073**	**90.212**	**VIA**
6556	**1009395.294**	**1541775.536**	**90.244**	**TN**
6557	**1009395.133**	**1541774.068**	**90.248**	**CERCA**
6558	**1009416.446**	**1541784.109**	**91.581**	**CERCA**
6559	**1009430.163**	**1541764.82**	**91.481**	**CERCA**
6560	**1009415.912**	**1541781.724**	**91.443**	**TN**
6561	**1009430.818**	**1541766.538**	**91.53**	**TN**
6562	**1009414.833**	**1541779.48**	**90.473**	**TN**
6563	**1009431.148**	**1541768.341**	**90.936**	**TN**
6564	**1009414.805**	**1541778.872**	**90.582**	**VIA**
6565	**1009431.521**	**1541769.107**	**91.116**	**VIA**
6566	**1009414.171**	**1541776.432**	**90.63**	**VIA**
6567	**1009432.138**	**1541771.839**	**91.058**	**VIA**
6568	**1009413.527**	**1541773.923**	**90.633**	**VIA**
6569	**1009432.565**	**1541774.138**	**91.013**	**VIA**
6570	**1009432.682**	**1541774.66**	**90.873**	**TN**
6571	**1009413.481**	**1541773.105**	**90.574**	**TN**
6572	**1009433.627**	**1541778.097**	**92.13**	**TN**
6573	**1009413.294**	**1541771.167**	**91.134**	**TN**
6574	**1009411.885**	**1541769.303**	**91.108**	**CERCA**
6575	**1009433.752**	**1541779.865**	**92.653**	**CERCA**
6576	**1009449.843**	**1541776.273**	**93.294**	**CERCA**

6577	**1009466.368**	**1541772.286**	**93.553**	**CERCA**
6578	**1009449.083**	**1541773.646**	**92.395**	**TN**
6579	**1009464.829**	**1541769.602**	**92.748**	**TN**
6580	**1009447.668**	**1541771.144**	**91.169**	**TN**
6581	**1009447.486**	**1541770.468**	**91.451**	**VIA**
6582	**1009464.157**	**1541767.401**	**91.976**	**TN**
6583	**1009446.878**	**1541767.692**	**91.552**	**VIA**
6584	**1009463.385**	**1541766.822**	**92.131**	**VIA**
6585	**1009446.318**	**1541765.152**	**91.52**	**VIA**
6586	**1009445.995**	**1541764.602**	**91.382**	**TN**
6587	**1009463.033**	**1541764.024**	**92.194**	**VIA**
6588	**1009445.745**	**1541763.048**	**92.018**	**TN**
6589	**1009462.573**	**1541761.264**	**92.084**	**VIA**
6590	**1009444.997**	**1541761.108**	**92.067**	**CERCA**
6591	**1009462.936**	**1541760.6**	**91.954**	**TN**
6592	**1009462.122**	**1541759.329**	**92.415**	**TN**
6593	**1009461.856**	**1541756.999**	**92.01**	**CERCA**
6594	**1009568.158**	**1541738.993**	**95.213**	**D68**
6595	**1009983.669**	**1541571.49**	**92.69**	**D70**
6596	**1009754.888**	**1541704.272**	**92.79**	**D2**
6597	**1009503.148**	**1541747.358**	**91.473**	**CERCA**
6598	**1009503.5**	**1541748.498**	**91.806**	**TN**
6599	**1009504.152**	**1541750.415**	**92.23**	**TN**
6600	**1009504.543**	**1541753.07**	**92.201**	**VIA**
6601	**1009505.538**	**1541755.559**	**92.293**	**VIA**
6602	**1009506.435**	**1541758.122**	**92.317**	**VIA**
6603	**1009493.823**	**1541760.139**	**91.751**	**V**
6604	**1009493.841**	**1541760.147**	**91.837**	**VIA**
6605	**1009493.375**	**1541757.94**	**91.915**	**VIA**
6606	**1009492.953**	**1541755.156**	**91.779**	**VIA**
6607	**1009492.681**	**1541752.88**	**91.702**	**TN**
6608	**1009491.129**	**1541750.047**	**91.12**	**CERCA**
6609	**1009480.041**	**1541752.663**	**90.948**	**CERCA**
6610	**1009480.89**	**1541755.243**	**91.846**	**TN**
6611	**1009481.321**	**1541757.544**	**92.11**	**VIA**
6612	**1009481.94**	**1541760.142**	**92.447**	**VIA**
6613	**1009482.99**	**1541762.594**	**92.285**	**VIA**
6614	**1009485.604**	**1541764.781**	**92.153**	**TN**
6615	**1009485.66**	**1541767.673**	**92.481**	**CERCA**
6616	**1009489.637**	**1541763.503**	**92.134**	**TN**
6617	**1009491.383**	**1541766.379**	**92.235**	**CERCA**
6618	**1009501.846**	**1541761.747**	**92.573**	**TN**
6619	**1009502.555**	**1541763.691**	**92.892**	**CERCA**
6620	**1009512.482**	**1541761.37**	**93.412**	**CERCA**
6621	**1009512.257**	**1541759.547**	**93.239**	**TN**
6622	**1009512.084**	**1541756.704**	**92.845**	**VIA**
6623	**1009511.282**	**1541754.241**	**92.925**	**VIA**
6624	**1009510.873**	**1541751.791**	**92.8**	**VIA**
6625	**1009510.74**	**1541749.352**	**92.976**	**TN**
6626	**1009510.327**	**1541745.343**	**92.408**	**CERCA**
6627	**1009520.707**	**1541743.021**	**92.358**	**CERCA**
6628	**1009522.04**	**1541746.813**	**93.064**	**TN**
6629	**1009523.203**	**1541749.177**	**92.951**	**VIA**

6630	**1009523.73**	**1541751.654**	**93.285**	**VIA**
6631	**1009524.738**	**1541754.359**	**93.425**	**VIA**
6632	**1009525.89**	**1541756.085**	**93.883**	**TN**
6633	**1009526.722**	**1541757.856**	**94.235**	**CERCA**
6634	**1009538.867**	**1541754.775**	**94.497**	**CERCA**
6635	**1009539.274**	**1541753.321**	**93.96**	**TN**
6636	**1009538.34**	**1541748.813**	**94.019**	**VIA**
6637	**1009539.104**	**1541751.137**	**93.648**	**VIA**
6638	**1009538.366**	**1541746.237**	**93.578**	**VIA**
6639	**1009538.102**	**1541744.892**	**93.647**	**TN**
6640	**1009537.542**	**1541742.117**	**92.894**	**TN**
6641	**1009537.306**	**1541739.618**	**92.497**	**CERCA**
6642	**1009550.787**	**1541736.591**	**93.624**	**CERCA**
6643	**1009551.48**	**1541740.497**	**94.266**	**TN**
6644	**1009552.572**	**1541742.712**	**94.683**	**VIA**
6645	**1009553.398**	**1541745.877**	**94.178**	**VIA**
6646	**1009554.025**	**1541749.6**	**94.024**	**VIA**
6647	**1009554.204**	**1541750.275**	**94.247**	**TN**
6648	**1009554.753**	**1541751.218**	**94.855**	**CERCA**
6649	**1009568.677**	**1541747.639**	**95.566**	**CERCA**
6650	**1009568.573**	**1541746.581**	**95.383**	**TN**
6651	**1009568.367**	**1541745.626**	**95.152**	**VIA**
6652	**1009567.683**	**1541742.212**	**95.197**	**VIA**
6653	**1009567.323**	**1541739.106**	**95.824**	**VIA**
6654	**1009566.977**	**1541737.162**	**96.547**	**TN**
6655	**1009566.509**	**1541732.909**	**96.649**	**CERCA**
6656	**1009579.526**	**1541730.604**	**97.613**	**CERCA**
6657	**1009580.39**	**1541732.893**	**97.077**	**TN**
6658	**1009581.609**	**1541735.647**	**96.179**	**VIA**
6659	**1009582.599**	**1541738.403**	**96.101**	**VIA**
6660	**1009583.889**	**1541741.732**	**96.26**	**VIA**
6661	**1009584.114**	**1541742.459**	**96.978**	**TN**
6662	**1009584.541**	**1541744.094**	**97.434**	**CERCA**
6663	**1009595.599**	**1541742.044**	**96.968**	**CERCA**
6664	**1009595.53**	**1541739.741**	**96.623**	**TN**
6665	**1009595.374**	**1541738.937**	**95.646**	**VIA**
6666	**1009594.815**	**1541735.803**	**95.001**	**VIA**
6667	**1009594.54**	**1541732.959**	**94.658**	**VIA**
6668	**1009595.044**	**1541730.967**	**95.062**	**TN**
6669	**1009594.267**	**1541727.725**	**96.28**	**CERCA**
6670	**1009607.75**	**1541725.354**	**94.679**	**CERCA**
6671	**1009608.704**	**1541726.924**	**95.993**	**TN**
6672	**1009609.247**	**1541728.573**	**94.601**	**TN**
6673	**1009609.388**	**1541730.079**	**93.604**	**VIA**
6674	**1009610.527**	**1541732.568**	**94.909**	**VIA**
6675	**1009611.299**	**1541735.265**	**94.854**	**VIA**
6676	**1009611.006**	**1541735.884**	**95.272**	**VIA**
6677	**1009612.486**	**1541738.722**	**95.064**	**CERCA**
6678	**1009626.05**	**1541735.849**	**95.003**	**CERCA**
6679	**1009625.67**	**1541733.065**	**94.278**	**VIA**
6680	**1009625.841**	**1541730.01**	**94.698**	**VIA**
6681	**1009625.841**	**1541727.461**	**94.865**	**VIA**
6682	**1009625.705**	**1541724.86**	**95.293**	**TN**

6683	**1009640.872**	**1541719.965**	**94.563**	**CERCA**
6684	**1009640.731**	**1541722.277**	**95.107**	**TN**
6685	**1009641.347**	**1541724.82**	**94.635**	**VIA**
6686	**1009642.06**	**1541727.592**	**94.563**	**VIA**
6687	**1009643.048**	**1541729.863**	**94.688**	**VIA**
6688	**1009643.416**	**1541732.458**	**94.071**	**CERCA**
6689	**1009657.601**	**1541729.426**	**92.956**	**CERCA**
6690	**1009657.302**	**1541727.839**	**92.464**	**VIA**
6691	**1009657.157**	**1541725.332**	**92.457**	**VIA**
6692	**1009657**	**1541722.257**	**92.501**	**VIA**
6693	**1009657**	**1541719.661**	**93.063**	**TN**
6694	**1009656.796**	**1541716.92**	**93.378**	**CERCA**
6695	**1009667.233**	**1541714.312**	**93.334**	**CERCA**
6696	**1009669.634**	**1541716.964**	**92.907**	**TN**
6697	**1009670.735**	**1541720.104**	**92.328**	**VIA**
6698	**1009671.689**	**1541722.594**	**92.343**	**VIA**
6699	**1009672.556**	**1541724.611**	**92.236**	**VIA**
6700	**1009672.695**	**1541725.825**	**92.272**	**CERCA**
6701	**1009683.513**	**1541723.26**	**92.287**	**CERCA**
6702	**1009683.288**	**1541722.442**	**92.245**	**VIA**
6703	**1009682.909**	**1541719.966**	**92.365**	**VIA**
6704	**1009682.385**	**1541717.337**	**92.396**	**VIA**
6705	**1009682.432**	**1541713.756**	**93.726**	**TN**
6706	**1009681.875**	**1541710.534**	**93.781**	**CERCA**
6707	**1009695.764**	**1541706.597**	**93.584**	**CERCA**
6708	**1009696.788**	**1541710.107**	**93.428**	**TN**
6709	**1009698.106**	**1541712.227**	**93.042**	**TN**
6710	**1009698.75**	**1541713.475**	**93.292**	**VIA**
6711	**1009699.584**	**1541716.052**	**93.234**	**VIA**
6712	**1009700.509**	**1541718.165**	**93.026**	**VIA**
6713	**1009701.208**	**1541719.179**	**92.953**	**CERCA**
6714	**1009714.137**	**1541716.204**	**92.806**	**CERCA**
6715	**1009714.003**	**1541714.714**	**93.092**	**VIA**
6716	**1009713.569**	**1541712.336**	**93.372**	**VIA**
6717	**1009712.981**	**1541709.898**	**93.47**	**VIA**
6718	**1009712.755**	**1541708.515**	**93.625**	**TN**
6719	**1009712**	**1541706.623**	**94.191**	**TN**
6720	**1009711.775**	**1541701.929**	**93.345**	**CERCA**
6721	**1009724.715**	**1541697.668**	**92.344**	**CERCA**
6722	**1009725.891**	**1541701.355**	**92.87**	**TN**
6723	**1009727.212**	**1541703.61**	**92.625**	**TN**
6724	**1009728.264**	**1541704.833**	**92.742**	**VIA**
6725	**1009729.525**	**1541707.63**	**92.852**	**VIA**
6726	**1009730.807**	**1541709.956**	**92.728**	**VIA**
6727	**1009732.11**	**1541711.958**	**92.59**	**CERCA**
6728	**1009744.503**	**1541708.894**	**92.465**	**CERCA**
6729	**1009744.203**	**1541707.516**	**92.534**	**TN**
6730	**1009743.92**	**1541706.163**	**92.482**	**VIA**
6731	**1009743.315**	**1541703.14**	**92.392**	**VIA**
6732	**1009742.659**	**1541700.36**	**92.104**	**VIA**
6733	**1009741.695**	**1541696.884**	**92.263**	**TN**
6734	**1009740.984**	**1541692.792**	**91.041**	**CERCA**
6735	**1009751.209**	**1541689.52**	**90.573**	**CERCA**

6736	**1009754.747**	**1541693.1**	**90.918**	**TN**
6737	**1009755.942**	**1541696.362**	**90.538**	**VIA**
6738	**1009757.483**	**1541698.672**	**91.385**	**VIA**
6739	**1009758.312**	**1541700.856**	**90.696**	**VIA**
6740	**1009758.428**	**1541702.141**	**89.319**	**TN**
6741	**1009759.371**	**1541704.345**	**88.688**	**CERCA**
6742	**1009764.72**	**1541692.303**	**90.538**	**TN**
6743	**1009766.644**	**1541693.952**	**91.439**	**VIA**
6744	**1009767.743**	**1541695.862**	**91.379**	**VIA**
6745	**1009768.704**	**1541697.731**	**91.474**	**VIA**
6746	**1009769.337**	**1541698.909**	**91.509**	**TN**
6747	**1009770.215**	**1541700.699**	**91.837**	**CERCA**
6748	**1009783.896**	**1541694.074**	**92.169**	**CERCA**
6749	**1009783.496**	**1541693.459**	**92.403**	**TN**
6750	**1009783.077**	**1541692.506**	**92.577**	**VIA**
6751	**1009782.567**	**1541690.487**	**92.696**	**VIA**
6752	**1009781.499**	**1541687.913**	**92.628**	**V**
6753	**1009781.564**	**1541687.825**	**92.62**	**VIA**
6754	**1009780.397**	**1541685.512**	**92.878**	**TN**
6755	**1009777.273**	**1541683.285**	**92.205**	**TN**
6756	**1009776.739**	**1541681.698**	**92.525**	**CERCA**
6757	**1009786.532**	**1541677.514**	**92.811**	**CERCA**
6758	**1009788.763**	**1541679.758**	**92.799**	**TN**
6759	**1009789.515**	**1541681.115**	**93.623**	**TN**
6760	**1009790.919**	**1541682.761**	**93.05**	**VIA**
6761	**1009792.982**	**1541684.773**	**93.022**	**VIA**
6762	**1009795.007**	**1541687.043**	**93.393**	**VIA**
6763	**1009795.888**	**1541687.887**	**93.609**	**CERCA**
6764	**1009754.888**	**1541704.272**	**92.791**	**D69**
6765	**1009983.565**	**1541571.555**	**92.699**	**D70**
6766	**1010441.534**	**1541854.485**	**91.878**	**E9**
6767	**1010373.857**	**1541784.697**	**92.482**	**CERCA**
6768	**1010370.94**	**1541787.441**	**92.001**	**TN**
6769	**1010369.231**	**1541788.829**	**92.317**	**VIA**
6770	**1010366.085**	**1541792.312**	**92.42**	**VIA**
6771	**1010362.423**	**1541796.308**	**92.294**	**VIA**
6772	**1010361.748**	**1541797.303**	**92.138**	**TN**
6773	**1010361.315**	**1541798.295**	**92.678**	**CERCA**
6774	**1010362.352**	**1541799.202**	**92.576**	**CERCA**
6775	**1010354.674**	**1541768.768**	**92.272**	**CERCA**
6776	**1010372.047**	**1541807.457**	**92.099**	**CERCA**
6777	**1010376.234**	**1541767.964**	**91.048**	**TN**
6778	**1010372.559**	**1541806.45**	**92.145**	**TN**
6779	**1010349.039**	**1541774.258**	**92.485**	**VIA**
6780	**1010345.595**	**1541777.636**	**92.555**	**VIA**
6781	**1010342.937**	**1541780.083**	**92.44**	**VIA**
6782	**1010342.278**	**1541781.051**	**92.289**	**TN**
6783	**1010341.178**	**1541782.498**	**92.214**	**CERCA**
6784	**1010373.593**	**1541804.916**	**92.135**	**VIA**
6785	**1010332.979**	**1541763.356**	**91.835**	**CANAL**
6786	**1010332.667**	**1541763.388**	**92.706**	**ALC**
6787	**1010376.966**	**1541800.651**	**92.272**	**VIA**
6788	**1010332.753**	**1541764.573**	**93.1**	**ALC**

6789	**1010379.799**	**1541797.574**	**92.158**	**VIA**
6790	**1010335.639**	**1541764.879**	**91.889**	**CANAL**
6791	**1010381.038**	**1541795.642**	**91.918**	**TN**
6792	**1010335.585**	**1541765.034**	**92.681**	**ALC**
6793	**1010334.143**	**1541765.572**	**93.155**	**ALC**
6794	**1010388.058**	**1541795.213**	**92.121**	**ENTRADA**
6795	**1010387.155**	**1541793.348**	**92.155**	**ENTRADA**
6796	**1010385.69**	**1541792.362**	**92.32**	**ENTRADA**
6797	**1010383.69**	**1541791.958**	**92.313**	**ENTRADA**
6798	**1010330.196**	**1541771.952**	**91.341**	**CANAL**
6799	**1010330.57**	**1541772.028**	**92.453**	**TN**
6800	**1010391.879**	**1541790.751**	**92.123**	**TN**
6801	**1010330.734**	**1541770.503**	**93.058**	**ALC**
6802	**1010376.198**	**1541779.585**	**93.089**	**TN**
6803	**1010330.365**	**1541770.54**	**91.249**	**CANAL**
6804	**1010329.223**	**1541769.714**	**91.288**	**CANAL**
6805	**1010329.007**	**1541769.347**	**93.059**	**ALC**
6806	**1010363.711**	**1541771.26**	**93.134**	**TN**
6807	**1010327.877**	**1541770.356**	**91.26**	**CANAL**
6808	**1010327.76**	**1541770.163**	**92.661**	**ALC**
6809	**1010325.838**	**1541771.737**	**91.941**	**CERCA**
6810	**1010352.403**	**1541760.13**	**92.476**	**TN**
6811	**1010348.86**	**1541763.451**	**92.232**	**CERCA**
6812	**1010326.675**	**1541770.068**	**92.267**	**TN**
6813	**1010328.389**	**1541768.444**	**92.797**	**VIA**
6814	**1010335.571**	**1541755.778**	**92.556**	**ENTRADA**
6815	**1010330.098**	**1541766.562**	**92.805**	**TN**
6816	**1010331.111**	**1541746.584**	**92.411**	**TN**
6817	**1010331.949**	**1541764.98**	**92.828**	**VIA**
6818	**1010328.595**	**1541749.146**	**92.39**	**CERCA**
6819	**1010321.434**	**1541757.01**	**92.591**	**VIA**
6820	**1010319.031**	**1541759.491**	**92.588**	**VIA**
6821	**1010316.601**	**1541762.404**	**92.39**	**VIA**
6822	**1010315.423**	**1541764.676**	**92.082**	**CERCA**
6823	**1010314.135**	**1541736.052**	**92.285**	**CERCA**
6824	**1010309.137**	**1541741.53**	**92.207**	**VIA**
6825	**1010306.691**	**1541747.399**	**92.438**	**VIA**
6826	**1010304.034**	**1541751.117**	**92.444**	**VIA**
6827	**1010301.234**	**1541754.239**	**92.416**	**VIA**
6828	**1010300.654**	**1541755.027**	**92.314**	**CERCA**
6829	**1010175.916**	**1541655.148**	**93.103**	**TN**
6830	**1010188.054**	**1541660.948**	**92.707**	**TN**
6831	**1010207.758**	**1541672.766**	**92.614**	**TN**
6832	**1010277.947**	**1541745.724**	**92.796**	**TN**
6833	**1010222.221**	**1541681.042**	**93.587**	**TN**
6834	**1010263.187**	**1541737.478**	**93.17**	**TN**
6835	**1010248.933**	**1541730.593**	**93.306**	**TN**
6836	**1010234.903**	**1541690.915**	**94.974**	**TN**
6837	**1010234.25**	**1541722.475**	**93.761**	**TN**
6838	**1010218.375**	**1541715.818**	**93.48**	**TN**
6839	**1010198.803**	**1541706.268**	**92.632**	**TN**
6840	**1010178.878**	**1541695.276**	**92.088**	**TN**
6841	**1010167.179**	**1541684.806**	**92.183**	**TN**

6842	**1010335.99**	**1541774.161**	**92.663**	**E8**
6843	**1010276.281**	**1541739.536**	**93.061**	**CERCA**
6844	**1010257.506**	**1541728.714**	**93.421**	**CERCA**
6845	**1010276.485**	**1541738.88**	**92.946**	**TN**
6846	**1010258.313**	**1541727.816**	**93.274**	**TN**
6847	**1010276.919**	**1541738.079**	**92.743**	**VIA**
6848	**1010278.88**	**1541735.547**	**92.689**	**VIA**
6849	**1010258.941**	**1541726.931**	**93.061**	**VIA**
6850	**1010281.34**	**1541731.966**	**92.662**	**VIA**
6851	**1010282.493**	**1541729.324**	**93.011**	**TN**
6852	**1010260.058**	**1541725.075**	**92.96**	**VIA**
6853	**1010261.183**	**1541722.138**	**93.005**	**VIA**
6854	**1010287.829**	**1541722.207**	**93.201**	**TN**
6855	**1010265.698**	**1541715.63**	**93.565**	**TN**
6856	**1010267.496**	**1541711.593**	**94.011**	**CERCA**
6857	**1010246.028**	**1541700.431**	**95.336**	**CERCA**
6858	**1010233.15**	**1541693.859**	**94.895**	**CERCA**
6859	**1010244.664**	**1541703.743**	**95.016**	**TN**
6860	**1010229.93**	**1541696.835**	**94.471**	**TN**
6861	**1010242.305**	**1541707.768**	**94.134**	**TN**
6862	**1010227.982**	**1541699.402**	**94.005**	**TN**
6863	**1010241.571**	**1541709.487**	**93.401**	**VIA**
6864	**1010226.853**	**1541701.367**	**93.167**	**VIA**
6865	**1010240.092**	**1541712.524**	**93.234**	**VIA**
6866	**1010225.146**	**1541703.703**	**93.055**	**VIA**
6867	**1010223.937**	**1541706.251**	**93.229**	**VIA**
6868	**1010239.127**	**1541715.608**	**93.364**	**VIA**
6869	**1010238.894**	**1541716.324**	**93.64**	**TN**
6870	**1010223.04**	**1541707.015**	**93.442**	**TN**
6871	**1010238.36**	**1541717.446**	**94.154**	**CERCA**
6872	**1010221.648**	**1541708.15**	**93.729**	**CERCA**
6873	**1010199.329**	**1541695.96**	**92.755**	**CERCA**
6874	**1010185.06**	**1541668.305**	**92.518**	**CERCA**
6875	**1010200.074**	**1541694.202**	**92.742**	**VIA**
6876	**1010201.743**	**1541690.431**	**92.707**	**VIA**
6877	**1010203.314**	**1541688.014**	**92.851**	**VIA**
6878	**1010185.877**	**1541673.548**	**92.542**	**TN**
6879	**1010205.705**	**1541683.237**	**92.937**	**TN**
6880	**1010183.547**	**1541675.992**	**92.613**	**VIA**
6881	**1010206.907**	**1541679.916**	**92.891**	**CERCA**
6882	**1010181.279**	**1541680.221**	**92.582**	**VIA**
6883	**1010179.327**	**1541683.702**	**92.564**	**VIA**
6884	**1010178.439**	**1541685.041**	**92.499**	**CERCA**
6885	**1010150.009**	**1541642.373**	**92.493**	**TN**
6886	**1010133.582**	**1541667.289**	**91.881**	**TN**
6887	**1010132.463**	**1541666.447**	**91.564**	**TN**
6888	**1010144.335**	**1541641.855**	**92.305**	**TN**
6889	**1010131.017**	**1541666.109**	**91.706**	**TN**
6890	**1010140.313**	**1541641.806**	**92.288**	**TN**
6891	**1010132.272**	**1541662.879**	**91.927**	**TN**
6892	**1010133.954**	**1541663.33**	**91.738**	**TN**
6893	**1010140.819**	**1541644.901**	**92.271**	**TN**
6894	**1010136.109**	**1541664.127**	**91.935**	**TN**

6895	**1010143.22**	**1541646.483**	**92.064**	**TN**
6896	**1010146.731**	**1541647.923**	**92.362**	**TN**
6897	**1010136.994**	**1541662.037**	**91.956**	**TN**
6898	**1010143.878**	**1541650.085**	**92.109**	**TN**
6899	**1010141.763**	**1541649.241**	**91.971**	**TN**
6900	**1010135.072**	**1541660.924**	**91.65**	**TN**
6901	**1010139.123**	**1541647.616**	**92.319**	**TN**
6902	**1010132.527**	**1541659.5**	**92.233**	**TN**
6903	**1010139.194**	**1541649.891**	**92.341**	**CANAL**
6904	**1010138.986**	**1541649.828**	**92.949**	**ALC**
6905	**1010134.682**	**1541657.696**	**91.974**	**CANAL**
6906	**1010138.847**	**1541651.548**	**92.141**	**CANAL**
6907	**1010136.324**	**1541657.412**	**91.896**	**CANAL**
6908	**1010138.547**	**1541651.668**	**93.255**	**ALC**
6909	**1010134.415**	**1541657.575**	**92.857**	**ALC**
6910	**1010141.404**	**1541651.243**	**92.098**	**CANAL**
6911	**1010135.876**	**1541656.846**	**93.2**	**ALC**
6912	**1010141.483**	**1541651.343**	**92.846**	**ALC**
6913	**1010137.053**	**1541659.107**	**91.842**	**CANAL**
6914	**1010140.147**	**1541652.264**	**92.172**	**CANAL**
6915	**1010137.308**	**1541659.294**	**92.719**	**ALC**
6916	**1010140.168**	**1541652.57**	**93.268**	**ALC**
6917	**1010137.366**	**1541657.769**	**93.077**	**ALC**
6918	**1010157.006**	**1541668.52**	**92.78**	**E7**
6919	**1010062.542**	**1541591.926**	**96.036**	**TN**
6920	**1010075.894**	**1541601.579**	**95.673**	**TN**
6921	**1010089.383**	**1541609.592**	**94.964**	**TN**
6922	**1010042.32**	**1541611.075**	**94.976**	**ENTRADA**
6923	**1010101.543**	**1541616.668**	**93.683**	**TN**
6924	**1010046.279**	**1541618.249**	**95.009**	**ENTRADA**
6925	**1010049.306**	**1541614.112**	**94.856**	**ENTRADA**
6926	**1010112.144**	**1541629.48**	**92.864**	**ENTRADA**
6927	**1010114.841**	**1541628.893**	**92.858**	**ENTRADA**
6928	**1010118.069**	**1541630.534**	**92.952**	**ENTRADA**
6929	**1010119.183**	**1541632.975**	**92.933**	**ENTRADA**
6930	**1010050.402**	**1541620.745**	**95.629**	**TN**
6931	**1010115.876**	**1541627.072**	**92.903**	**TN**
6932	**1010064.566**	**1541630.813**	**95.613**	**TN**
6933	**1010131.857**	**1541634.604**	**92.497**	**TN**
6934	**1010085.908**	**1541643.664**	**94.264**	**TN**
6935	**1010139.942**	**1541640.794**	**92.405**	**TN**
6936	**1010101.117**	**1541652.409**	**92.616**	**TN**
6937	**1010149.982**	**1541645.176**	**92.354**	**TN**
6938	**1010117.158**	**1541657.737**	**92.317**	**TN**
6939	**1010130.532**	**1541665.401**	**91.949**	**TN**
6940	**1010146.937**	**1541673.597**	**92.073**	**TN**
6941	**1010159.446**	**1541650.02**	**92.894**	**TN**
6942	**1010163.493**	**1541680.04**	**92.449**	**TN**
6943	**1010176.889**	**1541657.571**	**93.123**	**TN**
6944	**1010160.248**	**1541655.361**	**92.742**	**CERCA**
6945	**1010158.931**	**1541657.484**	**92.602**	**TN**
6946	**1010157.977**	**1541659.174**	**92.919**	**TN**
6947	**1010177.549**	**1541664.126**	**93.037**	**CERCA**

6948	**1010156.785**	**1541660.214**	**92.459**	**TN**
6949	**1010175.339**	**1541668.272**	**92.828**	**TN**
6950	**1010155.758**	**1541661.919**	**92.986**	**VIA**
6951	**1010154.127**	**1541664.881**	**92.869**	**VIA**
6952	**1010173.958**	**1541670.779**	**92.657**	**VIA**
6953	**1010172.741**	**1541674.619**	**92.636**	**VIA**
6954	**1010152.634**	**1541667.357**	**92.874**	**VIA**
6955	**1010171.051**	**1541678.034**	**92.7**	**VIA**
6956	**1010170.016**	**1541680.493**	**92.574**	**CERCA**
6957	**1010151.902**	**1541669.04**	**92.718**	**TN**
6958	**1010129.036**	**1541658.18**	**92.245**	**CERCA**
6959	**1010151.272**	**1541670.279**	**92.524**	**CERCA**
6960	**1010130.126**	**1541656.552**	**92.427**	**TN**
6961	**1010131.807**	**1541654.363**	**93.119**	**VIA**
6962	**1010133.358**	**1541651.792**	**93.061**	**VIA**
6963	**1010114.846**	**1541650.165**	**92.562**	**CERCA**
6964	**1010135.171**	**1541649.126**	**93.193**	**VIA**
6965	**1010116.075**	**1541648.065**	**92.882**	**TN**
6966	**1010136.889**	**1541648.162**	**92.5**	**TN**
6967	**1010117.659**	**1541645.793**	**92.715**	**VIA**
6968	**1010139.417**	**1541644.226**	**92.346**	**CERCA**
6969	**1010118.926**	**1541642.879**	**92.958**	**VIA**
6970	**1010120.677**	**1541639.625**	**93.112**	**VIA**
6971	**1010121.64**	**1541637.363**	**92.915**	**TN**
6972	**1010122.538**	**1541635.118**	**92.645**	**CERCA**
6973	**1010088.576**	**1541614.236**	**94.632**	**ENTRADA**
6974	**1010092.209**	**1541616.618**	**94.247**	**ENTRADA**
6975	**1010098.618**	**1541641.313**	**93.014**	**CERCA**
6976	**1010099.059**	**1541640.471**	**93.055**	**TN**
6977	**1010089.098**	**1541620.284**	**93.941**	**TN**
6978	**1010101.086**	**1541636.926**	**93.241**	**VIA**
6979	**1010087.108**	**1541622.608**	**93.515**	**VIA**
6980	**1010102.506**	**1541634.549**	**93.146**	**VIA**
6981	**1010085.29**	**1541625.548**	**93.388**	**VIA**
6982	**1010103.862**	**1541631.4**	**93.284**	**VIA**
6983	**1010105.003**	**1541629.107**	**93.273**	**TN**
6984	**1010083.719**	**1541628.494**	**93.515**	**VIA**
6985	**1010105.867**	**1541625.693**	**93.17**	**CERCA**
6986	**1010082.46**	**1541632.218**	**94.283**	**CERCA**
6987	**1010077.322**	**1541606.818**	**95.443**	**VIA**
6988	**1010076.02**	**1541612.058**	**94.176**	**TN**
6989	**1010074.367**	**1541615.313**	**93.768**	**VIA**
6990	**1010053.869**	**1541616.694**	**95.619**	**CERCA**
6991	**1010054.76**	**1541613.505**	**94.46**	**VIA**
6992	**1010072.725**	**1541618.577**	**93.665**	**VIA**
6993	**1010055.93**	**1541610.241**	**94.225**	**VIA**
6994	**1010070.985**	**1541621.863**	**93.884**	**VIA**
6995	**1010056.742**	**1541606.252**	**94.492**	**VIA**
6996	**1010068.942**	**1541624.709**	**95.116**	**CERCA**
6997	**1010057.836**	**1541604.129**	**94.924**	**TN**
6998	**1010059.987**	**1541598.499**	**95.688**	**CERCA**
6999	**1010046.81**	**1541591.263**	**95.657**	**CERCA**
7000	**1010043.602**	**1541591.112**	**95.827**	**CERCA**

7001	**1010080.363**	**1541626.89**	**93.679**	**E6**
7002	**1009985.908**	**1541564.613**	**93.608**	**CERCA**
7003	**1009984.294**	**1541567.015**	**93.653**	**TN**
7004	**1009986.064**	**1541586.326**	**93.177**	**CERCA**
7005	**1009981.135**	**1541569.95**	**92.488**	**VIA**
7006	**1009988.819**	**1541579.961**	**93.091**	**VIA**
7007	**1009978.632**	**1541573.888**	**92.644**	**VIA**
7008	**1009990.806**	**1541576.733**	**92.991**	**VIA**
7009	**1009976.033**	**1541577.853**	**92.843**	**VIA**
7010	**1009993.494**	**1541572.496**	**93.474**	**TN**
7011	**1009995.603**	**1541569.065**	**93.86**	**CERCA**
7012	**1010000.89**	**1541592.385**	**93.769**	**CERCA**
7013	**1010001.997**	**1541590.145**	**93.467**	**VIA**
7014	**1010022.983**	**1541582.169**	**94.624**	**CERCA**
7015	**1010002.899**	**1541586.458**	**93.295**	**VIA**
7016	**1010021.06**	**1541587.254**	**93.77**	**TN**
7017	**1010004.25**	**1541583.247**	**93.436**	**VIA**
7018	**1010019.548**	**1541590.247**	**93.684**	**VIA**
7019	**1010005.43**	**1541580.747**	**93.415**	**TN**
7020	**1010018.755**	**1541593.143**	**93.538**	**VIA**
7021	**1010007.617**	**1541574.837**	**94.277**	**CERCA**
7022	**1010017.103**	**1541597.517**	**93.898**	**VIA**
7023	**1010017.081**	**1541598.494**	**94.324**	**CERCA**
7024	**1010033.922**	**1541587.332**	**94.821**	**CERCA**
7025	**1010031.36**	**1541611.468**	**94.546**	**TN**
7026	**1010033.855**	**1541590.473**	**94.529**	**TN**
7027	**1010031.342**	**1541595.687**	**94.095**	**VIA**
7028	**1010030.008**	**1541598.819**	**93.884**	**VIA**
7029	**1010028.73**	**1541602.169**	**94.254**	**VIA**
7030	**1010028.574**	**1541603.649**	**94.617**	**CERCA**
7031	**1010019.945**	**1541604.633**	**94.222**	**TN**
7032	**1010036.956**	**1541607.276**	**94.536**	**CERCA**
7033	**1010037.247**	**1541606.142**	**94.396**	**VIA**
7034	**1010038.799**	**1541602.585**	**94.122**	**VIA**
7035	**1010001.678**	**1541597.425**	**93.95**	**TN**
7036	**1010040.833**	**1541598.736**	**94.521**	**VIA**
7037	**1010043.378**	**1541593.858**	**95.166**	**VIA**
7038	**1010043.381**	**1541590.579**	**95.301**	**CERCA**
7039	**1010046.154**	**1541584.496**	**95.41**	**TN**
7040	**1010031.586**	**1541578.627**	**95.079**	**TN**
7041	**1010014.667**	**1541571.796**	**94.671**	**TN**
7042	**1010002.274**	**1541564.374**	**94.078**	**TN**
7043	**1009986.359**	**1541558.063**	**93.525**	**TN**
7044	**1009971.652**	**1541550.922**	**92.991**	**TN**
7045	**1009921.782**	**1541544.501**	**91.112**	**CERCA**
7046	**1009957.488**	**1541541.474**	**92.177**	**TN**
7047	**1009923.54**	**1541541.184**	**91.252**	**TN**
7048	**1009945.74**	**1541530.755**	**91.618**	**TN**
7049	**1009924.104**	**1541538.765**	**91.279**	**VIA**
7050	**1009926.283**	**1541535.658**	**91.203**	**VIA**
7051	**1009932.631**	**1541522.344**	**90.903**	**TN**
7052	**1009928.564**	**1541532.796**	**91.218**	**VIA**
7053	**1009919.557**	**1541514.084**	**90.45**	**TN**

7054	**1009930.112**	**1541531.239**	**91.231**	**TN**
7055	**1009931.904**	**1541528.972**	**91.085**	**CERCA**
7056	**1009946.22**	**1541539.267**	**91.514**	**CERCA**
7057	**1009916.812**	**1541518.041**	**90.731**	**CERCA**
7058	**1009915.265**	**1541520.115**	**91.024**	**TN**
7059	**1009945.122**	**1541541.591**	**91.507**	**TN**
7060	**1009913.884**	**1541522.425**	**91.014**	**TN**
7061	**1009913.217**	**1541523.525**	**91.232**	**VIA**
7062	**1009943.919**	**1541543.553**	**91.405**	**VIA**
7063	**1009911.583**	**1541526.11**	**91.141**	**VIA**
7064	**1009942.193**	**1541546.546**	**91.397**	**VIA**
7065	**1009909.964**	**1541528.988**	**91.181**	**VIA**
7066	**1009940.587**	**1541549.039**	**91.441**	**VIA**
7067	**1009939.577**	**1541550.574**	**91.693**	**TN**
7068	**1009909.237**	**1541530.076**	**91.346**	**TN**
7069	**1009937.653**	**1541553.694**	**91.778**	**CERCA**
7070	**1009950.641**	**1541561.345**	**92.105**	**CERCA**
7071	**1009904.517**	**1541535.27**	**90.9**	**CERCA**
7072	**1009952.516**	**1541558.745**	**91.641**	**VIA**
7073	**1009954.606**	**1541555.843**	**91.592**	**VIA**
7074	**1009900.952**	**1541540.893**	**90.991**	**TN**
7075	**1009956.687**	**1541552.951**	**91.625**	**VIA**
7076	**1009917.793**	**1541542.555**	**91.066**	**CERCA**
7077	**1009958.107**	**1541550.428**	**92.056**	**TN**
7078	**1009916.181**	**1541545.959**	**91.27**	**TN**
7079	**1009959.817**	**1541548.75**	**92.087**	**CERCA**
7080	**1009973.015**	**1541557.873**	**92.787**	**CERCA**
7081	**1009930.889**	**1541550.182**	**91.601**	**CERCA**
7082	**1009971.489**	**1541560.616**	**92.296**	**TN**
7083	**1009927.998**	**1541553.788**	**91.697**	**TN**
7084	**1009969.858**	**1541562.894**	**91.981**	**VIA**
7085	**1009968.551**	**1541565.318**	**92.041**	**VIA**
7086	**1009967.18**	**1541567.594**	**92.162**	**VIA**
7087	**1009966.648**	**1541568.967**	**92.073**	**TN**
7088	**1009942.309**	**1541562.331**	**92.37**	**TN**
7089	**1009957.696**	**1541569.877**	**92.592**	**TN**
7090	**1009943.246**	**1541578.032**	**93.066**	**TN**
7091	**1009925.77**	**1541587.981**	**93.185**	**TN**
7092	**1009910.04**	**1541601.347**	**93.424**	**TN**
7093	**1009988.273**	**1541590.966**	**93.723**	**TN**
7094	**1009891.414**	**1541609.364**	**93.38**	**TN**
7095	**1009978.589**	**1541594.501**	**93.579**	**TN**
7096	**1009875.779**	**1541617.592**	**93.685**	**TN**
7097	**1009957.629**	**1541604.481**	**93.311**	**TN**
7098	**1009857.481**	**1541628.466**	**93.934**	**TN**
7099	**1009938.318**	**1541615.611**	**93.095**	**TN**
7100	**1009838.173**	**1541638.768**	**94.067**	**TN**
7101	**1009918.267**	**1541624.01**	**93.222**	**TN**
7102	**1009818.275**	**1541649.393**	**94.682**	**TN**
7103	**1009897.261**	**1541635.401**	**93.372**	**TN**
7104	**1009877.543**	**1541646.332**	**93.59**	**TN**
7105	**1009803.097**	**1541659.962**	**94.909**	**TN**
7106	**1009858.271**	**1541657.299**	**93.733**	**TN**

7107	**1009838.342**	**1541668.34**	**93.919**	**TN**
7108	**1009789.302**	**1541669.944**	**94.435**	**TN**
7109	**1009820.589**	**1541677.961**	**93.857**	**TN**
7110	**1009802.385**	**1541688.592**	**93.778**	**TN**
7111	**1009876.606**	**1541629.141**	**93.267**	**TN**
7112	**1009878.408**	**1541630.797**	**93.866**	**TN**
7113	**1009878.83**	**1541632.903**	**93.642**	**TN**
7114	**1009879.366**	**1541633.752**	**93.77**	**VIA**
7115	**1009880.536**	**1541635.682**	**93.7**	**VIA**
7116	**1009881.593**	**1541638.137**	**93.74**	**VIA**
7117	**1009882.213**	**1541639.012**	**93.548**	**TN**
7118	**1009867.678**	**1541630.812**	**93.91**	**CERCA**
7119	**1009883.048**	**1541639.903**	**93.694**	**CERCA**
7120	**1009869.048**	**1541633.407**	**93.372**	**TN**
7121	**1009870.708**	**1541635.15**	**94.28**	**TN**
7122	**1009895.394**	**1541613.781**	**93.483**	**CERCA**
7123	**1009871.773**	**1541637.17**	**93.799**	**VIA**
7124	**1009897.385**	**1541617.55**	**93.115**	**TN**
7125	**1009873.229**	**1541639.818**	**93.82**	**VIA**
7126	**1009899.656**	**1541621.029**	**93.546**	**TN**
7127	**1009874.63**	**1541642.408**	**93.789**	**VIA**
7128	**1009900.151**	**1541621.588**	**93.626**	**VIA**
7129	**1009875.618**	**1541644.145**	**93.727**	**CERCA**
7130	**1009901.919**	**1541624.097**	**93.624**	**VIA**
7131	**1009849.713**	**1541641.668**	**94.038**	**CERCA**
7132	**1009905.055**	**1541626.464**	**93.402**	**VIA**
7133	**1009850.663**	**1541643.748**	**93.525**	**TN**
7134	**1009905.646**	**1541627.653**	**93.487**	**CERCA**
7135	**1009851.277**	**1541646.106**	**94.402**	**TN**
7136	**1009852.151**	**1541647.84**	**94.084**	**VIA**
7137	**1009853.253**	**1541650.323**	**94.144**	**VIA**
7138	**1009854.858**	**1541653.121**	**94.081**	**VIA**
7139	**1009916.033**	**1541601.397**	**93.322**	**CERCA**
7140	**1009855.702**	**1541655.13**	**93.9**	**CERCA**
7141	**1009918.466**	**1541606.376**	**93.037**	**TN**
7142	**1009920.313**	**1541609.173**	**93.416**	**TN**
7143	**1009828.07**	**1541654.773**	**94.296**	**CERCA**
7144	**1009920.965**	**1541609.822**	**93.57**	**VIA**
7145	**1009828.666**	**1541656.647**	**93.791**	**TN**
7146	**1009922.727**	**1541612.237**	**93.501**	**VIA**
7147	**1009829.551**	**1541658.293**	**94.459**	**TN**
7148	**1009924.882**	**1541615.26**	**93.333**	**TN**
7149	**1009830.388**	**1541659.95**	**94.144**	**VIA**
7150	**1009925.69**	**1541616.741**	**93.382**	**CERCA**
7151	**1009832.032**	**1541662.298**	**94.121**	**VIA**
7152	**1009834.168**	**1541664.814**	**94.041**	**VIA**
7153	**1009933.191**	**1541591.153**	**93.175**	**CERCA**
7154	**1009835.246**	**1541666.427**	**93.773**	**CERCA**
7155	**1009935.406**	**1541594.298**	**93.205**	**TN**
7156	**1009937.956**	**1541598.429**	**93.266**	**TN**
7157	**1009938.58**	**1541599.425**	**93.377**	**VIA**
7158	**1009809.015**	**1541666.403**	**94.51**	**CERCA**
7159	**1009939.986**	**1541601.577**	**93.462**	**VIA**

7160	**1009810.193**	**1541668.156**	**94.039**	**TN**
7161	**1009942.213**	**1541603.821**	**93.407**	**VIA**
7162	**1009810.831**	**1541670.282**	**94.566**	**TN**
7163	**1009943.422**	**1541605.118**	**93.233**	**TN**
7164	**1009944.486**	**1541606.483**	**93.367**	**CERCA**
7165	**1009811.945**	**1541672.068**	**94.299**	**VIA**
7166	**1009812.904**	**1541674.049**	**94.307**	**VIA**
7167	**1009814.357**	**1541676.431**	**94.226**	**VIA**
7168	**1009951.512**	**1541579.677**	**92.916**	**CERCA**
7169	**1009814.992**	**1541677.654**	**94.021**	**CERCA**
7170	**1009953.207**	**1541584.509**	**92.955**	**TN**
7171	**1009955.54**	**1541589.018**	**93.152**	**VIA**
7172	**1009957.556**	**1541592.1**	**93.286**	**VIA**
7173	**1009958.87**	**1541594.626**	**93.218**	**VIA**
7174	**1009789.603**	**1541676.445**	**93.991**	**CERCA**
7175	**1009959.367**	**1541595.684**	**93.142**	**VIA**
7176	**1009960.64**	**1541597.671**	**93.351**	**CERCA**
7177	**1009965.203**	**1541570.971**	**92.296**	**CERCA**
7178	**1009966.16**	**1541575.54**	**92.355**	**TN**
7179	**1009970.731**	**1541579.086**	**92.747**	**VIA**
7180	**1009974.63**	**1541581.715**	**93.053**	**VIA**
7181	**1009793.101**	**1541680.502**	**94.659**	**TN**
7182	**1009980.655**	**1541585.154**	**93.129**	**VIA**
7183	**1009793.68**	**1541681.935**	**94.173**	**VIA**
7184	**1009981.449**	**1541586.411**	**93.191**	**CERCA**
7185	**1009794.521**	**1541683.761**	**94.274**	**VIA**
7186	**1009795.048**	**1541685.433**	**94.364**	**VIA**
7187	**1009796.399**	**1541687.533**	**94.361**	**TN**
7188	**1009796.658**	**1541687.936**	**94.233**	**CERCA**
7190	**1009983.565**	**1541571.555**	**92.69**	**D70**
7191	**1009796.658**	**1541687.936**	**94.233**	**CERCA**
7192	**1009796.399**	**1541687.533**	**94.361**	**TN**
7193	**1009795.048**	**1541685.433**	**94.364**	**VIA**
7194	**1009794.521**	**1541683.761**	**94.274**	**VIA**
7195	**1009981.449**	**1541586.411**	**93.191**	**CERCA**
7196	**1009793.68**	**1541681.935**	**94.173**	**VIA**
7197	**1009980.655**	**1541585.154**	**93.129**	**VIA**
7198	**1009793.101**	**1541680.502**	**94.659**	**TN**
7199	**1009974.63**	**1541581.715**	**93.053**	**VIA**
7200	**1009970.731**	**1541579.086**	**92.747**	**VIA**
7201	**1009966.16**	**1541575.54**	**92.355**	**TN**
7202	**1009965.203**	**1541570.971**	**92.296**	**CERCA**
7203	**1009960.64**	**1541597.671**	**93.351**	**CERCA**
7204	**1009959.367**	**1541595.684**	**93.142**	**VIA**
7205	**1009789.603**	**1541676.445**	**93.991**	**CERCA**
7206	**1009958.87**	**1541594.626**	**93.218**	**VIA**
7207	**1009957.556**	**1541592.1**	**93.286**	**VIA**
7208	**1009955.54**	**1541589.018**	**93.152**	**VIA**
7209	**1009953.207**	**1541584.509**	**92.955**	**TN**
7210	**1009814.992**	**1541677.654**	**94.021**	**CERCA**
7211	**1009951.512**	**1541579.677**	**92.916**	**CERCA**
7212	**1009814.357**	**1541676.431**	**94.226**	**VIA**
7213	**1009812.904**	**1541674.049**	**94.307**	**VIA**

7214	**1009811.945**	**1541672.068**	**94.299**	**VIA**
7215	**1009944.486**	**1541606.483**	**93.367**	**CERCA**
7216	**1009943.422**	**1541605.118**	**93.233**	**TN**
7217	**1009810.831**	**1541670.282**	**94.566**	**TN**
7218	**1009942.213**	**1541603.821**	**93.407**	**VIA**
7219	**1009810.193**	**1541668.156**	**94.039**	**TN**
7220	**1009939.986**	**1541601.577**	**93.462**	**VIA**
7221	**1009809.015**	**1541666.403**	**94.51**	**CERCA**
7222	**1009938.58**	**1541599.425**	**93.377**	**VIA**
7223	**1009937.956**	**1541598.429**	**93.266**	**TN**
7224	**1009935.406**	**1541594.298**	**93.205**	**TN**
7225	**1009835.246**	**1541666.427**	**93.773**	**CERCA**
7226	**1009933.191**	**1541591.153**	**93.175**	**CERCA**
7227	**1009834.168**	**1541664.814**	**94.041**	**VIA**
7228	**1009832.032**	**1541662.298**	**94.121**	**VIA**
7229	**1009925.69**	**1541616.741**	**93.382**	**CERCA**
7230	**1009830.388**	**1541659.95**	**94.144**	**VIA**
7231	**1009924.882**	**1541615.26**	**93.333**	**TN**
7232	**1009829.551**	**1541658.293**	**94.459**	**TN**
7233	**1009922.727**	**1541612.237**	**93.501**	**VIA**
7234	**1009828.666**	**1541656.647**	**93.791**	**TN**
7235	**1009920.965**	**1541609.822**	**93.57**	**VIA**
7236	**1009828.07**	**1541654.773**	**94.296**	**CERCA**
7237	**1009920.313**	**1541609.173**	**93.416**	**TN**
7238	**1009918.466**	**1541606.376**	**93.037**	**TN**
7239	**1009855.702**	**1541655.13**	**93.9**	**CERCA**
7240	**1009916.033**	**1541601.397**	**93.322**	**CERCA**
7241	**1009854.858**	**1541653.121**	**94.081**	**VIA**
7242	**1009853.253**	**1541650.323**	**94.144**	**VIA**
7243	**1009852.151**	**1541647.84**	**94.084**	**VIA**
7244	**1009851.277**	**1541646.106**	**94.402**	**TN**
7245	**1009905.646**	**1541627.653**	**93.487**	**CERCA**
7246	**1009850.663**	**1541643.748**	**93.525**	**TN**
7247	**1009905.055**	**1541626.464**	**93.402**	**VIA**
7248	**1009849.713**	**1541641.668**	**94.038**	**CERCA**
7249	**1009901.919**	**1541624.097**	**93.624**	**VIA**
7250	**1009875.618**	**1541644.145**	**93.727**	**CERCA**
7251	**1009900.151**	**1541621.588**	**93.626**	**VIA**
7252	**1009874.63**	**1541642.408**	**93.789**	**VIA**
7253	**1009899.656**	**1541621.029**	**93.546**	**TN**
7254	**1009873.229**	**1541639.818**	**93.82**	**VIA**
7255	**1009897.385**	**1541617.55**	**93.115**	**TN**
7256	**1009871.773**	**1541637.17**	**93.799**	**VIA**
7257	**1009895.394**	**1541613.781**	**93.483**	**CERCA**
7258	**1009870.708**	**1541635.15**	**94.28**	**TN**
7259	**1009869.048**	**1541633.407**	**93.372**	**TN**
7260	**1009883.048**	**1541639.903**	**93.694**	**CERCA**
7261	**1009867.678**	**1541630.812**	**93.91**	**CERCA**
7262	**1009882.213**	**1541639.012**	**93.548**	**TN**
7263	**1009881.593**	**1541638.137**	**93.74**	**VIA**
7264	**1009880.536**	**1541635.682**	**93.7**	**VIA**
7265	**1009879.366**	**1541633.752**	**93.77**	**VIA**
7266	**1009878.83**	**1541632.903**	**93.642**	**TN**

7267	**1009878.408**	**1541630.797**	**93.866**	**TN**
7268	**1009876.606**	**1541629.141**	**93.267**	**TN**
7269	**1009802.385**	**1541688.592**	**93.778**	**TN**
7270	**1009820.589**	**1541677.961**	**93.857**	**TN**
7271	**1009789.302**	**1541669.944**	**94.435**	**TN**
7272	**1009838.342**	**1541668.34**	**93.919**	**TN**
7273	**1009858.271**	**1541657.299**	**93.733**	**TN**
7274	**1009803.097**	**1541659.962**	**94.909**	**TN**
7275	**1009877.543**	**1541646.332**	**93.59**	**TN**
7276	**1009897.261**	**1541635.401**	**93.372**	**TN**
7277	**1009818.275**	**1541649.393**	**94.682**	**TN**
7278	**1009918.267**	**1541624.01**	**93.222**	**TN**
7279	**1009838.173**	**1541638.768**	**94.067**	**TN**
7280	**1009938.318**	**1541615.611**	**93.095**	**TN**
7281	**1009857.481**	**1541628.466**	**93.934**	**TN**
7282	**1009957.629**	**1541604.481**	**93.311**	**TN**
7283	**1009875.779**	**1541617.592**	**93.685**	**TN**
7284	**1009978.589**	**1541594.501**	**93.579**	**TN**
7285	**1009891.414**	**1541609.364**	**93.38**	**TN**
7286	**1009988.273**	**1541590.966**	**93.723**	**TN**
7287	**1009910.04**	**1541601.347**	**93.424**	**TN**
7288	**1009925.77**	**1541587.981**	**93.185**	**TN**
7289	**1009943.246**	**1541578.032**	**93.066**	**TN**
7290	**1009957.696**	**1541569.877**	**92.592**	**TN**
7291	**1009942.309**	**1541562.331**	**92.37**	**TN**
7292	**1009966.648**	**1541568.967**	**92.073**	**TN**
7293	**1009967.18**	**1541567.594**	**92.162**	**VIA**
7294	**1009968.551**	**1541565.318**	**92.041**	**VIA**
7295	**1009969.858**	**1541562.894**	**91.981**	**VIA**
7296	**1009927.998**	**1541553.788**	**91.697**	**TN**
7297	**1009971.489**	**1541560.616**	**92.296**	**TN**
7298	**1009930.889**	**1541550.182**	**91.601**	**CERCA**
7299	**1009973.015**	**1541557.873**	**92.787**	**CERCA**
7300	**1009959.817**	**1541548.75**	**92.087**	**CERCA**
7301	**1009916.181**	**1541545.959**	**91.27**	**TN**
7302	**1009958.107**	**1541550.428**	**92.056**	**TN**
7303	**1009917.793**	**1541542.555**	**91.066**	**CERCA**
7304	**1009956.687**	**1541552.951**	**91.625**	**VIA**
7305	**1009900.952**	**1541540.893**	**90.991**	**TN**
7306	**1009954.606**	**1541555.843**	**91.592**	**VIA**
7307	**1009952.516**	**1541558.745**	**91.641**	**VIA**
7308	**1009904.517**	**1541535.27**	**90.9**	**CERCA**
7309	**1009950.641**	**1541561.345**	**92.105**	**CERCA**
7310	**1009937.653**	**1541553.694**	**91.778**	**CERCA**
7311	**1009909.237**	**1541530.076**	**91.346**	**TN**
7312	**1009939.577**	**1541550.574**	**91.693**	**TN**
7313	**1009940.587**	**1541549.039**	**91.441**	**VIA**
7314	**1009909.964**	**1541528.988**	**91.181**	**VIA**
7315	**1009942.193**	**1541546.546**	**91.397**	**VIA**
7316	**1009911.583**	**1541526.11**	**91.141**	**VIA**
7317	**1009943.919**	**1541543.553**	**91.405**	**VIA**
7318	**1009913.217**	**1541523.525**	**91.232**	**VIA**
7319	**1009913.884**	**1541522.425**	**91.014**	**TN**

7320	**1009945.122**	**1541541.591**	**91.507**	**TN**
7321	**1009915.265**	**1541520.115**	**91.024**	**TN**
7322	**1009916.812**	**1541518.041**	**90.731**	**CERCA**
7323	**1009946.22**	**1541539.267**	**91.514**	**CERCA**
7324	**1009931.904**	**1541528.972**	**91.085**	**CERCA**
7325	**1009930.112**	**1541531.239**	**91.231**	**TN**
7326	**1009919.557**	**1541514.084**	**90.45**	**TN**
7327	**1009928.564**	**1541532.796**	**91.218**	**VIA**
7328	**1009932.631**	**1541522.344**	**90.903**	**TN**
7329	**1009926.283**	**1541535.658**	**91.203**	**VIA**
7330	**1009924.104**	**1541538.765**	**91.279**	**VIA**
7331	**1009945.74**	**1541530.755**	**91.618**	**TN**
7332	**1009923.54**	**1541541.184**	**91.252**	**TN**
7333	**1009957.488**	**1541541.474**	**92.177**	**TN**
7334	**1009921.782**	**1541544.501**	**91.112**	**CERCA**
7335	**1009971.652**	**1541550.922**	**92.991**	**TN**
7336	**1009986.359**	**1541558.063**	**93.525**	**TN**
7337	**1010002.274**	**1541564.374**	**94.078**	**TN**
7338	**1010014.667**	**1541571.796**	**94.671**	**TN**
7339	**1010031.586**	**1541578.627**	**95.079**	**TN**
7340	**1010046.154**	**1541584.496**	**95.41**	**TN**
7341	**1010043.381**	**1541590.579**	**95.301**	**CERCA**
7342	**1010043.378**	**1541593.858**	**95.166**	**VIA**
7343	**1010040.833**	**1541598.736**	**94.521**	**VIA**
7344	**1010001.678**	**1541597.425**	**93.95**	**TN**
7345	**1010038.799**	**1541602.585**	**94.122**	**VIA**
7346	**1010037.247**	**1541606.142**	**94.396**	**VIA**
7347	**1010036.956**	**1541607.276**	**94.536**	**CERCA**
7348	**1010019.945**	**1541604.633**	**94.222**	**TN**
7349	**1010028.574**	**1541603.649**	**94.617**	**CERCA**
7350	**1010028.73**	**1541602.169**	**94.254**	**VIA**
7351	**1010030.008**	**1541598.819**	**93.884**	**VIA**
7352	**1010031.342**	**1541595.687**	**94.095**	**VIA**
7353	**1010033.855**	**1541590.473**	**94.529**	**TN**
7354	**1010031.36**	**1541611.468**	**94.546**	**TN**
7355	**1010033.922**	**1541587.332**	**94.821**	**CERCA**
7356	**1010017.081**	**1541598.494**	**94.324**	**CERCA**
7357	**1010017.103**	**1541597.517**	**93.898**	**VIA**
7358	**1010007.617**	**1541574.837**	**94.277**	**CERCA**
7359	**1010018.755**	**1541593.143**	**93.538**	**VIA**
7360	**1010005.43**	**1541580.747**	**93.415**	**TN**
7361	**1010019.548**	**1541590.247**	**93.684**	**VIA**
7362	**1010004.25**	**1541583.247**	**93.436**	**VIA**
7363	**1010021.06**	**1541587.254**	**93.77**	**TN**
7364	**1010002.899**	**1541586.458**	**93.295**	**VIA**
7365	**1010022.983**	**1541582.169**	**94.624**	**CERCA**
7366	**1010001.997**	**1541590.145**	**93.467**	**VIA**
7367	**1010000.89**	**1541592.385**	**93.769**	**CERCA**
7368	**1009995.603**	**1541569.065**	**93.86**	**CERCA**
7369	**1009993.494**	**1541572.496**	**93.474**	**TN**
7370	**1009976.033**	**1541577.853**	**92.843**	**VIA**
7371	**1009990.806**	**1541576.733**	**92.991**	**VIA**
7372	**1009978.632**	**1541573.888**	**92.644**	**VIA**

7373	**1009988.819**	**1541579.961**	**93.091**	**VIA**
7374	**1009981.135**	**1541569.95**	**92.488**	**VIA**
7375	**1009986.064**	**1541586.326**	**93.177**	**CERCA**
7376	**1009984.294**	**1541567.015**	**93.653**	**TN**
7377	**1009985.908**	**1541564.613**	**93.608**	**CERCA**
7378	**1010080.363**	**1541626.89**	**93.679**	**E6**
7379	**1010043.602**	**1541591.112**	**95.827**	**CERCA**
7380	**1010046.81**	**1541591.263**	**95.657**	**CERCA**
7381	**1010059.987**	**1541598.499**	**95.688**	**CERCA**
7382	**1010057.836**	**1541604.129**	**94.924**	**TN**
7383	**1010068.942**	**1541624.709**	**95.116**	**CERCA**
7384	**1010056.742**	**1541606.252**	**94.492**	**VIA**
7385	**1010070.985**	**1541621.863**	**93.884**	**VIA**
7386	**1010055.93**	**1541610.241**	**94.225**	**VIA**
7387	**1010072.725**	**1541618.577**	**93.665**	**VIA**
7388	**1010054.76**	**1541613.505**	**94.46**	**VIA**
7389	**1010053.869**	**1541616.694**	**95.619**	**CERCA**
7390	**1010074.367**	**1541615.313**	**93.768**	**VIA**
7391	**1010076.02**	**1541612.058**	**94.176**	**TN**
7392	**1010077.322**	**1541606.818**	**95.443**	**VIA**
7393	**1010082.46**	**1541632.218**	**94.283**	**CERCA**
7394	**1010105.867**	**1541625.693**	**93.17**	**CERCA**
7395	**1010083.719**	**1541628.494**	**93.515**	**VIA**
7396	**1010105.003**	**1541629.107**	**93.273**	**TN**
7397	**1010103.862**	**1541631.4**	**93.284**	**VIA**
7398	**1010085.29**	**1541625.548**	**93.388**	**VIA**
7399	**1010102.506**	**1541634.549**	**93.146**	**VIA**
7400	**1010087.108**	**1541622.608**	**93.515**	**VIA**
7401	**1010101.086**	**1541636.926**	**93.241**	**VIA**
7402	**1010089.098**	**1541620.284**	**93.941**	**TN**
7403	**1010099.059**	**1541640.471**	**93.055**	**TN**
7404	**1010098.618**	**1541641.313**	**93.014**	**CERCA**
7405	**1010092.209**	**1541616.618**	**94.247**	**ENTRADA**
7406	**1010088.576**	**1541614.236**	**94.632**	**ENTRADA**
7407	**1010122.538**	**1541635.118**	**92.645**	**CERCA**
7408	**1010121.64**	**1541637.363**	**92.915**	**TN**
7409	**1010120.677**	**1541639.625**	**93.112**	**VIA**
7410	**1010118.926**	**1541642.879**	**92.958**	**VIA**
7411	**1010139.417**	**1541644.226**	**92.346**	**CERCA**
7412	**1010117.659**	**1541645.793**	**92.715**	**VIA**
7413	**1010136.889**	**1541648.162**	**92.5**	**TN**
7414	**1010116.075**	**1541648.065**	**92.882**	**TN**
7415	**1010135.171**	**1541649.126**	**93.193**	**VIA**
7416	**1010114.846**	**1541650.165**	**92.562**	**CERCA**
7417	**1010133.358**	**1541651.792**	**93.061**	**VIA**
7418	**1010131.807**	**1541654.363**	**93.119**	**VIA**
7419	**1010130.126**	**1541656.552**	**92.427**	**TN**
7420	**1010151.272**	**1541670.279**	**92.524**	**CERCA**
7421	**1010129.036**	**1541658.18**	**92.245**	**CERCA**
7422	**1010151.902**	**1541669.04**	**92.718**	**TN**
7423	**1010170.016**	**1541680.493**	**92.574**	**CERCA**
7424	**1010171.051**	**1541678.034**	**92.7**	**VIA**
7425	**1010152.634**	**1541667.357**	**92.874**	**VIA**

7426	**1010172.741**	**1541674.619**	**92.636**	**VIA**
7427	**1010173.958**	**1541670.779**	**92.657**	**VIA**
7428	**1010154.127**	**1541664.881**	**92.869**	**VIA**
7429	**1010155.758**	**1541661.919**	**92.986**	**VIA**
7430	**1010175.339**	**1541668.272**	**92.828**	**TN**
7431	**1010156.785**	**1541660.214**	**92.459**	**TN**
7432	**1010177.549**	**1541664.126**	**93.037**	**CERCA**
7433	**1010157.977**	**1541659.174**	**92.919**	**TN**
7434	**1010158.931**	**1541657.484**	**92.602**	**TN**
7435	**1010160.248**	**1541655.361**	**92.742**	**CERCA**
7436	**1010176.889**	**1541657.571**	**93.123**	**TN**
7437	**1010163.493**	**1541680.04**	**92.449**	**TN**
7438	**1010159.446**	**1541650.02**	**92.894**	**TN**
7439	**1010146.937**	**1541673.597**	**92.073**	**TN**
7440	**1010130.532**	**1541665.401**	**91.949**	**TN**
7441	**1010117.158**	**1541657.737**	**92.317**	**TN**
7442	**1010149.982**	**1541645.176**	**92.354**	**TN**
7443	**1010101.117**	**1541652.409**	**92.616**	**TN**
7444	**1010139.942**	**1541640.794**	**92.405**	**TN**
7445	**1010085.908**	**1541643.664**	**94.264**	**TN**
7446	**1010131.857**	**1541634.604**	**92.497**	**TN**
7447	**1010064.566**	**1541630.813**	**95.613**	**TN**
7448	**1010115.876**	**1541627.072**	**92.903**	**TN**
7449	**1010050.402**	**1541620.745**	**95.629**	**TN**
7450	**1010119.183**	**1541632.975**	**92.933**	**ENTRADA**
7451	**1010118.069**	**1541630.534**	**92.952**	**ENTRADA**
7452	**1010114.841**	**1541628.893**	**92.858**	**ENTRADA**
7453	**1010112.144**	**1541629.48**	**92.864**	**ENTRADA**
7454	**1010049.306**	**1541614.112**	**94.856**	**ENTRADA**
7455	**1010046.279**	**1541618.249**	**95.009**	**ENTRADA**
7456	**1010101.543**	**1541616.668**	**93.683**	**TN**
7457	**1010042.32**	**1541611.075**	**94.976**	**ENTRADA**
7458	**1010089.383**	**1541609.592**	**94.964**	**TN**
7459	**1010075.894**	**1541601.579**	**95.673**	**TN**
7460	**1010062.542**	**1541591.926**	**96.036**	**TN**
7461	**1010157.006**	**1541668.52**	**92.78**	**E7**
7462	**1010137.366**	**1541657.769**	**93.077**	**ALC**
7463	**1010140.168**	**1541652.57**	**93.268**	**ALC**
7464	**1010137.308**	**1541659.294**	**92.719**	**ALC**
7465	**1010140.147**	**1541652.264**	**92.172**	**CANAL**
7466	**1010137.053**	**1541659.107**	**91.842**	**CANAL**
7467	**1010141.483**	**1541651.343**	**92.846**	**ALC**
7468	**1010135.876**	**1541656.846**	**93.2**	**ALC**
7469	**1010141.404**	**1541651.243**	**92.098**	**CANAL**
7470	**1010134.415**	**1541657.575**	**92.857**	**ALC**
7471	**1010138.547**	**1541651.668**	**93.255**	**ALC**
7472	**1010136.324**	**1541657.412**	**91.896**	**CANAL**
7473	**1010138.847**	**1541651.548**	**92.141**	**CANAL**
7474	**1010134.682**	**1541657.696**	**91.974**	**CANAL**
7475	**1010138.986**	**1541649.828**	**92.949**	**ALC**
7476	**1010139.194**	**1541649.891**	**92.341**	**CANAL**
7477	**1010132.527**	**1541659.5**	**92.233**	**TN**
7478	**1010139.123**	**1541647.616**	**92.319**	**TN**

7479	**1010135.072**	**1541660.924**	**91.65**	**TN**
7480	**1010141.763**	**1541649.241**	**91.971**	**TN**
7481	**1010143.878**	**1541650.085**	**92.109**	**TN**
7482	**1010136.994**	**1541662.037**	**91.956**	**TN**
7483	**1010146.731**	**1541647.923**	**92.362**	**TN**
7484	**1010143.22**	**1541646.483**	**92.064**	**TN**
7485	**1010136.109**	**1541664.127**	**91.935**	**TN**
7486	**1010140.819**	**1541644.901**	**92.271**	**TN**
7487	**1010133.954**	**1541663.33**	**91.738**	**TN**
7488	**1010132.272**	**1541662.879**	**91.927**	**TN**
7489	**1010140.313**	**1541641.806**	**92.288**	**TN**
7490	**1010131.017**	**1541666.109**	**91.706**	**TN**
7491	**1010144.335**	**1541641.855**	**92.305**	**TN**
7492	**1010132.463**	**1541666.447**	**91.564**	**TN**
7493	**1010133.582**	**1541667.289**	**91.881**	**TN**
7494	**1010150.009**	**1541642.373**	**92.493**	**TN**
7495	**1010178.439**	**1541685.041**	**92.499**	**CERCA**
7496	**1010179.327**	**1541683.702**	**92.564**	**VIA**
7497	**1010181.279**	**1541680.221**	**92.582**	**VIA**
7498	**1010206.907**	**1541679.916**	**92.891**	**CERCA**
7499	**1010183.547**	**1541675.992**	**92.613**	**VIA**
7500	**1010205.705**	**1541683.237**	**92.937**	**TN**
7501	**1010185.877**	**1541673.548**	**92.542**	**TN**
7502	**1010203.314**	**1541688.014**	**92.851**	**VIA**
7503	**1010201.743**	**1541690.431**	**92.707**	**VIA**
7504	**1010200.074**	**1541694.202**	**92.742**	**VIA**
7505	**1010185.06**	**1541668.305**	**92.518**	**CERCA**
7506	**1010199.329**	**1541695.96**	**92.755**	**CERCA**
7507	**1010221.648**	**1541708.15**	**93.729**	**CERCA**
7508	**1010238.36**	**1541717.446**	**94.154**	**CERCA**
7509	**1010223.04**	**1541707.015**	**93.442**	**TN**
7510	**1010238.894**	**1541716.324**	**93.64**	**TN**
7511	**1010239.127**	**1541715.608**	**93.364**	**VIA**
7512	**1010223.937**	**1541706.251**	**93.229**	**VIA**
7513	**1010225.146**	**1541703.703**	**93.055**	**VIA**
7514	**1010240.092**	**1541712.524**	**93.234**	**VIA**
7515	**1010226.853**	**1541701.367**	**93.167**	**VIA**
7516	**1010241.571**	**1541709.487**	**93.401**	**VIA**
7517	**1010227.982**	**1541699.402**	**94.005**	**TN**
7518	**1010242.305**	**1541707.768**	**94.134**	**TN**
7519	**1010229.93**	**1541696.835**	**94.471**	**TN**
7520	**1010244.664**	**1541703.743**	**95.016**	**TN**
7521	**1010233.15**	**1541693.859**	**94.895**	**CERCA**
7522	**1010246.028**	**1541700.431**	**95.336**	**CERCA**
7523	**1010267.496**	**1541711.593**	**94.011**	**CERCA**
7524	**1010265.698**	**1541715.63**	**93.565**	**TN**
7525	**1010287.829**	**1541722.207**	**93.201**	**TN**
7526	**1010261.183**	**1541722.138**	**93.005**	**VIA**
7527	**1010260.058**	**1541725.075**	**92.96**	**VIA**
7528	**1010282.493**	**1541729.324**	**93.011**	**TN**
7529	**1010281.34**	**1541731.966**	**92.662**	**VIA**
7530	**1010258.941**	**1541726.931**	**93.061**	**VIA**
7531	**1010278.88**	**1541735.547**	**92.689**	**VIA**

7532	**1010276.919**	**1541738.079**	**92.743**	**VIA**
7533	**1010258.313**	**1541727.816**	**93.274**	**TN**
7534	**1010276.485**	**1541738.88**	**92.946**	**TN**
7535	**1010257.506**	**1541728.714**	**93.421**	**CERCA**
7536	**1010276.281**	**1541739.536**	**93.061**	**CERCA**
7537	**1010335.99**	**1541774.161**	**92.663**	**E8**
7538	**1010167.179**	**1541684.806**	**92.183**	**TN**
7539	**1010178.878**	**1541695.276**	**92.088**	**TN**
7540	**1010198.803**	**1541706.268**	**92.632**	**TN**
7541	**1010218.375**	**1541715.818**	**93.48**	**TN**
7542	**1010234.25**	**1541722.475**	**93.761**	**TN**
7543	**1010234.903**	**1541690.915**	**94.974**	**TN**
7544	**1010248.933**	**1541730.593**	**93.306**	**TN**
7545	**1010263.187**	**1541737.478**	**93.17**	**TN**
7546	**1010222.221**	**1541681.042**	**93.587**	**TN**
7547	**1010277.947**	**1541745.724**	**92.796**	**TN**
7548	**1010207.758**	**1541672.766**	**92.614**	**TN**
7549	**1010188.054**	**1541660.948**	**92.707**	**TN**
7550	**1010175.916**	**1541655.148**	**93.103**	**TN**
7551	**1010300.654**	**1541755.027**	**92.314**	**CERCA**
7552	**1010301.234**	**1541754.239**	**92.416**	**VIA**
7553	**1010304.034**	**1541751.117**	**92.444**	**VIA**
7554	**1010306.691**	**1541747.399**	**92.438**	**VIA**
7555	**1010309.137**	**1541741.53**	**92.207**	**VIA**
7556	**1010314.135**	**1541736.052**	**92.285**	**CERCA**
7557	**1010315.423**	**1541764.676**	**92.082**	**CERCA**
7558	**1010316.601**	**1541762.404**	**92.39**	**VIA**
7559	**1010319.031**	**1541759.491**	**92.588**	**VIA**
7560	**1010321.434**	**1541757.01**	**92.591**	**VIA**
7561	**1010328.595**	**1541749.146**	**92.39**	**CERCA**
7562	**1010331.949**	**1541764.98**	**92.828**	**VIA**
7563	**1010331.111**	**1541746.584**	**92.411**	**TN**
7564	**1010330.098**	**1541766.562**	**92.805**	**TN**
7565	**1010335.571**	**1541755.778**	**92.556**	**ENTRADA**
7566	**1010328.389**	**1541768.444**	**92.797**	**VIA**
7567	**1010326.675**	**1541770.068**	**92.267**	**TN**
7568	**1010348.86**	**1541763.451**	**92.232**	**CERCA**
7569	**1010352.403**	**1541760.13**	**92.476**	**TN**
7570	**1010325.838**	**1541771.737**	**91.941**	**CERCA**
7571	**1010327.76**	**1541770.163**	**92.661**	**ALC**
7572	**1010327.877**	**1541770.356**	**91.26**	**CANAL**
7573	**1010363.711**	**1541771.26**	**93.134**	**TN**
7574	**1010329.007**	**1541769.347**	**93.059**	**ALC**
7575	**1010329.223**	**1541769.714**	**91.288**	**CANAL**
7576	**1010330.365**	**1541770.54**	**91.249**	**CANAL**
7577	**1010376.198**	**1541779.585**	**93.089**	**TN**
7578	**1010330.734**	**1541770.503**	**93.058**	**ALC**
7579	**1010391.879**	**1541790.751**	**92.123**	**TN**
7580	**1010330.57**	**1541772.028**	**92.453**	**TN**
7581	**1010330.196**	**1541771.952**	**91.341**	**CANAL**
7582	**1010383.69**	**1541791.958**	**92.313**	**ENTRADA**
7583	**1010385.69**	**1541792.362**	**92.32**	**ENTRADA**
7584	**1010387.155**	**1541793.348**	**92.155**	**ENTRADA**

7585	**1010388.058**	**1541795.213**	**92.121**	**ENTRADA**
7586	**1010334.143**	**1541765.572**	**93.155**	**ALC**
7587	**1010335.585**	**1541765.034**	**92.681**	**ALC**
7588	**1010381.038**	**1541795.642**	**91.918**	**TN**
7589	**1010335.639**	**1541764.879**	**91.889**	**CANAL**
7590	**1010379.799**	**1541797.574**	**92.158**	**VIA**
7591	**1010332.753**	**1541764.573**	**93.1**	**ALC**
7592	**1010376.966**	**1541800.651**	**92.272**	**VIA**
7593	**1010332.667**	**1541763.388**	**92.706**	**ALC**
7594	**1010332.979**	**1541763.356**	**91.835**	**CANAL**
7595	**1010373.593**	**1541804.916**	**92.135**	**VIA**
7596	**1010341.178**	**1541782.498**	**92.214**	**CERCA**
7597	**1010342.278**	**1541781.051**	**92.289**	**TN**
7598	**1010342.937**	**1541780.083**	**92.44**	**VIA**
7599	**1010345.595**	**1541777.636**	**92.555**	**VIA**
7600	**1010349.039**	**1541774.258**	**92.485**	**VIA**
7601	**1010372.559**	**1541806.45**	**92.145**	**TN**
7602	**1010376.234**	**1541767.964**	**91.048**	**TN**
7603	**1010372.047**	**1541807.457**	**92.099**	**CERCA**
7604	**1010354.674**	**1541768.768**	**92.272**	**CERCA**
7605	**1010362.352**	**1541799.202**	**92.576**	**CERCA**
7606	**1010361.315**	**1541798.295**	**92.678**	**CERCA**
7607	**1010361.748**	**1541797.303**	**92.138**	**TN**
7608	**1010362.423**	**1541796.308**	**92.294**	**VIA**
7609	**1010366.085**	**1541792.312**	**92.42**	**VIA**
7610	**1010369.231**	**1541788.829**	**92.317**	**VIA**
7611	**1010370.94**	**1541787.441**	**92.001**	**TN**
7612	**1010373.857**	**1541784.697**	**92.482**	**CERCA**
7613	**1010441.534**	**1541854.485**	**91.878**	**E9**
7614	**1010336.015**	**1541774.176**	**92.621**	**E8**
7615	**1010368.933**	**1541804.159**	**92.325**	**POST**
7616	**1010357.68**	**1541795.074**	**92.828**	**CERCA**
7617	**1010369.914**	**1541805.543**	**92.161**	**CERCA**
7618	**1010358.046**	**1541794.578**	**92.559**	**TN**
7619	**1010370.885**	**1541804.795**	**92.121**	**TN**
7620	**1010358.912**	**1541794.048**	**92.249**	**VIA**
7621	**1010371.912**	**1541803.799**	**92.115**	**VIA**
7622	**1010362.405**	**1541789.845**	**92.487**	**VIA**
7623	**1010375.157**	**1541800.265**	**92.293**	**VIA**
7624	**1010365.921**	**1541785.91**	**92.332**	**VIA**
7625	**1010378.611**	**1541796.599**	**92.173**	**VIA**
7626	**1010367.434**	**1541784.653**	**91.934**	**TN**
7627	**1010381.147**	**1541795.377**	**91.914**	**TN**
7628	**1010369.73**	**1541783.894**	**92.493**	**TN**
7629	**1010371.123**	**1541782.497**	**92.651**	**CERCA**
7630	**1010381.862**	**1541793.583**	**92.152**	**TN**
7631	**1010389.373**	**1541806.822**	**92.036**	**VIA**
7632	**1010399.358**	**1541813.19**	**91.909**	**VIA**
7633	**1010387.312**	**1541810.272**	**92.128**	**VIA**
7634	**1010397.247**	**1541817.476**	**92.061**	**VIA**
7635	**1010385.493**	**1541814.061**	**92.094**	**VIA**
7636	**1010394.905**	**1541821.325**	**91.81**	**VIA**
7637	**1010384.96**	**1541816.033**	**91.806**	**TN**

7638	**1010393.728**	**1541823.137**	**91.639**	**TN**
7639	**1010384.423**	**1541817.661**	**91.494**	**CERCA**
7640	**1010393.046**	**1541824.766**	**91.506**	**CERCA**
7641	**1010405.176**	**1541834.592**	**91.522**	**CERCA**
7642	**1010425.92**	**1541821.688**	**92.419**	**CERCA**
7643	**1010409.254**	**1541839.132**	**91.672**	**PARAMENTO**
7644	**1010410.508**	**1541837.496**	**91.658**	**PARAMENTO**
7645	**1010424.473**	**1541824.874**	**91.989**	**TN**
7646	**1010406.348**	**1541832.659**	**91.8**	**TN**
7647	**1010422.785**	**1541827.495**	**92.051**	**VIA**
7648	**1010407.825**	**1541831.21**	**91.983**	**VIA**
7649	**1010420.276**	**1541832.843**	**92.066**	**VIA**
7650	**1010410.623**	**1541827.627**	**92.153**	**VIA**
7651	**1010418.353**	**1541837.317**	**91.954**	**VIA**
7652	**1010413.698**	**1541823.239**	**92.069**	**VIA**
7653	**1010417.802**	**1541839.324**	**91.774**	**TN**
7654	**1010414.801**	**1541821.788**	**91.895**	**TN**
7655	**1010419.864**	**1541843.34**	**91.786**	**PARAMENTO**
7656	**1010419.131**	**1541845.451**	**91.603**	**PARAMENTO**
7657	**1010420.808**	**1541818.359**	**92.484**	**CERCA**
7658	**1010433.909**	**1541853.666**	**91.695**	**CERCA**
7659	**1010436.554**	**1541853.375**	**92.007**	**POST**
7660	**1010441.459**	**1541855.556**	**91.895**	**POST**
7661	**1010434.517**	**1541851.206**	**91.904**	**TN**
7662	**1010438.539**	**1541855.645**	**91.885**	**CERCA**
7663	**1010435.645**	**1541849.095**	**91.951**	**VIA**
7664	**1010439.659**	**1541857.414**	**91.724**	**TN**
7665	**1010438.565**	**1541844.178**	**91.98**	**VIA**
7666	**1010440.73**	**1541858.888**	**91.767**	**CERCA**
7667	**1010441.528**	**1541839.222**	**92.004**	**VIA**
7668	**1010444.256**	**1541834.354**	**92.476**	**CERCA**
7669	**1010428.005**	**1541876.697**	**90.393**	**CERCA**
7670	**1010429.56**	**1541877.732**	**90.294**	**TN**
7671	**1010430.901**	**1541878.4**	**90.313**	**CERCA**
7672	**1010451.979**	**1541831.925**	**92.653**	**ENTRADA**
7673	**1010455.201**	**1541834.101**	**92.525**	**ENTRADA**
7674	**1010463.858**	**1541833.37**	**92.89**	**CERCA**
7675	**1010439.404**	**1541855.62**	**91.886**	**MH**
7676	**1010442.319**	**1541852.506**	**91.904**	**MH**
7677	**1010459.38**	**1541834.952**	**92.416**	**PARAMENTO**
7678	**1010455.352**	**1541843.361**	**91.86**	**PARAMENTO**
7679	**1010453.786**	**1541860.157**	**91.665**	**PARAMENTO**
7680	**1010462.746**	**1541846.659**	**91.933**	**PARAMENTO**
7681	**1010451.839**	**1541863.018**	**91.571**	**PARAMENTO**
7682	**1010465.816**	**1541839.271**	**92.632**	**PARAMENTO**
7683	**1010467.987**	**1541840.237**	**92.534**	**CERCA**
7684	**1010454.699**	**1541858.027**	**91.696**	**VIA**
7685	**1010456.311**	**1541854.325**	**91.697**	**VIA**
7686	**1010469.716**	**1541848.356**	**92.01**	**CERCA**
7687	**1010459.236**	**1541849.295**	**91.784**	**VIA**
7688	**1010460.778**	**1541864.585**	**91.545**	**PARAMENTO**
7689	**1010468.643**	**1541871.574**	**91.311**	**CERCA**
7690	**1010460.179**	**1541867.108**	**91.399**	**PARAMENTO**

7691	**1010470.317**	**1541868.044**	**91.466**	**TN**
7692	**1010471.3**	**1541865.56**	**91.509**	**VIA**
7693	**1010481.221**	**1541877.722**	**90.866**	**CERCA**
7694	**1010473.732**	**1541861.561**	**91.602**	**VIA**
7695	**1010482.555**	**1541874.448**	**90.746**	**TN**
7696	**1010475.274**	**1541858.309**	**91.647**	**VIA**
7697	**1010478.884**	**1541875.265**	**91.094**	**POST**
7698	**1010476.698**	**1541855.361**	**91.788**	**TN**
7699	**1010484.052**	**1541871.816**	**91.492**	**VIA**
7700	**1010477.575**	**1541852.998**	**91.687**	**CERCA**
7701	**1010485.583**	**1541868.482**	**91.555**	**VIA**
7702	**1010487.133**	**1541865.213**	**91.555**	**VIA**
7703	**1010488.196**	**1541862.799**	**91.754**	**TN**
7704	**1010490.08**	**1541859.824**	**91.027**	**CERCA**
7705	**1010506.151**	**1541868.634**	**90.937**	**CERCA**
7706	**1010505.06**	**1541871.026**	**91.269**	**TN**
7707	**1010507.49**	**1541876.891**	**91.593**	**ALC**
7708	**1010503.375**	**1541873.71**	**91.562**	**VIA**
7709	**1010506.935**	**1541878.952**	**91.574**	**ALC**
7710	**1010501.898**	**1541876.219**	**91.47**	**VIA**
7711	**1010500.228**	**1541879.224**	**91.533**	**VIA**
7712	**1010498.976**	**1541880.809**	**91.224**	**TN**
7713	**1010508.533**	**1541875.914**	**89.888**	**CANAL**
7714	**1010504.539**	**1541882.471**	**91.019**	**PASETUBO**
7715	**1010504.382**	**1541882.641**	**89.877**	**CANAL**
7716	**1010508.081**	**1541876.379**	**90.806**	**CANAL**
7717	**1010546.342**	**1541897.149**	**92.252**	**E10**
7718	**1010497.419**	**1541885.198**	**90.875**	**CERCA**
7719	**1010504.17**	**1541889.271**	**91.784**	**PARAMENTO**
7720	**1010515.03**	**1541893.239**	**91.623**	**POST**
7721	**1010527.295**	**1541879.586**	**91.288**	**CERCA**
7722	**1010527.294**	**1541879.585**	**91.288**	**CERCA**
7723	**1010530.537**	**1541903.952**	**91.223**	**PARAMENTO**
7724	**1010526.257**	**1541883.171**	**91.813**	**TN**
7725	**1010525.551**	**1541886.185**	**91.754**	**VIA**
7726	**1010535.556**	**1541905.762**	**91.248**	**TN**
7727	**1010524.504**	**1541888.919**	**91.92**	**VIA**
7728	**1010522.99**	**1541892.177**	**91.788**	**VIA**
7729	**1010544.289**	**1541911.104**	**92.009**	**PARAMENTO**
7730	**1010521.875**	**1541894.29**	**91.536**	**TN**
7731	**1010517.293**	**1541897.079**	**91.455**	**PARAMENTO**
7732	**1010537.888**	**1541922.717**	**91.023**	**PARAMENTO**
7733	**1010532.273**	**1541920.343**	**90.863**	**TN**
7734	**1010529.71**	**1541919.223**	**90.796**	**TN**
7735	**1010541.891**	**1541899.667**	**92.263**	**MH**
7736	**1010527.847**	**1541918.482**	**90.9**	**TN**
7737	**1010524.442**	**1541917.679**	**91.054**	**CERCA**
7738	**1010555.429**	**1541894.368**	**92.679**	**CERCA**
7739	**1010553.885**	**1541896.877**	**92.459**	**TN**
7740	**1010544.298**	**1541908.029**	**92.018**	**POST**
7741	**1010552.815**	**1541899.952**	**92.374**	**VIA**
7742	**1010545.539**	**1541908.417**	**92.079**	**PARAMENTO**
7743	**1010551.404**	**1541903.356**	**92.472**	**VIA**

7744	**1010549.853**	**1541906.582**	**92.365**	**VIA**
7745	**1010552.256**	**1541911.378**	**92.483**	**PARAMENTO**
7746	**1010559.14**	**1541915.248**	**92.723**	**PARAMENTO**
7747	**1010565.428**	**1541918.331**	**92.782**	**PARAMENTO**
7748	**1010566.794**	**1541901.222**	**93.587**	**CERCA**
7749	**1010565.404**	**1541902.586**	**93.036**	**TN**
7750	**1010563.761**	**1541905.159**	**92.699**	**VIA**
7751	**1010573.723**	**1541920.28**	**93.148**	**PARAMENTO**
7752	**1010561.932**	**1541908.292**	**93.497**	**VIA**
7753	**1010574.854**	**1541917.074**	**93.813**	**VIA**
7754	**1010560.676**	**1541910.411**	**93.372**	**VIA**
7755	**1010575.54**	**1541915.093**	**93.963**	**VIA**
7756	**1010558.87**	**1541912.424**	**93.244**	**TN**
7757	**1010576.886**	**1541912.586**	**93.942**	**VIA**
7758	**1010556.361**	**1541916.89**	**92.459**	**CERCA**
7759	**1010577.287**	**1541909.683**	**93.157**	**TN**
7760	**1010577.922**	**1541907.281**	**94.295**	**CERCA**
7761	**1010570.66**	**1541921.288**	**93.449**	**POST**
7762	**1010595.365**	**1541922.714**	**93.817**	**E11**
7763	**1010596.644**	**1541934.353**	**94.382**	**POST**
7764	**1010597.767**	**1541934.055**	**94.398**	**PARAMENTO**
7765	**1010592.285**	**1541931.449**	**94.032**	**TN**
7766	**1010587.842**	**1541929.64**	**93.857**	**TN**
7767	**1010594.625**	**1541927.668**	**93.976**	**MH**
7768	**1010585.766**	**1541932.239**	**94.046**	**PARAMENTO**
7769	**1010595.078**	**1541935.963**	**94.324**	**PARAMENTO**
7770	**1010598.557**	**1541930.089**	**94.053**	**VIA**
7771	**1010599.277**	**1541927.079**	**94.098**	**VIA**
7772	**1010600.981**	**1541924.023**	**94.074**	**VIA**
7773	**1010589.439**	**1541947.957**	**93.509**	**CERCA**
7774	**1010602.503**	**1541921.844**	**94.114**	**TN**
7775	**1010584.775**	**1541946.364**	**93.272**	**TN**
7776	**1010603.61**	**1541919.621**	**94.271**	**CERCA**
7777	**1010580.24**	**1541943.923**	**93.553**	**PARAMENTO**
7778	**1010618.129**	**1541925.415**	**95.15**	**CERCA**
7779	**1010573.866**	**1541957.34**	**92.271**	**PARAMENTO**
7780	**1010617.505**	**1541927.447**	**94.594**	**TN**
7781	**1010578.246**	**1541959.435**	**91.911**	**TN**
7782	**1010583.131**	**1541961.164**	**91.846**	**CERCA**
7783	**1010616.012**	**1541929.762**	**94.668**	**VIA**
7784	**1010614.713**	**1541932.869**	**94.727**	**VIA**
7785	**1010613.166**	**1541936.339**	**94.611**	**VIA**
7786	**1010612.128**	**1541938.804**	**94.725**	**PARAMENTO**
7787	**1010628.329**	**1541945.939**	**95.156**	**PARAMENTO**
7788	**1010629.66**	**1541943.71**	**95.124**	**PARAMENTO**
7789	**1010629.676**	**1541943.64**	**95.123**	**VIA**
7790	**1010639.938**	**1541948.702**	**95.342**	**VIA**
7791	**1010630.576**	**1541940.405**	**95.208**	**VIA**
7792	**1010640.62**	**1541945.294**	**95.465**	**VIA**
7793	**1010631.645**	**1541937.43**	**95.255**	**VIA**
7794	**1010642.504**	**1541941.944**	**95.498**	**VIA**
7795	**1010633.069**	**1541934.625**	**95.048**	**TN**
7796	**1010643.591**	**1541939.422**	**95.555**	**TN**

7797	**1010634.124**	**1541932.3**	**95.69**	**CERCA**
7798	**1010644.494**	**1541937.256**	**95.949**	**CERCA**
7799	**1010651.423**	**1541945.405**	**95.584**	**E12**
7800	**1010641.344**	**1541953.182**	**95.246**	**POST**
7801	**1010639.616**	**1541953.486**	**95.169**	**PARAMENTO**
7802	**1010644.961**	**1541956.039**	**95.041**	**TN**
7803	**1010648.842**	**1541941.172**	**95.578**	**VIA**
7804	**1010653.259**	**1541942.606**	**95.851**	**VIA**
7805	**1010658.198**	**1541944.809**	**96.016**	**VIA**
7806	**1010651.533**	**1541957.561**	**95.374**	**PARAMENTO**
7807	**1010678.668**	**1541934.87**	**97.025**	**VIA**
7808	**1010676.639**	**1541931.899**	**97.209**	**VIA**
7809	**1010674.704**	**1541928.835**	**97.268**	**VIA**
7810	**1010645.419**	**1541969.335**	**94.331**	**PARAMENTO**
7811	**1010640.357**	**1541966.79**	**93.878**	**TN**
7812	**1010634.618**	**1541963.707**	**94.255**	**PARAMENTO**
7813	**1010665.997**	**1541950.291**	**96.192**	**TN**
7814	**1010638.661**	**1541982.755**	**92.495**	**PARAMENTO**
7815	**1010664.974**	**1541951.674**	**95.963**	**VIA**
7816	**1010633.09**	**1541978.987**	**92.484**	**TN**
7817	**1010663.584**	**1541954.912**	**96.049**	**VIA**
7818	**1010628.349**	**1541977.016**	**92.543**	**PARAMENTO**
7819	**1010661.828**	**1541957.953**	**95.763**	**VIA**
7820	**1010660.99**	**1541960.268**	**95.492**	**PARAMENTO**
7821	**1010664.912**	**1541963.515**	**95.742**	**PARAMENTO**
7822	**1010676.336**	**1541968.786**	**95.838**	**POST**
7823	**1010674.913**	**1541968.468**	**95.783**	**PARAMENTO**
7824	**1010688.953**	**1541974.049**	**95.985**	**PARAMENTO**
7825	**1010676.125**	**1541965.032**	**96.152**	**VIA**
7826	**1010689.373**	**1541971.414**	**96.341**	**VIA**
7827	**1010677.607**	**1541962.036**	**96.312**	**VIA**
7828	**1010690.871**	**1541968.806**	**96.591**	**VIA**
7829	**1010678.609**	**1541959.196**	**96.231**	**VIA**
7830	**1010692.125**	**1541965.768**	**96.505**	**VIA**
7831	**1010679.012**	**1541957.124**	**96.372**	**TN**
7832	**1010692.324**	**1541964.16**	**96.821**	**TN**
7833	**1010693.687**	**1541961.097**	**97.081**	**CERCA**
7834	**1010683.479**	**1541955.367**	**96.79**	**CERCA**
7835	**1010706.073**	**1541966.66**	**97.226**	**CERCA**
7836	**1010705.003**	**1541969.716**	**97.025**	**TN**
7837	**1010703.987**	**1541971.663**	**96.887**	**VIA**
7838	**1010702.127**	**1541974.756**	**96.753**	**VIA**
7839	**1010717.49**	**1541986.835**	**97.125**	**PARAMENTO**
7840	**1010700.171**	**1541977.641**	**96.597**	**VIA**
7841	**1010699.38**	**1541978.724**	**96.578**	**PARAMENTO**
7842	**1010718.068**	**1541985.426**	**97.077**	**VIA**
7843	**1010719.278**	**1541982.42**	**97.067**	**VIA**
7844	**1010720.307**	**1541979.407**	**97.081**	**VIA**
7845	**1010731.528**	**1541993.264**	**97.708**	**PARAMENTO**
7846	**1010721.248**	**1541977.472**	**97.245**	**TN**
7847	**1010732.037**	**1541993.395**	**97.565**	**POST**
7848	**1010722.055**	**1541973.543**	**97.447**	**PARAMENTO**
7849	**1010731.778**	**1541991.79**	**97.291**	**VIA**

7850	**1010732.6**	**1541988.64**	**97.308**	**VIA**
7851	**1010707.88**	**1541982.592**	**96.947**	**POST**
7852	**1010733.477**	**1541985.624**	**97.205**	**VIA**
7853	**1010734.391**	**1541983.783**	**97.323**	**TN**
7854	**1010737.073**	**1541979.947**	**97.773**	**PARAMENTO**
7855	**1010767.046**	**1542002.787**	**98.268**	**GPS 13 IGACC**
7856	**1010742.41**	**1541999.665**	**97.615**	**PARAMENTO**
7857	**1010742.822**	**1542003.599**	**97.61**	**PARAMENTO**
7858	**1010743.279**	**1541997.886**	**97.587**	**VIA**
7859	**1010747.823**	**1542006.3**	**97.409**	**TN**
7860	**1010745.832**	**1541993.323**	**97.534**	**VIA**
7861	**1010753.337**	**1542009.064**	**97.692**	**PARAMENTO**
7862	**1010748.346**	**1541987.866**	**97.58**	**VIA**
7863	**1010737.49**	**1542012.445**	**97.499**	**PARAMENTO**
7864	**1010749.877**	**1541984.486**	**97.872**	**PARAMENTO**
7865	**1010741.426**	**1542014.068**	**97.195**	**TN**
7866	**1010755.018**	**1541985.897**	**97.828**	**TN**
7867	**1010760.693**	**1541987.888**	**98.019**	**PARAMENTO**
7868	**1010763.403**	**1541966.422**	**98.788**	**VIA**
7869	**1010756.018**	**1542003.589**	**97.751**	**VIA**
7870	**1010756.933**	**1542001.795**	**97.726**	**VIA**
7871	**1010760.693**	**1541965.37**	**98.891**	**VIA**
7872	**1010758.17**	**1541998.982**	**97.745**	**VIA**
7873	**1010758.269**	**1541964.44**	**98.94**	**VIA**
7874	**1010758.524**	**1541998.172**	**97.757**	**VIA**
7875	**1010765.659**	**1541973.71**	**98.468**	**PARAMENTO**
7876	**1010759.929**	**1541995.32**	**97.7**	**VIA**
7877	**1010760.702**	**1541993.479**	**97.728**	**VIA**
7878	**1010752.74**	**1541997.912**	**97.622**	**MH**
7879	**1010756.347**	**1542004.197**	**97.918**	**E13**
7880	**1010782.601**	**1542015.738**	**97.845**	**VIA**
7881	**1010783.278**	**1542013.146**	**97.863**	**VIA**
7882	**1010784.343**	**1542011.021**	**97.879**	**VIA**
7883	**1010787.096**	**1542005.628**	**97.865**	**VIA**
7884	**1010784.884**	**1542009.925**	**97.928**	**VIA**
7885	**1011023.338**	**1542145.416**	**90.633**	**E14**
7886	**1011304.87**	**1542297.301**	**95.323**	**E15**
7887	**1011381.41**	**1542340.727**	**99.695**	**IGACC14**
7888	**998250.2921**	**1545297.68**	**83.359**	**CERCA**
7889	**998250.2046**	**1545294.849**	**83.174**	**TN**
7890	**998250.0481**	**1545292.331**	**82.905**	**TN**
7891	**998250.5847**	**1545289.613**	**83.09**	**V**
7892	**998251.1432**	**1545287.021**	**82.985**	**V**
7893	**998251.3726**	**1545283.382**	**82.854**	**V**
7894	**998251.9039**	**1545279.761**	**83.137**	**TN**
7895	**998251.9642**	**1545275.835**	**83.878**	**CERCA**
7896	**998237.3994**	**1545271.255**	**84.34**	**CERCA**
7897	**998236.7601**	**1545275.4**	**84.095**	**TN**
7898	**998236.1615**	**1545277.528**	**83.409**	**TN**
7899	**998235.2458**	**1545278.937**	**83.58**	**V**
7900	**998234.5442**	**1545281.452**	**83.609**	**V**
7901	**998233.5896**	**1545283.586**	**83.437**	**V**
7902	**998232.7499**	**1545285.56**	**83.251**	**TN**

7903	**998231.7872**	**1545287.323**	**83.853**	**TN**
7904	**998230.8256**	**1545289.076**	**83.931**	**CERCA**
7905	**998218.8096**	**1545283.648**	**84.058**	**CERCA**
7906	**998219.6363**	**1545281.681**	**84.059**	**TN**
7907	**998219.764**	**1545280.11**	**83.416**	**TN**
7908	**998220.3686**	**1545277.741**	**83.605**	**V**
7909	**998220.9581**	**1545275.362**	**83.698**	**V**
7910	**998221.4057**	**1545272.753**	**83.619**	**V**
7911	**998221.7112**	**1545270.307**	**83.66**	**TN**
7912	**998221.9838**	**1545267.919**	**84.73**	**TN**
7913	**998221.7874**	**1545265.682**	**84.876**	**CERCA**
7914	**998210.7998**	**1545262.289**	**85.789**	**CERCA**
7915	**998210.4791**	**1545264.073**	**84.472**	**TN**
7916	**998209.5996**	**1545266.559**	**84.385**	**TN**
7917	**998208.444**	**1545268.898**	**84.715**	**V**
7918	**998207.3824**	**1545271.056**	**84.983**	**V**
7919	**998205.9858**	**1545273.613**	**84.715**	**TN**
7920	**998205.0432**	**1545275.483**	**85.081**	**TN**
7921	**998204.1874**	**1545277.067**	**84.922**	**CERCA**
7922	**998192.2025**	**1545271.632**	**85.262**	**CERCA**
7923	**998192.6379**	**1545268.637**	**84.997**	**TN**
7924	**998192.6867**	**1545267.05**	**85.383**	**V**
7925	**998192.9002**	**1545264.625**	**85.476**	**V**
7926	**998193.1929**	**1545262.437**	**85.361**	**TN**
7927	**998193.3684**	**1545259.734**	**85.508**	**TN**
7928	**998193.7959**	**1545256.848**	**86.476**	**CERCA**
7929	**998179.662**	**1545251.94**	**85.082**	**CERCA**
7930	**998178.3685**	**1545254.667**	**85.377**	**TN**
7931	**998177.5628**	**1545256.629**	**85.414**	**VIA**
7932	**998176.6242**	**1545258.978**	**85.588**	**VIA**
7933	**998175.2476**	**1545260.77**	**85.114**	**VIA**
7934	**998174.2858**	**1545262.238**	**85.777**	**TN**
7935	**998173.5291**	**1545263.918**	**86.144**	**CERCA**
7936	**998162.0566**	**1545260.984**	**84.82**	**CERCA**
7937	**998162.6662**	**1545258.506**	**86.545**	**TN**
7938	**998163.6138**	**1545256.598**	**85.588**	**VIA**
7939	**998163.7384**	**1545254.405**	**85.394**	**VIA**
7940	**998164.3169**	**1545251.165**	**85.312**	**VIA**
7941	**998164.9815**	**1545249.233**	**85.748**	**VIA**
7942	**998165.0612**	**1545247.701**	**85.781**	**CERCA**
7943	**998152.4466**	**1545243.863**	**84.656**	**CERCA**
7944	**998151.3149**	**1545245.984**	**85.051**	**VIA**
7945	**998151.2591**	**1545246.784**	**84.763**	**VIA**
7946	**998150.2915**	**1545249.205**	**84.932**	**VIA**
7947	**998149.1119**	**1545251.65**	**84.828**	**V**
7948	**998148.9211**	**1545252.733**	**84.421**	**TN**
7949	**998147.5986**	**1545255.438**	**85.069**	**CERCA**
7950	**998135.791**	**1545251.739**	**84.312**	**CERCA**
7951	**998136.3347**	**1545250.226**	**84.128**	**TN**
7952	**998136.5995**	**1545248.886**	**83.787**	**TN**
7953	**998136.5512**	**1545247.188**	**84.286**	**VIA**
7954	**998137.2068**	**1545245.157**	**84.396**	**VIA**
7955	**998137.8293**	**1545242.514**	**84.458**	**VIA**

7956	**998137.3641**	**1545241.078**	**84.931**	**TN**
7957	**998137.5878**	**1545239.359**	**85.052**	**CERCA**
7958	**998127.2301**	**1545235.793**	**83.085**	**CERCA**
7959	**998126.3464**	**1545237.474**	**83.246**	**TN**
7960	**998126.0825**	**1545237.769**	**82.511**	**TN**
7961	**998125.1858**	**1545239.328**	**83.11**	**VIA**
7962	**998124.8162**	**1545241.547**	**83.79**	**VIA**
7963	**998123.3777**	**1545244.773**	**84.101**	**VIA**
7964	**998121.6609**	**1545245.961**	**85.169**	**TN**
7965	**998121.2251**	**1545246.922**	**85.391**	**CERCA**
7966	**998108.6563**	**1545242.277**	**84.8**	**CERCA**
7967	**998107.8601**	**1545241.08**	**84.786**	**TN**
7968	**998107.8428**	**1545239.745**	**84.051**	**VIA**
7969	**998108.2933**	**1545236.861**	**84.311**	**VIA**
7970	**998108.6968**	**1545233.664**	**84.321**	**VIA**
7971	**998109.9443**	**1545231.276**	**84.615**	**CERCA**
7972	**998101.8819**	**1545228.747**	**84.249**	**CERCA**
7973	**998096.3537**	**1545227.877**	**84.261**	**CERCA**
7974	**998098.0615**	**1545226.598**	**83.728**	**CERCA**
7975	**998100.5426**	**1545227.103**	**83.876**	**CERCA**
7976	**998093.7607**	**1545227.654**	**83.611**	**CERCA**
7977	**998092.6029**	**1545228.63**	**83.18**	**VIA**
7978	**998091.8384**	**1545231.453**	**83.165**	**VIA**
7979	**998090.995**	**1545234.691**	**82.66**	**VIA**
7980	**998090.5161**	**1545235.702**	**83.971**	**TN**
7981	**998090.1086**	**1545238.561**	**84.902**	**CERCA**
7982	**998077.9665**	**1545237.743**	**85.313**	**CERCA**
7983	**998077.6957**	**1545233.386**	**83.954**	**TN**
7984	**998079.1334**	**1545231.798**	**82.385**	**VIA**
7985	**998079.4329**	**1545228.601**	**82.176**	**VIA**
7986	**998079.8573**	**1545225.601**	**81.912**	**VIA**
7987	**998079.7192**	**1545224.574**	**82.511**	**CERCA**
7988	**998068.0678**	**1545222.67**	**82.607**	**CERCA**
7989	**998067.584**	**1545223.891**	**82.287**	**VIA**
7990	**998067.1396**	**1545227.124**	**82.559**	**VIA**
7991	**998067.2573**	**1545230.769**	**82.513**	**VIA**
7992	**998066.9216**	**1545232.679**	**83.161**	**TN**
7993	**998066.6219**	**1545234.581**	**84.124**	**CERCA**
7994	**998057.7879**	**1545234.231**	**83.852**	**CERCA**
7995	**998057.1185**	**1545232.316**	**83.474**	**TN**
7996	**998056.9933**	**1545231.268**	**83.136**	**VIA**
7997	**998055.9929**	**1545228.663**	**83.426**	**VIA**
7998	**998055.2494**	**1545225.718**	**83.154**	**VIA**
7999	**998054.2889**	**1545222.917**	**83.613**	**CERCA**
8000	**998054.3252**	**1545224.526**	**83.009**	**TN**
8001	**998043.7423**	**1545225.595**	**83.31**	**CERCA**
8002	**998044.0647**	**1545227.742**	**82.625**	**TN**
8003	**998044.2409**	**1545228.679**	**82.533**	**VIA**
8004	**998044.6472**	**1545230.442**	**84.128**	**VIA**
8005	**998045.0476**	**1545232.463**	**84.825**	**VIA**
8006	**998045.699**	**1545234.809**	**83.541**	**TN**
8007	**998047.5293**	**1545236.7**	**84.464**	**CERCA**
8008	**998034.7818**	**1545239.776**	**84.884**	**CERCA**

8009	**998034.5298**	**1545239.51**	**82.149**	**TN**
8010	**998033.0785**	**1545237.812**	**82.044**	**VIA**
8011	**998032.1392**	**1545236.013**	**82.155**	**VIA**
8012	**998030.5017**	**1545233.149**	**82.452**	**VIA**
8013	**998030.0666**	**1545232.688**	**82.664**	**TN**
8014	**998029.1024**	**1545231.499**	**82.45**	**CERCA**
8015	**998017.1114**	**1545237.048**	**82.058**	**CERCA**
8016	**998017.5136**	**1545238.411**	**81.78**	**TN**
8017	**998017.9258**	**1545239.307**	**81.703**	**VIA**
8018	**998019.1502**	**1545241.699**	**81.695**	**VIA**
8019	**998020.6208**	**1545245.094**	**81.516**	**VIA**
8020	**998021.5899**	**1545245.826**	**84.327**	**CERCA**
8021	**998010.2661**	**1545252.327**	**83.345**	**CERCA**
8022	**998009.3398**	**1545250.9**	**83.527**	**TN**
8023	**998009.0399**	**1545251.29**	**80.625**	**V**
8024	**998006.7814**	**1545248.501**	**80.095**	**VIA**
8025	**998004.8748**	**1545245.424**	**80.361**	**VIA**
8026	**998003.2176**	**1545244.238**	**80.54**	**CERCA**
8027	**997991.0176**	**1545249.562**	**83.65**	**CERCA**
8028	**997991.5148**	**1545251.018**	**84.432**	**VIA**
8029	**997992.6813**	**1545253.774**	**84.305**	**VIA**
8030	**997993.862**	**1545257.444**	**83.742**	**VIA**
8031	**997995.0632**	**1545258.86**	**84.461**	**TN**
8032	**997996.4288**	**1545261.948**	**82.829**	**CERCA**
8033	**997985.7411**	**1545269.248**	**82.734**	**CERCA**
8034	**997983.8988**	**1545267.836**	**82.717**	**TN**
8035	**997982.6018**	**1545267.699**	**79.956**	**VIA**
8036	**997980.8674**	**1545265.621**	**79.999**	**VIA**
8037	**997978.4159**	**1545262.759**	**80.022**	**VIA**
8038	**997976.9657**	**1545261.433**	**79.488**	**CERCA**
8039	**997965.8899**	**1545268.525**	**82.682**	**CERCA**
8040	**997966.7372**	**1545270.194**	**82.454**	**VIA**
8041	**997968.5977**	**1545273.154**	**81.536**	**VIA**
8042	**997970.5344**	**1545277.115**	**79.148**	**V**
8043	**997972.554**	**1545280.063**	**80.454**	**CERCA**
8044	**997965.0196**	**1545289.077**	**82.287**	**CERCA**
8045	**997961.359**	**1545285.928**	**79.632**	**VIA**
8046	**997957.9087**	**1545284.098**	**80.295**	**VIA**
8047	**997955.1884**	**1545282.305**	**79.526**	**VIA**
8048	**997952.4081**	**1545280.637**	**78.736**	**CERCA**
8049	**997943.1208**	**1545290.71**	**80.008**	**CERCA**
8050	**997945.0932**	**1545292.974**	**79.405**	**VIA**
8051	**997947.1117**	**1545295.394**	**79.84**	**VIA**
8052	**997949.1501**	**1545297.643**	**80.902**	**VIA**
8053	**997949.6928**	**1545301.596**	**79.162**	**TN**
8054	**997953.8969**	**1545302.162**	**82.491**	**CERCA**
8055	**997946.5654**	**1545311.113**	**79.299**	**CERCA**
8056	**997943.1432**	**1545309.597**	**79.081**	**TN**
8057	**997941.1506**	**1545306.497**	**81.293**	**VIA**
8058	**997938.4454**	**1545305.313**	**80.448**	**VIA**
8059	**997935.6852**	**1545304.1**	**79.413**	**VIA**
8060	**997933.727**	**1545303.204**	**77.873**	**TN**
8061	**997932.1709**	**1545302.529**	**77.143**	**CERCA**

8062	**997923.9613**	**1545310.546**	**79.026**	**CERCA**
8063	**997924.6018**	**1545313.325**	**78.422**	**TN**
8064	**997925.7502**	**1545315.43**	**80.121**	**VIA**
8065	**997927.4286**	**1545317.463**	**79.618**	**VIA**
8066	**997928.5048**	**1545318.783**	**79.424**	**VIA**
8067	**997930.899**	**1545320.116**	**80.882**	**TN**
8068	**997931.2201**	**1545320.502**	**80.647**	**TN**
8069	**997920.4305**	**1545333.973**	**78.355**	**TN**
8070	**997919.5231**	**1545331.81**	**78.059**	**VIA**
8071	**997916.5078**	**1545330.225**	**77.476**	**VIA**
8072	**997914.2055**	**1545328.656**	**77.661**	**VIA**
8073	**997911.6444**	**1545327.584**	**76.587**	**CERCA**
8074	**997903.0533**	**1545338.44**	**77.3**	**CERCA**
8075	**997905.2506**	**1545340.169**	**77.792**	**VIA**
8076	**997907.2789**	**1545342.047**	**78.076**	**VIA**
8077	**997909.4923**	**1545344.535**	**77.69**	**VIA**
8078	**997910.7355**	**1545345.531**	**77.15**	**TN**
8079	**997903.0115**	**1545356.929**	**76.091**	**TN**
8080	**997902.1833**	**1545355.388**	**77.076**	**V**
8081	**997902.0762**	**1545355.252**	**76.799**	**VIA**
8082	**997899.3099**	**1545353.422**	**76.799**	**VIA**
8083	**997896.6985**	**1545351.217**	**78.533**	**VIA**
8084	**997894.1254**	**1545350.486**	**77.67**	**CERCA**
8085	**997885.4086**	**1545363.12**	**79.088**	**CERCA**
8086	**997886.1999**	**1545364.589**	**78.262**	**TN**
8087	**997887.7391**	**1545365.533**	**78.915**	**VIA**
8088	**997889.9404**	**1545367.312**	**78.653**	**VIA**
8089	**997892.1087**	**1545369.43**	**77.663**	**ALC**
8090	**997893.1129**	**1545370.227**	**76.638**	**TN**
8091	**997885.11**	**1545381.993**	**76.64**	**TN**
8092	**997888.9308**	**1545381.107**	**79.027**	**CERCA**
8093	**997883.5847**	**1545380.486**	**76.119**	**ALC**
8094	**997881.2073**	**1545378.407**	**77.685**	**ALC**
8095	**997878.8902**	**1545377.571**	**77.225**	**ALC**
8096	**997877.5171**	**1545376.967**	**76.271**	**TN**
8097	**997875.237**	**1545376.51**	**75.823**	**CERCA**
8098	**997867.2229**	**1545387.286**	**78.226**	**CERCA**
8099	**997869.1501**	**1545388.479**	**79.081**	**TN**
8100	**997870.5754**	**1545389.991**	**79.933**	**ALC**
8101	**997872.3766**	**1545391.21**	**79.817**	**ALC**
8102	**997872.5306**	**1545391.174**	**79.749**	**ALC**
8103	**997874.4229**	**1545392.811**	**79.231**	**ALC**
8104	**997875.4499**	**1545393.214**	**79.044**	**TN**
8105	**997879.9317**	**1545391.907**	**79.381**	**CERCA**
8106	**997876.1003**	**1545395.117**	**76.513**	**CERCA**
8107	**997869.1058**	**1545403.581**	**79.085**	**CERCA**
8108	**997867.5825**	**1545402.064**	**79.901**	**ALC**
8109	**997865.6903**	**1545400.784**	**79.286**	**ALC**
8110	**997863.704**	**1545398.98**	**79.338**	**ALC**
8111	**997862.3308**	**1545397.985**	**78.974**	**TN**
8112	**997859.9306**	**1545396.722**	**78.45**	**CERCA**
8113	**997851.9834**	**1545407.287**	**78.204**	**CERCA**
8114	**997854.4377**	**1545408.734**	**78.275**	**TN**

8115	**997856.5239**	**1545410.187**	**79.758**	**ALC**
8116	**997858.0751**	**1545411.293**	**79.814**	**ALC**
8117	**997859.8064**	**1545412.918**	**79.921**	**ALC**
8118	**997861.1315**	**1545413.541**	**79.52**	**TN**
8119	**997862.3996**	**1545413.858**	**76.499**	**CERCA**
8120	**997852.9518**	**1545426.524**	**78.894**	**CERCA**
8121	**997852.2167**	**1545425.567**	**80.329**	**TN**
8122	**997851.3724**	**1545424.413**	**80.743**	**ALC**
8123	**997849.6792**	**1545423.177**	**80.913**	**ALC**
8124	**997847.669**	**1545421.806**	**81.221**	**ALC**
8125	**997846.0779**	**1545421.432**	**80.097**	**TN**
8126	**997843.4036**	**1545419.345**	**79.385**	**CERCA**
8127	**997836.7399**	**1545426.741**	**78.846**	**CERCA**
8128	**997839.1804**	**1545429.81**	**79.863**	**TN**
8129	**997840.3407**	**1545431.227**	**80.632**	**VIA**
8130	**997841.8019**	**1545432.532**	**80.688**	**VIA**
8131	**997843.3631**	**1545433.822**	**80.448**	**VIA**
8132	**997841.7554**	**1545435.196**	**80.602**	**ALC**
8133	**997840.9446**	**1545436.561**	**80.721**	**ALC**
8134	**997841.2439**	**1545438.25**	**80.362**	**ALC**
8135	**997843.5654**	**1545435.566**	**80.318**	**ALC**
8136	**997843.4245**	**1545435.901**	**79.478**	**FONDO**
8137	**997841.6875**	**1545435.78**	**79.482**	**FONDO**
8138	**997841.2935**	**1545435.974**	**79.234**	**FONDO**
8139	**997841.0676**	**1545436.595**	**79.582**	**FONDO**
8140	**997841.4688**	**1545437.941**	**79.645**	**FONDO**
8141	**997844.2783**	**1545434.758**	**79.636**	**TN**
8142	**997845.4775**	**1545436.032**	**79.369**	**CERCA**
8143	**997838.758**	**1545433.276**	**80.928**	**ALC**
8144	**997838.1387**	**1545431.709**	**80.543**	**ALC**
8145	**997837.9208**	**1545431.845**	**79.835**	**FONDO**
8146	**997838.323**	**1545433.351**	**79.642**	**FONDO**
8147	**997837.2372**	**1545434.2**	**80.389**	**FONDO**
8148	**997836.3411**	**1545433.827**	**80.12**	**FONDO**
8149	**997835.7502**	**1545434.395**	**80.215**	**ALC**
8150	**997837.8583**	**1545434.72**	**81.376**	**ALC**
8151	**997838.1531**	**1545433.86**	**79.795**	**FONDO**
8152	**997838.5391**	**1545434.05**	**81.185**	**VIA**
8153	**997839.6833**	**1545434.878**	**81.221**	**VIA**
8154	**997841.1445**	**1545435.807**	**81.162**	**VIA**
8155	**997836.7078**	**1545443.386**	**81.318**	**VIA**
8156	**997837.7689**	**1545444.235**	**79.406**	**TN**
8157	**997838.5021**	**1545445.143**	**76.863**	**CERCA**
8158	**997834.4456**	**1545442.098**	**81.131**	**VIA**
8159	**997832.6462**	**1545440.267**	**81.541**	**VIA**
8160	**997830.5769**	**1545438.392**	**79.885**	**TN**
8161	**997827.5755**	**1545436.141**	**79.239**	**CERCA**
8162	**997818.5157**	**1545442.973**	**79.65**	**CERCA**
8163	**997821.7303**	**1545446.414**	**78.543**	**TN**
8164	**997826.0976**	**1545448.07**	**79.682**	**VIA**
8165	**997828.0909**	**1545449.736**	**80.428**	**VIA**
8166	**997828.6692**	**1545451.442**	**78.103**	**VIA**
8167	**997830.2244**	**1545452.737**	**76.331**	**TN**

8168	**997830.9596**	**1545453.328**	**76.826**	**CERCA**
8169	**997822.816**	**1545456.003**	**81.366**	**VIA**
8170	**997821.9487**	**1545453.949**	**81.628**	**VIA**
8171	**997822.0474**	**1545452.496**	**80.69**	**VIA**
8172	**997822.3083**	**1545451.667**	**81.321**	**PUENTE**
8173	**997820.9636**	**1545453.489**	**81.565**	**PUENTE**
8174	**997821.8198**	**1545454.828**	**81.526**	**P**
8175	**997822.5421**	**1545456.25**	**81.31**	**PUENTE**
8176	**997824.144**	**1545455.801**	**79.914**	**PUENTE**
8177	**997823.1732**	**1545456.957**	**79.61**	**BORDA**
8178	**997822.5447**	**1545459.824**	**77.889**	**BORDA**
8179	**997820.8451**	**1545450.687**	**78.69**	**BORDA**
8180	**997817.8817**	**1545448.707**	**78.984**	**BORDA**
8181	**997815.0974**	**1545446.859**	**78.494**	**BORDA**
8182	**997812.1665**	**1545447.103**	**78.199**	**BORDA**
8183	**997811.6807**	**1545448.769**	**79.431**	**BORDA**
8184	**997812.7102**	**1545451.287**	**80.292**	**BORDA**
8185	**997812.6701**	**1545456.222**	**80.977**	**BORDA**
8186	**997809.5314**	**1545458.078**	**75.537**	**PUENTE**
8187	**997813.0115**	**1545458.64**	**75.394**	**PUENTE**
8188	**998680.675**	**1545292.613**	**81.824**	**TN**
8189	**1001788.032**	**1544355.268**	**111.02**	**CERCA**
8190	**1001810.595**	**1544361.366**	**111.1**	**CERCA**
8191	**1001836.48**	**1544367.666**	**111.8**	**CERCA**
8192	**1001848.163**	**1544372.082**	**112**	**CERCA**
8193	**1001863.333**	**1544376.751**	**112.2**	**CERCA**
8194	**1001889.428**	**1544386.18**	**112.5**	**CERCA**
8195	**1003648.613**	**1544830.686**	**107.5**	**TN**
8196	**1003665.568**	**1544835.062**	**106.3**	**TN**
8197	**1004568.719**	**1544530.094**	**106.159**	**CERCA**
8198	**1004584.89**	**1544520.253**	**105.8**	**CERCA**
8199	**1004599.777**	**1544511.194**	**104.6**	**CERCA**
8200	**1004611.308**	**1544504.177**	**104.47**	**CERCA**
8201	**1004624.657**	**1544496.054**	**103.6**	**CERCA**
8202	**1004640.188**	**1544486.603**	**102.9**	**CERCA**
8203	**1004651.547**	**1544479.69**	**102.69**	**CERCA**
8204	**1010641.727**	**1541953.292**	**95.2**	**GPS**

Gmail RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>

FORMATOS, CARTAS DE RESPONSABILIDAD Y DOC. PMT ASTREA, CESAR

1 mensaje

Residente Consorcio vial Astrea <residente.vialastrea@gmail.com> 16 de enero de 2022, 14:22
Para: residenteidfjps.ta@gmail.com, dir.c.idf.jps2020@gmail.com, auxiliaridfjpscb@gmail.com

Buenas tardes, adjunto memoriales de responsabilidad debidamente firmados por los profesionales, documentos firmados del mes de Diciembre e informe y plano del Plan de manejo de tránsito (PMT) del proyecto.

FORMATOS FIRMADOS DICIEMBRE.zip

Lorena Lizarazo
Residente de obra
Consorcio Vial Astrea

6 archivos adjuntos

CARTA DE RESPONSABILIDAD TOPO.pdf
353K

CARTA DE RESPONSABILIDAD - PMT.pdf
2030K

CARTA DE RESPONSABILIDAD - DISGEO.pdf
2031K

CARTA DE RESPONSABILIDAD - PAGA.pdf
2001K

CARTA DE RESPONSABILIDAD - ESTRUCTURAL.pdf
2055K

PMT-ASTREA, CESAR.pdf
3826K

Valledupar – Cesar, 20 de diciembre de 2021

Señor(es):
Alcaldía de Astrea, Cesar

Asunto: Certificación del Diseño geométrico.

Yo, **EDWIN ENRIQUE ASCANIO ROCHA**, identificado con cédula de ciudadanía No: 77.189.995, en calidad de **INGENIERO CIVIL**, con Matricula profesional No. 08202-108857, expedida por el Consejo profesional de Ingeniería COPNIA, certifico que he realizado el "**DISEÑO GEOMÉTRICO"** para el proyecto: **"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL."**, de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes, establecido en el Instituto Nacional Vías – INVIAS, cuyos resultados se encuentran consignados tanto en las memorias de diseño como en el documento que anexo debidamente firmado.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi certificado de vigencia de matrícula profesional.

Atentamente,

EDWIN ENRIQUE ASCANIO ROCHA
Ing. Civil – Esp. En vías y Transporte
MAT. 08202-108857
C.C. 77.189.99

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2021-1164981

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que EDWIN ENRIQUE ASCANIO ROCHA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 77189995, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 08202-108857 desde el 15 de Julio de 2004, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 297.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los diecinueve (19) días del mes de Diciembre del año dos mil veintiuno (2021).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

Valledupar – Cesar, 20 de diciembre de 2021

Señor(es):
Alcaldía de Astrea, Cesar

Asunto: Certificación del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental.

Yo, **JEISON DANIEL SERNA CASTILLEJO**, identificado con cédula de ciudadanía No: 7574877, en calidad de **INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO**, con Matricula profesional No. 20260157830 CES, expedida por el Consejo profesional de Ingeniería COPNIA, certifico que he realizado el **PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL**, para el proyecto cuyo objeto es: **"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL."**

Para los fines pertinentes, anexo copia del certificado de vigencia de mi matricula profesional.

Cordialmente,

JEISON DANIEL SERNA CASTILLEJO
Ingeniero Ambiental y Sanitario
M.P. No. 20260157830 CES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2021-1165007

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JEISON DANIEL SERNA CASTILLEJO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 7574877, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA con MATRICULA PROFESIONAL 20260-157830 desde el 21 de Agosto de 2008, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 743.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los diecinueve (19) días del mes de Diciembre del año dos mil veintiuno (2021).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

Valledupar – Cesar, 20 de diciembre de 2021

Señor(es):
Alcaldía de Astrea, Cesar

Asunto: Certificación del Plan de Manejo del Tránsito.

Yo, **EDWIN ENRIQUE ASCANIO ROCHA**, identificado con cédula de ciudadanía No: 77.189.995, en calidad de **INGENIERO CIVIL**, con Matricula profesional No. 08202-108857, expedida por el Consejo profesional de Ingeniería COPNIA, certifico que he realizado el "**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO"** para el proyecto: **"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL."**, de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes, establecido en el Instituto Nacional Vías – INVIAS, cuyos resultados se encuentran consignados tanto en las memorias de diseño como en el documento que anexo debidamente firmado.

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi certificado de vigencia de matrícula profesional.

Atentamente,

EDWIN ENRIQUE ASCANIO ROCHA
Ing. Civil – Esp. En vías y Transporte
MAT. 08202-108857
C.C. 77.189.99

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2021-1164981

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que EDWIN ENRIQUE ASCANIO ROCHA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 77189995, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 08202-108857 desde el 15 de Julio de 2004, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 297.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los diecinueve (19) días del mes de Diciembre del año dos mil veintiuno (2021).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

Valledupar – Cesar, 20 de diciembre de 2021

Señor(es):
Alcaldía de Astera, Cesar

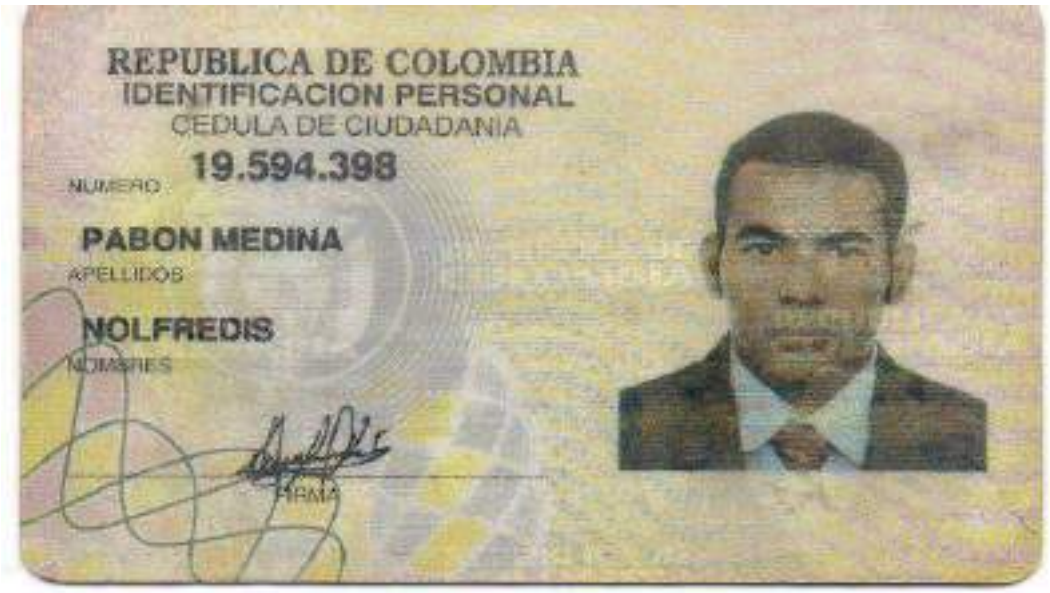
Asunto: Certificado de Levantamiento Topográfico

Yo, **NOLFREDIS PABON MEDINA**, identificado con cédula de ciudadanía No: 19.594.398 expedida en Fundación – Magdalena, en calidad de **TOPÓGRAFO**, con Matricula profesional No. 092-27011, certifico que he realizado el "**LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO"** para el Proyecto: **"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL"**, de acuerdo con los requisitos técnicos vigentes, establecido en el Instituto Nacional Vías – INVIAS, cuyos resultados se encuentran consignados tanto en las memorias de diseño como en el documento que anexo debidamente firmado.

Atentamente,



NOLFREDIS PABON MEDINA
TOPOGRAFO - UPARSISTEM
c.c. 19.594398
T.T. 092-27011


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO
19.594.398
PABON MEDINA
APELLIDOS
NOLFREDIS
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 07-OCT-1975
FUNDACION
(MAGDALENA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.74
ESTATURA
B+
G.S. RH
M
SEXO
22-OCT-1993 FUNDACION
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-1200100-43159332-M-0019594398-20070615
03256 07165N 02 219739240

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL

TARJETA TÉCNICA

UPARSISTEM
CENTRO EDUCATIVO DE SISTEMAS

Resolución No. 00033 de mayo 31 de 1993 - Resolución No. 00449 de junio 4 de 2001



NOLFREDIS
PABÓN MEDINA

C.C. N° 19594398

TOPOGRAFÍA

T.T. 092-27011

exped: 05/12/09

Gmail **RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>**

RELACION RESULTADOS LABORATORIO

1 mensaje

CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 <director.vialastrea@gmail.com> 18 de enero de 2022, 07:52
Para: RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>

Buenos Días,

Cordial Saludo,

Adjunto Resultados de Laboratorios (Cilindros en Concreto) y Densidades

Nicolas Salas Barón
Director de obra
Consorcio Vial Astrea

15 archivos adjuntos

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 15-12-2021.pdf
24K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 09-12-2021.pdf
71K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 06-12-2021.pdf
71K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 14-12-2021.pdf
72K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 04-01-2022.pdf
68K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 21-12-2021.pdf
70K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 16-12-2021 .pdf
68K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 23-12-2021.pdf
69K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 27-12-2021.pdf
68K

INFORMES CILINDROS CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA - 28-12-2021.pdf
70K

INFORME DE PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DE CONO DE ARENA - ASTREA 8-01-22.pdf
97K

INFORME DE PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DE CONO DE ARENA - ASTREA 12-12-21.pdf
98K

INFORME DE PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DE CONO DE ARENA - ASTREA 3-12-21.pdf
98K

INFORME DE PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DE CONO DE ARENA - ASTREA 23-09-21.pdf
99K

INFORME DE PESO UNITARIO EN EL TERRENO, MÉTODO DE CONO DE ARENA - ASTREA 11-01-22.pdf
98K

CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021 Nit. 901499068-0	PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMAS DE ENSAYO INV E-161 EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191	VERSION 02 VIGENCIA: 14 ENERO 2012

PAG 1 DE 1 **CONSECUTIVO No**

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	**SUBBASE GRANULAR**
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	ASTREA, CESAR		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL	**LOCALIZACIÓN:**	**ASTREA - CESAR**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	**23/09/2021**	**COLOR:**	**OCRE ROJIO**

ABSCISADO	**Km**						
Capa		**Última**	**Última**	**Última**			
Ubicación	**Km**	**L.IZQ**	**L.CENTR**	**L.DER**			
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	6684	6674	6624			
Peso frasco +cono+arena final	**g**	3082	2984	2676			
Peso total arena usada	**g**	3602	3690	3948			
Constante del cono	**g**	1512	1512	1512			
Peso arena en el hueco	**g**	2090	2178	2436			
Densidad de la arena	**g/cm3**	1.38	1.38	1.38			
Volúmen del hueco	**cm3**	1514.5	1578.3	1765.2			
Peso del material extraído húmedo	**g**	2844	2972	3354			
Humedad	**%**	6.20%	6.00%	6.80%			
Peso material extraído seco	**g**	2678.0	2803.8	3140.4			
Densidad seca	**g/cm3**	1.8	1.8	1.8			
Densidad seca	**lb/pie3**	110.3	110.9	111.0			
Densidad máxima en el laboratorio	**lb/pie3**	108.80	108.80	108.80			
Compactación terreno	**%**	**101.41**	**101.89**	**102.04**			
Promedio de Compactación del Tramo		**101.78**					

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

CRITERIOS PARA LA ACEPTACION DE UN TRAMO

CAPA		ESPECIFICACION	% De
TERRAPLEN	CIMIENTO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	NUCLEO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	CORONA	Dm >= 0,95 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
SUB RASANTE		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
AFIRMADO		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
SUB BASE GRANULAR		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
BASE GRANULAR		Dm >= De	100
		Di >= 0,98 Dm	

Dm = Densidad Media, De = Densidad de Referencia, Di = Densidad Individual.

1. Los Informes de Laboratorio sin firmas originales del Director Técnico y sello del Laboratorios("DOCUMENTO CONTROLADO"), no tienen Validez.
2. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
4. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021 Nit. 901499068-0	PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMAS DE ENSAYO INV E-161 EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191	VERSION 02 VIGENCIA: ENERO 2012 14

PAG 1 DE 1 **CONSECUTIVO No**

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	**SUBBASE GRANULAR**
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	ASTREA, CESAR		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL	**LOCALIZACIÓN:**	**ASTREA - CESAR**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	**11/01/2022**	**COLOR:**	**OCRE ROJIO**

ABSCISADO	**Km**	**K8+474**	**K8+444**				
Capa		**TRAMO 2**	**TRAMO 2**				
Ubicación	**Km**	**L.DER**	**L.CEN**				
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	**6640**	**6590**				
Peso frasco +cono+arena final	**g**	**2714**	**2890**				
Peso total arena usada	**g**	3926	3700				
Constante del cono	**g**	1698	1698				
Peso arena en el hueco	**g**	2228	2002				
Densidad de la arena	**g/cm3**	1.43	1.43				
Volúmen del hueco	**cm3**	1558.0	1400.0				
Peso del material extraído húmedo	**g**	**3102**	**2805**				
Humedad	**%**	**6.30%**	**6.00%**				
Peso material extraído seco	**g**	2918.2	2646.2				
Densidad seca	**g/cm3**	1.9	1.9				
Densidad seca	**lb/pie3**	116.9	117.9				
Densidad máxima en el laboratorio	**lb/pie3**	118.56	118.56				
Compactación terreno	**%**	**98.58**	**99.48**				
Promedio de Compactación del Tramo		**99.03**					

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

CRITERIOS PARA LA ACEPTACION DE UN TRAMO

CAPA		ESPECIFICACION	% De
TERRAPLEN	CIMIENTO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	NUCLEO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	CORONA	Dm >= 0,95 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
SUB RASANTE		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
AFIRMADO		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
SUB BASE GRANULAR		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
BASE GRANULAR		Dm >= De	100
		Di >= 0,98 Dm	

Dm = Densidad Media, De = Densidad de Referencia, Di = Densidad Individual.

1. Los Informes de Laboratorio sin firmas originales del Director Técnico y sello del Laboratorios("DOCUMENTO CONTROLADO"), no tienen Validez.
2. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
4. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 24/12/2021

NUM ORDEN DE SERVICIO:420

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD:			
15-dic	22-dic	7	2365.1	166.28	NO REPORTA	Tramo #3 Abscisa K9+211,2 Lado derecho Ciclópeo de 0.45 Mts.	CONO	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 11/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:399

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
9-dic	16-dic	7	2204.5	154.99	3”	Tramo #3 Abscisa K9+301,2 Huella de 0.9 Mts	FRACTURA EN LOS LADOS SUPERIORES	
9-dic	6-ene	28	3342.5	235.00	3”	Tramo #3 Abscisa K9+301,2 Huella de 0.9 Mts	FISURAS VERTICALES	
9-dic	6-ene	28	3360.0	236.23	3”	Tramo #3 Abscisa K9+301,2 Huella de 0.9 Mts.	CONO	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 11/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:398

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: pulg			
6-dic	13-dic	7	2106	148.06	3”	Tramo #1 Abscisa K7+950, Huella de 0.9 Mts	CONO	
6-dic	3-ene	28	3282	229.74	3”	Tramo #1 Abscisa K7+950, Huella de 0.9 Mts	FRACTURA DIAGONAL	
6-dic	3-ene	28	3314	245.23	3”	Tramo #1 Abscisa K7+950, Huella de 0.9 Mts	FRACTURA DIAGONAL	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.



ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 15/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:438

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
14-dic	21-dic	7	2144.8	150.79	3”	Tramo #3 Abscisa K9+261,2 Lado centro Ciclópeo de 0.90 Mts.	CONOS BIEN FORMADOS	
14-dic	11-ene	28	3275	229.25	3”	Tramo #3 Abscisa K9+261,2 Lado centro Ciclópeo de 0.90 Mts.	FRACTURA EN AMBOS EXTREMOS INFERIORES	
14-dic	11-ene	28	3174	222.18	3”	Tramo #3 Abscisa K9+261,2 Lado centro Ciclópeo de 0.90 Mts.	CONOS BIEN FORMADOS	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.



ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 15/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:450

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
4-ene	11-ene	7	2225	155.75	3”	Tramo #1 Abscisa K7+930, Cuneta de 0.6 Mts.	FISURAS EN LADO SUPERIOR DERECHO	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 30/12/2021

NUM ORDEN DE SERVICIO:430

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
21-dic	28-dic	7	2429.5	170.06	3”	Alcantarilla #1 Abscisa K1+573, Aletas y Cabezal de descole	FRACTURA DIAGONAL	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 24/12/2021

NUM ORDEN DE SERVICIO:421

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
16-dic	23-dic	7	2101.1	147.72	3”	Tramo #1 Abscisa K7+940, Lado centro Ciclópeo 0.9 Mts.	FISURAS VERTICALES	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 30/12/2021

NUM ORDEN DE SERVICIO:431

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
23-dic	30-dic	7	2302.3	161.16	3”	Alcantarilla #1 Abscisa K1+573 Mts ,Aletas y Cabezal de encole	CONOS BIEN FORMADOS	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 11/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:442

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
27-dic	3-ene	7	2113	147.91	3”	Alcantarilla #2 Abscisa K3+164, Solera de descole	FISURAS EN AMBOS LADOS INFERIORES	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.



ING. JEFE LABORATORIO

ARMANDO RIVERO INGENIEROS S.A.S

ESTRUCTURAS - CONCRETOS - SUELOS

FOR-EO-16
VERSION 4
FEB 20 DE 2014

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021

FECHA: 11/01/2022

NUM ORDEN DE SERVICIO:443

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 3000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD: Pulg			
28-dic	4-ene	7	2113	147.91	3”	Alcantarilla #2 Abscisa K3+164, Aleta y Cabezal	FISURAS EN AMBOS LADOS INFERIORES	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS,ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.



ING. JEFE LABORATORIO

CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021 Nit. 901499068-0	PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMAS DE ENSAYO INV E-161 EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191	**VERSION 02** **VIGENCIA: 14** **ENERO 2012**

PAG 1 DE 1 **CONSECUTIVO No**

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	**SUBBASE GRANULAR**
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	ASTREA, CESAR		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL	**LOCALIZACIÓN:**	**ASTREA - CESAR**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	**8/01/2022**	**COLOR:**	**OCRE ROJIO**

ABSCISADO	**Km**	**K7+865**					
Capa		**TRAMO 1**					
Ubicación	**Km**	**L.IZQ**					
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	**6600**					
Peso frasco +cono+arena final	**g**	**2710**					
Peso total arena usada	**g**	3890					
Constante del cono	**g**	1698					
Peso arena en el hueco	**g**	2192					
Densidad de la arena	**g/cm3**	1.43					
Volúmen del hueco	**cm3**	1532.9					
Peso del material extraído húmedo	**g**	**3080**					
Humedad	**%**	**6.15%**					
Peso material extraído seco	**g**	2901.6					
Densidad seca	**g/cm3**	1.9					
Densidad seca	**lb/pie3**	118.1					
Densidad máxima en el laboratorio	**lb/pie3**	118.56					
Compactación terreno	**%**	**99.63**					
Promedio de Compactación del Tramo		**99.63**					

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

CRITERIOS PARA LA ACEPTACION DE UN TRAMO

CAPA		ESPECIFICACION	% De
TERRAPLEN	CIMIENTO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	NUCLEO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	CORONA	Dm >= 0,95 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
SUB RASANTE		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
AFIRMADO		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
SUB BASE GRANULAR		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
BASE GRANULAR		Dm >= De	100
		Di >= 0,98 Dm	

Dm = Densidad Media, De = Densidad de Referencia, Di = Densidad Individual.

1. Los Informes de Laboratorio sin firmas originales del Director Técnico y sello del Laboratorios("DOCUMENTO CONTROLADO"), no tienen Validez.
2. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
4. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021 Nit. 901499068-0	PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMAS DE ENSAYO INV E-161 EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191	**VERSION 02** **VIGENCIA: 14** **ENERO 2012**

PAG 1 DE 1

CONSECUTIVO No

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	**SUBBASE GRANULAR**
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	ASTREA, CESAR		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL	**LOCALIZACIÓN:**	**ASTREA - CESAR**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	**12/12/2021**	**COLOR:**	**OCRE ROJIO**

ABSCISADO	**Km**	**K8+386**	**K8+321**				
Capa		**TRAMO 1**	**TRAMO 1**				
Ubicación	**Km**	**L.DER**	**L.CENTR**				
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	**6705**	**6650**				
Peso frasco +cono+arena final	**g**	**2840**	**2850**				
Peso total arena usada	**g**	3865	3800				
Constante del cono	**g**	1698	1698				
Peso arena en el hueco	**g**	2167	2102				
Densidad de la arena	**g/cm3**	1.43	1.43				
Volúmen del hueco	**cm3**	1515.4	1469.9				
Peso del material extraído húmedo	**g**	**3070**	**2910**				
Humedad	**%**	**7.90%**	**8.90%**				
Peso material extraído seco	**g**	2845.2	2672.2				
Densidad seca	**g/cm3**	1.9	1.8				
Densidad seca	**lb/pie3**	117.2	113.4				
Densidad máxima en el laboratorio	**lb/pie3**	118.56	118.56				
Compactación terreno	**%**	**98.82**	**95.68**				
Promedio de Compactación del Tramo		**97.25**					

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

CRITERIOS PARA LA ACEPTACION DE UN TRAMO

CAPA		**ESPECIFICACION**	**% De**
TERRAPLEN	**CIMIENTO**	**Dm >= 0,90 De**	90
		Di >= 0,98 Dm	
	NUCLEO	**Dm >= 0,90 De**	90
		Di >= 0,98 Dm	
	CORONA	**Dm >= 0,95 De**	90
		Di >= 0,98 Dm	
SUB RASANTE		**Dm >= 0,95 De**	95
		Di >= 0,98 Dm	
AFIRMADO		**Dm >= 0,95 De**	95
		Di >= 0,98 Dm	
SUB BASE GRANULAR		**Dm >= 0,95 De**	95
		Di >= 0,98 Dm	
BASE GRANULAR		**Dm >= De**	100
		Di >= 0,98 Dm	

Dm = Densidad Media, De = Densidad de Referencia, Di = Densidad Individual.

1. Los Informes de Laboratorio sin firmas originales del Director Técnico y sello del Laboratorios("DOCUMENTO CONTROLADO"), no tienen Validez.
2. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
4. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021 Nit. 901499068-0	PESO UNITARIO EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA NORMAS DE ENSAYO INV E-161 EQUIVALENTES : ASTM D 1556, AASHTO T191	VERSION 02 VIGENCIA: 14 ENERO 2012

PAG 1 DE 1 **CONSECUTIVO No**

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO VIAL RURAL LCG 2021	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	**SUBBASE GRANULAR**
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	ASTREA, CESAR		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR - PROGRAMA COLOMBIA RURAL	**LOCALIZACIÓN:**	**ASTREA - CESAR**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	**3/12/2021**	**COLOR:**	**OCRE ROJIO**

ABSCISADO	**Km**	**K9+311,2**	**K9+231,2**				
Capa		**TRAMO 3**	**TRAMO 3**				
Ubicación	**Km**	**L.IZQ**	**L.CENTR**				
Peso frasco +cono+arena inicial	**g**	**6730**	**6710**				
Peso frasco +cono+arena final	**g**	**2925**	**2825**				
Peso total arena usada	**g**	3805	3885				
Constante del cono	**g**	1698	1698				
Peso arena en el hueco	**g**	2107	2187				
Densidad de la arena	**g/cm3**	1.43	1.43				
Volúmen del hueco	**cm3**	1473.4	1529.4				
Peso del material extraído húmedo	**g**	**3095**	**3000**				
Humedad	**%**	**8.65%**	**8.40%**				
Peso material extraído seco	**g**	2848.6	2767.5				
Densidad seca	**g/cm3**	1.9	1.8				
Densidad seca	**lb/pie3**	120.6	112.9				
Densidad máxima en el laboratorio	**lb/pie3**	118.56	118.56				
Compactación terreno	**%**	**101.75**	**95.24**				
Promedio de Compactación del Tramo		**98.50**					

HUMEDAD

Cápsula No.	**No**						
Peso cápsula+suelo húmedo	**g**						
Peso cápsula+suelo seco	**g**						
Peso cápsula	**g**						
Humedad	**%**	-	-	-	-	-	-

CRITERIOS PARA LA ACEPTACION DE UN TRAMO

CAPA		ESPECIFICACION	% De
TERRAPLEN	CIMIENTO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	NUCLEO	Dm >= 0,90 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
	CORONA	Dm >= 0,95 De	90
		Di >= 0,98 Dm	
SUB RASANTE		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
AFIRMADO		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
SUB BASE GRANULAR		Dm >= 0,95 De	95
		Di >= 0,98 Dm	
BASE GRANULAR		Dm >= De	100
		Di >= 0,98 Dm	

Dm = Densidad Media, De = Densidad de Referencia, Di = Densidad Individual.

1. Los Informes de Laboratorio sin firmas originales del Director Técnico y sello del Laboratorios("DOCUMENTO CONTROLADO"), no tienen Validez.
2. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
3. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
4. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

LABORATORISTA

FIN DEL INFORME

CONSORCIO VIAL RURAL
ASTREA LCG 2021
Nit. 901499068-0

ASTREA, 22 ENERO 2022

Señores:

VICTOR HUGO RIZZO
SECRETARIO DE PLANEACION MUNICIPAL DE ASTREA, CESAR
SUPERVISOR DE OBRA
Astrea, Cesar

CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021
LINETH YARURO BAYONA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO IDF-JPS
Ocaña, Norte de Santander

Ref.: CONTRATO DE OBRA No. SAMC N° 21-0512-01 DE FECHA 08 DE JULIO DE 2021, **"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL)".**

Asunto: Obras de Drenaje

Buenos Tardes,

Reciban Cordial Saludo,

Mediante la presente me permito informarles que las obras de drenajes contratadas sufrieron modificaciones en referencia a la altura y en aras de garantizar la estabilidad de las mismas; puesto que, si bien sabemos las obras son estructuras utilizadas para garantizar la continuidad de agua de escorrentías superficiales, en la trayectoria de los cauces interceptados. En este orden de ideas y dada las condiciones encontradas en el terreno fue necesario reestructurar la altura de diseño por la limitada altura hidráulica en cada uno de las alcantarillas previamente establecidas; a fin de evitar socavaciones o acumulaciones futuras si se construía de acuerdo al diseño preliminar. Cabe mencionar que la cuantía de acero utilizada se realizó de acuerdo al diseño estructural de las alcantarillas.

Muchas Gracias,

Luis Alejandro Osío
Director de obra
Consorcio Vial Astrea

Gmail **RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>**

PAGA CONSORCIO VIAL ASTREA

CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021 <director.vialastrea@gmail.com> 27 de enero de 2022, 12:17
Para: ambientalbau@gmail.com, RESIDENTE TAMALAMEQUE ASTREA <residenteidfjps.ta@gmail.com>
CC: Diana Lazaro <dir.c.idf.jps2020@gmail.com>

Buenas tardes,

En referencia al asunto se adjuntan certificaciones solicitadas para complementación del documento PAGA. De igual manera se adjunta nuevamente el documento el cual fue ajustado en la última versión con las correcciones solicitadas.

Agradeciendo su atención.

Director de obra
Consorcio Vial Astrea

[Texto citado oculto]

5 archivos adjuntos

- **Certificado Recolección Residuos Astrea.pdf** 173K
- **Certificado Material Sobrante escombros.pdf** 438K
- **Certificado USPD Uso de Agua.pdf** 509K
- **PAGA ASTREA.pdf** 4294K
- **Certificado Servicios Sanitarios Astrea.pdf** 335K

CONSORCIO VIAL RURAL
ASTREA LCG 2021
Nit. 901499068-0

ASTREA, 29 ENERO 2022

Señores:

LINETH YARURO BAYONA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO IDF-JPS
Ocaña, Norte de Santander

Ref.: CONTRATO DE OBRA No. SAMC N° 21-0512-01 DE FECHA 08 DE JULIO DE 2021, "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL)".

Asunto: PROCEDIMIENTO EN CURADO DE FISURAS SUPERFICIALES

Buenos Días,

Reciban Cordial Saludo,

Mediante la presente me permito expresarles el producto a utilizar para curado de fisuras superficiales por contracción térmica presentadas en algunas losas de placa huella. En ese orden de ideas, SIKADUR PANEL es un adhesivo epoxico multipropósito para juntas rígidas con alta resistencia mecánica y adherencia.

Procedimiento:

- Preparar Mezcla de acuerdo a la ficha técnica del producto.
- Dilatar fisura de forma mecánica con pulidora.
- Limpieza manual con brocha hasta eliminar suciedad y/o polución.
- Aplicación de masilla en dilatación.

Adjunto Ficha Técnica del producto.

Saludos.

Luis Osio
Director de obra
Consorcio Vial Astrea

CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur® Panel

ADHESIVO EPÓXICO MULTIPROPÓSITO PARA JUNTAS RÍGIDAS EN PÁNELES DE FIBRO CEMENTO Y OTROS USOS.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Adhesivo epóxico de dos componentes, libre de solventes, con alta resistencia mecánica y adherencia.

USOS

Sikadur® Panel puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Como sello rígido de juntas invisibles, entre láminas de fibro cemento.
- Como relleno en orificios y para ocultar las cabezas de tornillos, para efectuar reparaciones en láminas rotas o vencidas.
- Reparación de labios de juntas en pavimentos y losas de concreto.
- Relleno de grietas en elementos estructurales, que no superen 5 mm de ancho.
- Como recubrimiento resistente a la abrasión en elementos de concreto.
- Pega de elementos endurecidos (concreto - concreto, acero - concreto).
- Como sello superficial de fisuras y pega de boquillas previo a la inyección a presión con resina epóxica.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Posee alta resistencia mecánica.
- Su consistencia pastosa y su textura no abrasiva permite colocar fácilmente con espátula sobre superficies verticales y sobre cabeza.
- Excelente adherencia sobre elementos endurecidos, como fibro-cemento, láminas de yeso, mampostería, concreto, madera, acero, etc.
- Resistencia química moderada.
- No presenta contracción.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikadur® Panel conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, Crédito 4.1 Materiales de
Baja Emisión: Adhesivos y Sellantes.
(Método SCAQMD 304-91) Contenido VOC < 50 gr/l

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Caja de cartón que contiene dos tarros metálicos que forman una unidad de 1,0 o 2,0 kg, guantes desechables y espátula.
Color	Gris
Vida en el recipiente	Un año desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.Transportar con la precaución normal para productos químicos.

Densidad	1.70 kg/l aprox.		
Consistencia	Pasta blanda, no se escurre		
Resistencia a Compresión	**Edad**	**Esfuerzo (kg/cm²) (min)**	**ASTM D-695**
	16 horas	352	
	1 día	435	
	3 días	527	
	7 días	603	
	28 días	710	
Módulo de Elasticidad a Compresión	17457 kg/cm² min.		(ASTM D 695)
Resistencia a la Adherencia a tensión	**Edad**	**Esfuerzo (kg/cm²) (min)**	**ASTM C-882**
	16 horas	100	
	1 día	155	
	3 días	262	
	7 días	262	
	14 días	261	
	28 días	267	
Temperatura de deflexión térmica	43.5°C Aprox.		(ASTM D 648)
Absorción de Agua	**Edad**	**Absorción %**	**ASTM D-570**
	1 día	0.37	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A: B = 2: 1 en volumen
Consumo	1.7 kg/m² en un espesor de capa de 1mm. Nota: El tratamiento de juntas en fibrocemento contempla combinación entre juntas rígidas y flexibles. El producto Sikadur Panel sirve para tratar juntas rígidadas, para tratar las juntas flexibles debe usar el Sikafl ex-1A o Construction. Consulte al calculista o al fabricante de las placas, sobre el diseño de juntas rígidas y flexibles.
Producto Aplicado Listo para su Uso	**Preparation of the product:** Shake each component separately. The two components have different colors to facilitate control over the homogeneity of the mixture. Pour Component B completely over Component A and mix with a low resolution drill (maximum 400 rpm) or manually until a uniform color mixture is obtained. Component A exposed to low storage temperatures (less than 8°C) may harden, but will recover its original condition with light heating (leaving it exposed to the sun or by friction of the same material by mixing it).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

Concreto, asbesto-cemento, piedra, ladrillo, gres:
La superficie debe estar sana limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas. La superficie puede estar seca o húmeda pero libre de empozamientos. La edad de los elementos de concreto o mortero debe ser de 28 días como mínimo.

Acero, hierro, aluminio:
Libre de contaminación de grasas, aceites, oxidación cascarilla de laminación. La superficie debe estar seca y no deberá estar empañada por condensación.

Cerámica, vidrio:
Libre de contaminación de grasas, aceites y seca.

MEZCLADO

Agitar separadamente cada componente. Los dos componentes tienen distintos colores para facilitar el control sobre la homogeneidad de la mezcla. Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mez-

clar con taladro de bajas resoluciones (máximo 400 r.p.m.) o manualmente hasta obtener una mezcla de color uniforme.
El componente A expuesto a bajas temperaturas de almacenamiento (menos de 8°C) puede endurecerse, pero recuperará su estado original con un calentamiento ligero (dejándolo expuesto al sol o por fricción del mismo material mezclándolo).

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Como adhesivo elementos endurecidos de concreto:
Aplicar Sikadur® Panel puro en las superficie previamente preparadas. Asegure firmemente el elemento a adherir en su lugar hasta que el adhesivo haya curado. El espesor de pega se debe mantener tan delgado como sea posible sin que exceda ¼ pulgada (6.3 mm).
Como sello de fisuras y pega de boquillas para inyección:
Colocar el material puro mezclado sobre las fisuras que van a ser inyectadas y alrededor de cada boquilla de inyección. Deje el tiempo sufi ciente para que cure antes de iniciar la inyección a presión.
Como sellante resistente a vandalismo:
Utilizar métodos manuales o automáticos. Aplicar un cordón de tamaño apropiado de Sikadur® Panel alrededor del área que se va a sellar. Sellar con Sikadur® Panel puro.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Concreto:
Realizar limpieza mecánica preferiblemente con chorro de arena para retirar lechadas y otros contaminantes, así como para proveer un buen perfil de anclaje.
Acero:
Realizar limpieza mecánica con chorro de arena hasta obtener mínimo grado metal casi blanco SSPC-SP10 de acuerdo con las normas de la SSPC.

LIMITACIONES

Sikadur® Panel contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto. Como todos los epóxicos, expuestos directamente a la luz puede cambiar de color, sin que se vean afectadas sus características. No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daños del mismo y falla en la pega. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Use guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Aplíquelo en lugares ventilados. Cámbiese las ropas contaminadas. Evite inhalar los vapores.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

< 50 gr/l

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

ISO 9001 icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-SA 006-1

ANEXO 32. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE AVANCE DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5	
		VERSIÓN	1	
		PAGINA		DE

AVANCE DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021	**CONTRATO N°**	001 DE 2021	**FICHA PREDIAL ID:**	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO IDF - JPS	**CONTRATO N°**	1288 DE 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**				



Descripción: 4 de enero, se realizan labores en el tramo 1(k7+715-k7+990.2)



Descripción: 5 de enero, se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo, seccion de o.45 m en el tramo 3(k9+139.6-k9+341.2)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5
		VERSIÓN	1
		PAGINA	DE





Descripción: 7 enero se realizan labores en la alcantarilla 3.

Descripción: 7 de enero, se realizan labores de fundida de concreto, seccion de 0.90m en el tramo 1(k7+715-k7+990.2)





Descripción: 8 de enero, se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo, seccion de 0.45 m en el tramo 3(k9+139.6-k9+341.2)

Descripción: 8 de enero, se realiza la toma de densidad para tramo 1, secion adicional de tramo conformado despues.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5
		VERSIÓN	1
		PAGINA	DE



Descripción: 11 de enero, se realiza la toma de densidad para tramo 2, secion adicional de tramo conformado despues.



Descripción: 11 de enero, se realiza labores de fundida de losa de seccion de 0.90 en el tramo 2 (k8+303-k8+504.6).



Descripción: 12 de enero, se realizan labores instalacion de tuberia y armado de acero en la alcantarilla 3..



Descripción: 12 de enero, se realizan labores armado de acero y fundida en la alcantarilla 3..

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5
		VERSIÓN	1
		PAGINA	DE



Descripción: 13 de enero, se realizan labores armado de acero y fundida tramo 1.



Descripción: 14 de enero, se realizan labores fundida de concreto ciclopeo secciones de 0.45m tramo 1.



Descripción: 14 de enero, se realizan labores fundida de concreto ciclopeo secciones de 0.45m tramo 2.



Descripción: 15 de enero, se realizan labores fundida secciones de 0.90 de concreto ciclopeo, tramo 1.

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5	
		VERSIÓN	1	
		PAGINA		DE

AVANCE DE OBRA	FECHA ELABORACIÓN	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021	**CONTRATO N°**	001 DE 2021	**FICHA PREDIAL ID:**	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO IDF - JPS	**CONTRATO N°**	1288 DE 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**				



Descripción: 17 de enero, se realizan labores en el tramo 3(k9+139.6-k9+341.2).



Descripción: 18 de enero, se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo, seccion de 0.90 m en el tramo 1.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5
		VERSIÓN	1
		PAGINA	DE





Descripción: 20 de enero, fundida de concreto ciclopeo, tramo 1. se toma muestra de concreto.

Descripción: 21 de enero, fundida de concreto para losa, tramo 1.





Descripción: 22 de enero, se realizan labores de fundida de cunetas, en el tramo 3(k9+139.6-k9+341.2)

Descripción: 24 de enero,se realizan labores finales en la alcantarilla 3.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5
		VERSIÓN	1
		PAGINA	DE



Descripción: 25 de enero, se realiza labores de cunetas en el tramo 1.



Descripción: 25 de enero, se realiza labores de cunetas en el tramo 2.



Descripción: 25 de enero, se realiza labores de cunetas en el tramo 3.



Descripción:26 de enero, se realizan labores de bordillo en el tramo 3.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5
		VERSIÓN	1
		PAGINA	DE



Descripción: 27 de enero, se realizan labores armado de acero y fundida tramo 1.



Descripción:28 de enrero,se realizan labores de bordillo, tramo 3



Descripción:29 de enero,se realizan labores de bordillo tramo 1



Descripción: 31 de enero, limpieza y aseo de los diferentes tramos.

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

ANEXO 33. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SEGURIDAD LABORAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5	
		VERSIÓN	1	
		PAGINA		DE

SEGURIDAD LABORAL	**FECHA ELABORACIÓN**	31 (Día)	1 (Mes)	2022 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL RURAL A LCG 2021	**CONTRATO N°**	001 DE 2021	**FICHA PREDIAL ID:**	
INTERVENTORÍA	CONSORCIO IDF - JPS	**CONTRATO N°**	1288 DE 2020		
NOMBRE DEL PROYECTO	**MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"**				



Descripción: limpieza de manos, protocolos de bioseguridad.



Descripción: Entrega de guantes y tapabocas (charla del uso correcto de implementos)

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5	
		VERSIÓN	1	
		PAGINA		DE



Descripción: Entrega de guantes y tapabocas (charla del uso correcto de implementos)

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

ANEXO 34. INFORME SST CUMPLIMIENTO DE CONTRATISTA

INFORME DE IMPLEMENTACIÓN ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA N° SAMC 21-0512-01 - 2021

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

CONSORCIO VIAL RURAL
ASTREA LCG 2021

ASTREA – CESAR
Enero - 2022

Contenido

1. **INTRODUCCIÓN** 3

2. **OBJETIVOS** 3

2.1.1 Objetivos General 3

2.1.2 Objetivos Específicos 3

3. **GESTIÓN AMBIENTAL** 4

3.1 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 4

3.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 5

3.3 PROGRAMAS DE GESTIÓN HIDRICA 7

3.4 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS 7

3.5 PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 9

4. **GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** 9

4.1 SALUD EN EL TRABAJO 9

4.2 SEGURIDAD EN EL TRABAJO 10

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se hace la descripción de las actividades ambientales y SST, que hacen parte de la evidencia del cumplimiento a las directrices establecidas, por lo cual va comprendido en el periodo de Enero de 2022 se hace una descripción de las actividades implementadas en el frente de obra del **CONSORCIO VIAL RURAL ASTREA LCG 2021.**

2. OBJETIVOS

2.1.1 Objetivos General

Implementar y hacer seguimiento a las actividades ambientales y SST durante la etapa constructiva del proyecto; lo anterior con el fin de evitar la ocurrencia de eventos no deseados a nivel ambiental y SST, con la población trabajadora y con la comunidad.

2.1.2 Objetivos Específicos

- Hacer seguimiento al plan de gestión ambiental y SST del proyecto.
- Realizar inspecciones en el frente de obra, para verificar las condiciones de seguridad y los comportamientos (actos) de la población trabajadora.
- Culturizar y sensibilizar al personal a través de programas de formación (capacitación y/o charlas) para fomentar el auto cuidado como parte del control de riesgos.
- Realizar seguimiento a las actividades SST ejecutadas.
- Realizar seguimiento a las actividades ambientales ejecutadas.

3 GESTIÓN AMBIENTAL

PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL

3.1 DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

- Conformación del grupo de gestión ambiental

Para la gestión ambiental el consorcio cuenta con un Residente SST-MA en campo.

- Capacitación ambiental al personal en obra

Para el periodo contemplado se realizaron las capacitaciones para dar cumplimiento al plan de formación (capacitaciones y/o charlas) **ver *en el Anexo 1*** *el registro de evidencia de las capacitaciones.*

TABLA 1 Relación de Capacitaciones

N°	CAPACITACIONES Y CHARLAS	FECHA
1	Seguridad Vial – Manejo de Señalización y Tráfico	05/01/2022
2	Riesgos y Aspecto Ambientales	11/01/2022



3.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

- **Manejo integral de materiales de construcción**

Nos preocupamos por cuidar del medio ambiente, buscando minimizar los impactos negativos en este; se realiza protección de material de construcción en sitios secos y lejanos a cuerpos de agua.





- **Señalización vial, frentes de obra y sitios temporales**

Se realiza cerramiento de las áreas de trabajo demarcando con señales de seguridad vial y barricada visible para el tránsito vehicular y peatonal.









- ***Manejo de residuos sólidos (domesticos, industriales y especiales).***

Para el frente de obra el manejo de los residuos sólidos se realiza de la siguiente manera:

Como parte de las actividades desarrolladas dentro de la obra, se adelaron de forma permanente y con el apoyo del ayudante de obra, recolección de los residuos que se generan en la obra, esto como campaña de recolección de residuos sólidos. La empresa de servicios público del municipio de Astrea "BIOGER COLOMBIA S.A. E.S.P".



3.3 PROGRAMA DE GESTIÓN HÍDRICA

Manejo de aguas superficiales

- **Manejo de Aguas**

En la tabla 2 se hace la descripción de la medida adoptada para el manejo del recurso hídrico.

Tabla 2 MANEJO DE AGUA

Tipo de Suministro	Descripción
Suministro de Agua Potable (consumo humano)	El personal en obra dispone de termos propios para consumo de agua.
Suministro de Agua para Actividades de Construcción	N.A

- **Manejo de residuos líquidos, domesticos e industriales**

Durante la ejecución de las actividades toda la generación de aguas domesticas y la utilización de los servicios sanitarios se realiza en los predios circunvecinos al proyecto. **V*er en el Anexo 2****. Acta propietario de unidades Sanitarias.*

Dentro de este periodo no se generaron aguas residuales de origen industrial y se mantuvieron las siguientes prohibiciones y/o premisas:

- Se evitó el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en la obra. Esto se realiza en centros autorizados para tal fin.

- En los casos donde se requirió abastecimiento de combustible este se realizó bajo condiciones seguras, a fin de evitar la ocurrencia de derrames

3.4 PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

- **Manejo de Descapote y La Cobertura Vegetal**

Durante el periodo se realizaron las siguientes actividades:

Actividad	Desccripción (cantidad y manejo que se le dio)
Manejo de desmonte y descapote	No se realizaron este tipo de actividades.
Manejo de Vegetación (podas, talas y/o traslados)	No se realizaron este tipo de actividades.
Disposición Final del Residuo Vegetal	No se realizaron este tipo de actividades.

3.5 PROGRAMA DE MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

- Instalación, funcionamiento de campamentos y sitios de acopio. Se cuenta con instalación de bodega y almacén de materiales para el desarrollo del proceso constructivo.

Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos

La siguiente maquinaria, equipos y vehículos en función de las labores constructivas.

NOMBRE DE LA MAQUINA/EQUIPO	MODELO
Vibro compactador	ASC 100
Motoniveladora	670G
Retroexcavadora	Komatsu
Pajarita	310K
Minicargador	318E

Se cuenta carpeta de maquinaria y equipo la relación y documentación de cada una.

- No se vertió aceites usados y demás materiales a los cuerpos de agua ni sobre el suelo. En caso de generarse este tipo de residuos, se deberán entregar a entidades autorizadas para la recepción y tratamiento de este tipo de residuos, cumpliendo con los lineamientos establecidos en la normatividad ambiental vigente.

- Se operó la maquinaria y equipo de tal manera que no causaron deterioro a los suelos, vegetación y cursos de agua.

4. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.1 SALUD EN EL TRABAJO

- ***Afiliación y Pago al Sistema de Seguridad Social***

Como cumplimiento a la legislación colombiana, al ingreso del personal al frente de obra se hace la afiliación correspondiente a la seguridad social y mensualmente se hace el pago de la misma.

Ver en el *Anexo 3* (Planilla Seg Social via medio magnético)

- ***Ausentismo Laboral***

Para el periodo contemplado se presentaron dos (2) casos de ausentismo laboral debido a enfermedad general los cuales generaron 11 días de incapacidad.

TABLA 5 DESCRIPCIÓN DE CASOS DE ENFERMEDAD

N°	*Fecha de ocurrencia*	*Días de Incapacidad*	*Descripción de EG*
1	04-01-2022	*4*	*Sospecha de Covid-19 (Negativo)*
2	19-01-2022	*7*	*Sospecha de Covid-19 (Negativo)*
Total		***11***	

4.2 SEGURIDAD EN EL TRABAJO

- **Entrega y/o reposición de Dotación - EPP *(Anexo 4 Entrega de Dotación y/o Reposición EPP).***

Se realiza la entrega de dotaciones a todo el personal (chaleco, botas de seguridad, guantes de vaqueta, gafas de seguridad, Protección respiratoria, Protección auditiva). *Ver Registro Fotografico personal con los epp acordes a labor realizada.*

- **Reporte de Incidentes y/o Accidentes de Trabajo e Investigación de Accidentes de Trabajo**

N°	*Fecha de ocurrencia*	*Días de Incapacidad*	*Descripción del Evento*	*Descripción*			
				Tipo de Accidente	*Agente del Accidente*	*Lesión*	*Parte del Cuerpo*
Total							

OBSERVACIÓN: No se presentaron Incidentes ni accidentes en el periodo comprendido.

- **Estadísticas de Accidentalidad**

De acuerdo a lo definido por la normatividad legal colombiana (Resolución 1016 de 1989 Art. 11 Numeral 16), mensualmente se deben actualizar los indicadores de frecuencia, severidad, e ILI. Durante el periodo reportado, no se han presentado accidentes de trabajo en ninguno de los frentes de obra en el mes de Diciembre.

De acuerdo a los resultados de la tabla anterior, se puede concluir, que se ha cumplido con el propósito de cero accidentes en las obras.

- **Inspecciones de Seguridad**

Tipo de Inspección	*Descripción*
Inspección de General SST-MA	*Ver soportes Anexos*

Anexo 5 - Soporte de inspecciones generales.

- **Equipos de Emergencias**

En cumplimiento a la legislación colombiana vigente, para estar preparados para la atención de emergencias se cuenta con los siguientes equipos en las instalaciones del consorcio.





- **Registro Fotográfico actividades en obra.**

Se realiza un acompañamiento en materia ambiental y de seguridad y salud en el trabajo a las diferentes actividades de obra, de esa forma garantizar que se realizan con toda prevención y evitar accidentes de trabajo y daños en la propiedad.

Movimiento de Tierra	Movimiento de Tierra
	
Inspección de Actividades	**Inspección de Actividades**
	

PMT (Señalización Vial)	PMT (Señalización Vial)





PMT (Señalización Vial)	PMT (Señalización Vial)





PMT (Señalización Vial)	PMT (Señalización Vial)





Gestión SST (Señalización Uso de EPP)	Gestión SST (Señalización Uso de EPP)





Gestión SST (Señalización Uso de EPP)	Gestión SST (Señalización Uso de EPP)





Gestión SST (Entrega y Reposición EPP)	Gestión SST (Entrega y Reposición EPP)





Gestión SST (Charlas y Capacitación)	Gestión SST (Charlas y Capacitación)





Gestión SST (Charlas y Capacitación)	Gestión SST (Charlas y Capacitación)





Lavado de Manos	Lavado de Manos





LISTADO DE ANEXOS

- Anexo 1 Relación Capacitación personal en Obra.
- Anexo 2 Actas propietarios unidades sanitarias.
- Anexo 3 Planillas de Seguridad Social.
- Anexo 4 Entrega de Dotación y/o Reposición EPP.
- Anexo 5 Inspecciones SST-MA.

CONCESIÓN VIAL RIBERA ASTREA S.AS 2021	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo:CLCG-RA
		Versión: 01
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: 18/03/2021

FECHA	05-Ene-22	LUGAR	Tramo Vial		
DURACIÓN	20 min	HORA INICIAL	6:40am	HORA FINAL	7:00 am

TEMA

Seguridad Vial - Manejo de Señalización y Tráfico

TIPO DE CHARLA

		DESCRIPCION, OBSERVACIONES O CONCLUSIONES DE LOS TEMAS TRATADOS
Inducción Inicial		
Re inducción		
Charla Diaria		
Capacitacionicurso	✓	
Pre-operacional		
Otro		

ASISTENTES

N.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Luis acuña	7619522	Obrero	
2	alexis acuña	1068386518	Obrero	
3	martin navarro	7618759	obrero	
4	Franklin niño	1007242487	obrero	
5	Jeison gutierrez	1063919133	obrero	
6	Alberto Franco	7619547	obrero	Alberto
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE	CARGO	FIRMA
Jesus Cabrales	Residente SISO	Jesus Cabrales

CONSORCIO VIAL RURAL ANTIOQUIA LCG 2021	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Codigo:CLCG-RA
		Versión: 01
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha: 18/03/2021

FECHA	11-ENE-22	LUGAR	Tramo Vial		
DURACIÓN	20 min	HORA INICIAL	6:30 am	HORA FINAL	6:50 am

TEMA

Riesgos y Aspectos Ambientales

TIPO DE CHARLA

		DESCRIPCIÓN, OBSERVACIONES O CONCLUSIONES DE LOS TEMAS TRATADOS
Inducción Inicial		
Re inducción		
Charla Diaria		
Capacitación/curso	✓	
Pre-operacional		
Otro		

ASISTENTES

N.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Jesús parody	1068387572	Obrero	Jesús Parody
2	Ferney Caballero	1003427924	obrero	Ferney Caballero
3	Yeison Aroca	1024039359	obrero	Yeison Aroca
4	albeira arrieta	1068390351	Obrero	Albeira José
5	Luis Wilchez	1127656096	obrero	Luis
6	Andres monsalvo	7618795	obrero	ANDRES Monsalvo
7	Edwar batista	1192788651	obrero	Edwar Batista
8	Jhon Rodriguez	1062354663	Obrero	Jhon Rodriguez
9	Felix Rodriguez	1068547043	obrero	Felix Rodriguez
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE	CARGO	FIRMA
Jesús Cabrales	Residente SISO	Jesús Cabrales

INVIAS

CONSORCIO VIAL RURAL
ASTREA LCG 2021

CERTIFICACIÓN

Yo, Luis alfonso acuña identificado(a) con cc n° 7619522 certifico que he estado facilitando el uso de servicios sanitarios ubicado en la finca LAS peña jurisdicción del municipio de astrea el cual está a disposición para todo el personal de obra vinculado en los diferentes tramos de intervención contemplados en el contrato SAMC 21-0512-01-2021 para el Consorcio Vial Rural Astrea Nit: 901499068 cuyo objeto es **MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR PROGRAMA COLOMBIA RURAL.**

Cordialmente,

FIRMA:

CEDULA: 7619522

INVIAS

CONSORCIO VIAL RURAL
ASTREA LCG 2021

CERTIFICACIÓN

Yo, Alejandro arrieta identificado(a) con cc n° 1068392278 certifico que he estado facilitando el uso de servicios sanitarios ubicado en la finca montesión jurisdicción del municipio de astrea el cual está a disposición para todo el personal de obra vinculado en los diferentes tramos de intervención contemplados en el contrato SAMC 21-0512-01-2021 para el Consorcio Vial Rural Astrea Nit: 901499068 cuyo objeto es **MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR PROGRAMA COLOMBIA RURAL.**

Cordialmente,

FIRMA: Alejandro Arrieta S.

CEDULA: 1068392278

INVIAS

CONSORCIO VIAL RURAL
ASTREA LCG 2021

CERTIFICACIÓN

Yo. Edilso oviedo identificado(a) con cc n° 36711799 certifico que he estado facilitando el uso de servicios sanitarios ubicado en la finca Mundo nuevo jurisdicción del municipio de astrea el cual está a disposición para todo el personal de obra vinculado en los diferentes tramos de intervención contemplados en el contrato SAMC 21-0512-01-2021 para el Consorcio Vial Rural Astrea Nit: 901499068 cuyo objeto es **MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE ASTREA, DEPARTAMENTO DEL CESAR PROGRAMA COLOMBIA RURAL.**

Cordialmente,

FIRMA: Edilso Pinto Hortuz

CEDULA: 36711799

CONSORCIO VIAL RURAL AUTECA CAUCASIA

SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MEDIO AMBIENTE

ENTREGA DOTACIÓN - EPP

Versión: 01
Pagina: 1 de 1
Fecha: 07/01/2021

	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	ELEMENTO ENTREGADO						FECHA	ENTREGADO POR	FIRMA TRABAJADOR
				GAFAS	GUANTES	PROT AUDITIVA	MASCARILLA	CHALECO	CASCO			
1	Idver Puello	1068388174	Obrero	✓	✓		✓	✓	✓	7-01-22	$1.50	Idver Puello
2	Oscar Martinez	5008833	Obrero	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7-01-22	$1.50	Oscar Martinez
3	Juan Martinez	1003427523	Obrero	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7-01-22	$1.50	Josè
4	Jose Lozada	29023622	Obrero	✓	✓		✓	✓	✓	7-01-22	$1.50	Juan Carlos
5	Martin Navarro	7618751	Obrero		✓	✓	✓			24-01-22	$1.50	Martin Navarro
6	Jeyson Gutierrez	1067919153	Obrero		✓		✓			24-01-22	$1.50	Jeyson G.
7	Adalberto Franco	7619547	obrero		✓	✓	✓			24-01-22	$1.50	Alberto Franco
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												

RESPONSABLE SST: Jesús Cabrales Residente SISO

CONSORCIO VIAL RURAL ARTERIA LOS RIOS

SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MEDIO AMBIENTE

ENTREGA DOTACIÓN - EPP

Versión: 01 | Página: 1 de 1 | Fecha: 27/05/2021

	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	CARGO	ELEMENTO ENTREGADO						FECHA	ENTREGADO POR	FIRMA TRABAJADOR
				GAFAS	GUANTES	PROT AUDITIVA	MASCARILLA	CHALECO	CASCO			
1	Alberto franco	7619547	obrero		✓		✓			13-01-22	SISO	Alberto
2	Fray Rico	1065831293	obrero	✓	✓	✓	✓			13-01-22	SISO	Luis Rico
3	Carlos ortiz	1082479451	obrero		✓		✓			13-01-22	SISO	Carlos ortiz
4	Jesus parody	1069397572	obrero		✓	✓	✓			13-01-22	SISO	Jesus parody
5	Edwin batista	1192788651	obrero		✓		✓			13-01-22	SISO	Edwin batista
6	Jose fernandez	1003427535	obrero		✓		✓			13-01-22	SISO	JOSE DAVID
7	Juan Rodriguez	1062354663	obrero	✓	✓	✓	✓			13-01-22	SISO	Juan Rodriguez
8	Yeison Arroca	1124039359	obrero		✓	✓	✓			13-01-22	SISO	Yeison Arroca
9	wilder hernandez	1004504500	obrero		✓	✓	✓			13-01-22	SISO	Wilder Jose
10	Felix Rodriguez	1068347043	obrero	✓	✓		✓			13-01-22	SISO	Felix Rodriguez
11	Carlos orozco	1003427959	obrero		✓	✓	✓			13-01-22	SISO	
12	Luis avilchez	1127656096	obrero	✓	✓		✓			13-01-22	SISO	avilchez orozco
13	Andres monsalve	7618795	obrero		✓	✓	✓			13-01-22	SISO	ANDRES
14	Arney caballero	1003427924	obrero		✓		✓			13-01-22	SISO	Arney caballero
15	Julio rueda	77189010	obrero		✓	✓	✓			13-01-22	SISO	

RESPONSABLE SST: Jesus Corrales Residente SISO

	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-MEDIO AMBIENTE	Codigo: CLG04ESTA
		Version: 01
	INSPECCIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-MEDIO AMBIENTE	Fecha: 17/02/2021

PROYECTO: VIAL RURAL ASTREA FECHA: enero - 2022

RESPONSABLE: JESUS CARRALES

REVISION 1			REVISION 2			EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	OBSERVACIONES
5-1-22			24-1-22				
B	R	NA	B	R	NA		
✓			✓			Casco de seguridad	se realiza la respectiva oportuna de los EPP.
✓			✓			Gafas de seguridad resistentes a impactos	
✓			✓			Guantes de carnaza para manejo de materiales	
✓			✓			Guantes de caucho para manejo de concreto	
		—			—	Se cuenta con escalera cada 15 m de brecha para ingresar o salir de la misma	
✓			✓			Mascarilla para material particulado	
		—			—	Respirador para productos químicos	
✓			✓			Protectores auditivos insercion	
✓			✓			Protectores auditivos tipo copa	
		—			—	Carete para esmerilar	
✓			✓			Botas de caucho	
						Otros	

B	R	NA	B	R	NA	ALMACENAMIENTO Y DISPOSICION DE MATERIALES	OBSERVACIONES
		—			—	Los materiales y herramientas de trabajo se ubican lejos de los bordes de vacío y fosos de ascensores, escaleras y puntos fijos en general.	
		—			—	Se conservan áreas de circulacion lejos de los bordes de vacio, libres de obstáculos y con un ancho mínimo de 0,80 m.	
		—			—	Las areas de circulacion se encuentran demarcadas y protegidas de la caida de objetos por medio de techos efectivos.	
✓			✓			Se tiene definido un area de almacenamiento de los materiales producto de los desencofrados.	
✓			✓			El material almacenado cuenta con arrumes estables y seguros lejos de los bordes de vacio, fosos y bultrones en general ademas de no obstaculizar las areas de circulacion.	
✓			✓			Se acopian correctamente los materiales en areas de trabajo.	
✓			✓			Se cuenta con canecas para la disposicion de los diferentes desechos.	

B	R	NA	B	R	NA	INSTALACIONES ELECTRICAS	OBSERVACIONES
✓			✓			Los cables electricos (de cualquier tipo) se encuentran dispuestos de forma aérea y sin obstaculizar las áreas de circulacion.	
✓			✓			Los cables eléctricos se encuentran aislados de la humedad y libres de empates.	
✓			✓			La conexiones electricas se hacen con sus respectivos tomas corrientes.	
		—			—	Los tableros electricos provisionales se encuentran aislados de la humedad, señalizados según el voltaje y construido en material aislante.	
✓			✓			Las superficies de trabajo con equipos electricos se encuentran secas, resguardadas de la humedad (lluvias y demás).	
✓			✓			Los equipos electricos (motobombas, sierras, pulidoras, taladros, etc) estan debidamente aislados y conectados a la energia con su respectivo toma corriente , no existen conexiones directas .	

B	R	NA	B	R	NA	EQUIPOS PARA EMERGENCIA	OBSERVACIONES
✓			✓			Se cuenta con extintores (mínimo tipo ABC) en las diferentes áreas.	se cuenta con botiquin, extintor, camilla en obra.
✓			✓			Los extintores se encuentran con carga actualizada y debidamente señalizados.	
✓			✓			Se cuenta con camilla para el traslado de paciente en caso de presentarse algun accidente de trabajo.	
✓			✓			Se cuenta con botiquin de primeros auxilios dotado para la atencion de una emergencia debidamente dotado para la atencion de la misma (gasas, vendajes, inmovilizadores, micropore, parches oculares, suero oral, ligitas, guantes, otros).	
✓			✓			Se cuenta con alarmas, avisos, sirenas para dar alerta en caso de una emergencia.	
✓			✓			Se tiene una persona entrenada en la atencion de emergencias y manejo del botiquin.	

B	R	NA	B	R	NA	SEÑALIZACION	OBSERVACIONES
✓			✓			Se tienen señalizados los bordes de vacio, puntos fijos.	
✓			✓			Se tienen señalizadas las areas de llegada de equipos de transporte.	
✓			✓			Estan identificadas y señalizadas las zonas de circulacion de personal.	
		—			—	Los tableros electricos provisionales se encuentran señalizados según el voltaje.	
✓			✓			Los servicios sanitarios estan identificados.	
B	R	NA	B	R	NA	EQUIPOS-HERRAMIENTAS	OBSERVACIONES
✓			✓			Las maquinas y sus sistemas de transmision de fuerza cuentan con guardas de seguridad.	
✓			✓			Las herramientas manuales y mecanizadas se encuentran almacenadas en cajas y cada una tiene su lugar de almacenamiento.	
✓			✓			Las herramientas manuales y mecanizadas se almacenan libres de suciedades, grasas, polvo u otros materiales.	
✓			✓			El personal labora libre de cualquier tipo de alhaja.	
		—			—	El area de trabajo con herramientas tales como pulidoras, esmeriles, sierras, cortadoras, se encuentra separado, señalizado y restringido para el paso de personal ajeno a la operación.	
✓			✓			Se cuenta con las herramientas adecuadas para cada labor.	
✓			✓			Se realiza reposicion oportuna de las herramientas defectuosas.	
✓			✓			Se realiza mantenimiento preventivo en las herramientas.	
B	R	NA	B	R	NA	BAÑOS/COMEDORES	OBSERVACIONES
✓			✓			Se cuenta con servicios sanitarios suficintes, en buen estado y limpios.	
✓			✓			Se cuenta con lava manos suficientes, en buen estado y limpios.	
✓			✓			Se cuenta con canecas para la disposicion de los diferentes desechos.	
		—			—	Los comedores estan provistos de mesas y sillas suficientes y esta protegido o separado del area de trabajo para evitar la caida de materiales.	
		—			—	Los comedores (sillas y mesas) se encuentran limpios.	
B	R	NA	B	R	NA	OTROS ASPECTOS	OBSERVACIONES

PLAN DE ACCIÓN

ACCION CORRECTIVA	RESPONSABLE	FECHA EJECUCION

Jesus Cabales.

FIRMA Y NOMBRE RESIDENTE SST: JESUS CABALES

V.B. JOSE LUIS PAVA

ANEXO 35. BITÁCORA DE OBRA

30 DIC. 2021 Jueves.

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, Topografo, conductor(2), Operarios(7), Volquetero(1), S.SO(1), Ayudantes(2), maestros(2), Obreros (16), laboratorista(1)

Clima: Mañana - Soleado, Tarde - soleado

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de corte y figurado de acero para aletas, alcantarilla 2.
- Se instalan perfiles para cuneta, tramo 1.

Interventoría

31 DIC 2021 Viernes

Personal en obra: Interventoría Director Obra, Ing. residente, Topografo, conductor(2) Operarios(7), Volquetero(1), S.SO(1), Ayudantes(2), maestros(2) Obreros(16), Laboratorista(1)

Clima. Mañana - Soleado, Tarde - soleado

Maquinaria Retrocargador, Volqueta, camioneta 350

Actividades realizadas:

- Se realizan labores de formaleteada de aletas y muro pantalla, alcantarilla 2
- Se instalan perfiles para cuneta, tramo 1, se ajusta el acero para cunetas y bordillos.
- Se realiza limpieza, recolección de material, equipos y herramientas (Fiestas de fin de año)

Interventoría

01 ENE 2022 Sabado

- No se realiza ninguna labor, por fiesta de fin de año

Interventoría

03 ENE 2022 Lunes.

- No hay actividades realizadas por el contratista, en ningun frente de trabajo

04 ENE 2022 Martes.

Personal en obra: Interventoría, Director de obra, Ing. Residente, conductor(2), Operario (1), Volquetero(1), SISO(1), Ayudantes (2), Maestros (2), Obreros (16), Laboratorista(1).

Clima: Mañana - Soleado, Tarde - Soleado.

Maquinaria: Retrocargador, volqueta, camioneta 350.

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado y fundida de placa huella en el tramo 1 (k7+715 - k7+990,2)

Interventoría

05 ENE. 2022 Miercoles

Personal en obra: Interventoría, Director de obra, Ing. Residente, Topografo(1), conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), SISO(1), Ayudantes(2), Maestros(3), Obreros(19), Laboratorista(1).

Clima: Mañana - Soleado, Tarde - soleado.

Maquinaria Retrocargador, volqueta, camioneta, Mezcladora 1 Bulto

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado y fundida de concreto ciclopeo (0,45m) tramo 1 y tramo 3, tambien secciones de cunetas en estos tramos.
- Se realizan labores sobre la alcantarilla 2. (armado de acero de cabezales)

Observaciones:

- Se funden en los tramos diferentes secciones de la placa huella y no se esta aplicando antisol.

Interventoría

06 ENE. 2022 Jueves.

Personal en Obra: Interventoría, Director Obra, Ing. Residente, Topografo(1), Conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), SISO(1), Ayudantes(2), Maestros(3), Obreros(21), Laboratorista(1).

Clima: Mañana - Soleado, Tarde - Soleado

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, Camioneta 350,

Mezcladora 1 Bulto (3)

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de Armado y fundida de cunetas para los tramos 1 y 3.
- Se realizan labores de armado y fundida de cabezal de la alcantarilla 1.

Interventoría

07 ene 2022 Viernes

Personal en Obra: Interventoría, Director obra, Ing. Residente, Topografo (1), Conductor (2), Operarios (1), Volquetero (1), Sisa (1), Ayudantes (2), Maestros (3), Obreros (22), Laboratorista

Clima: Mañana - Soleado, Tarde - Soleado.

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, Camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto (3).

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado de acero y perfiles para seccion de (0,90 m), tramo 1.
- Se realizan labores de armado y fundida de cunetas para el tramo 3.
- Se realizan labores de fundida de aletas y pantalla de la alcantarilla 2. (K3+164,5).
- Se inicia excavación de la alcantarilla 3. (K3+302,7)

Observaciones:

- Se funden en los diferentes tramos secciones de placa huella y no se esta aplicando antisol.
- Se revisan y se dan recomendaciones al contratista de falta de estribos y en mal traslapo del acero, sobre el acero de bordillo en el tramo 3.
- Del mismo modo, se recomienda ajustar los diferentes traslapos de los bordillos para los demas tramos.

08 ENE 2022 Sabado.

Personal en Obra: Interventoría, Director Obra, Ing. residente, conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), SISO(1), Ayudantes (2), Maestros (3) Obreros (24), laboratorista (1)

Clima: Mañana - Soleado, Tarde - soleado

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto (3).

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de fundida de seccion de 0,45m en el tramo 3.
- Se realizan labores de armado y fundida de huella de 0,90m para el tramo 1
- Se realizan labores en la alcantarilla 3.
- Se toma densidades para tramo de subbase conformado despues, tramo 1. Aprox K0+150 del tramo mencionado

Observaciones:

- Se fraden en los diferentes tramos secciones de placa huella, no se esta aplicando antisol.

Interventoría

11 ENE. 2022 Martes.

Personal en Obra: Interventoría, Director Obra, Ing. Residente, conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), SISO(1), Ayudantes(2), maestro(3), Obreros(27), laboratorista(1)

clima: Mañana - soleado, tarde - soleado.

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta, vibrocompactador, mezcladora 1 Bulto(3)

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado y fundida de losa de seccion de 0,90m para placa huella en los tramos 3, 2, 1
- Se realizan labores en la alcantarilla 3.
- Se realiza la toma de densidades en el tramo 2,

el cual se conforma un adicional con subbase para terminar de completar el tramo previsto en el alcance del proyecto.

Interventoría

12 ENE. 2022 Miercoles

Personal en Obra: Interventoría, Director Obra, Ing. Residente, conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), Oficial(1), Ayudantes(2), Maestros(3), Obreros(27), Laboratorista(1)

Clima: Mañana - Soleado, Tarde - Soleado.

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto (3).

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado y fundida de losa de sección de 0,90m para placa huella en los tramos 3, 2 y 1.
- Se realizan labores de armado de acero de aletas y pantalla del cabezal, en la alcantarilla 3.

Observaciones:

- Por cuestiones de topografía de la vía, el contratista opto por reducir la medida de la altura de los elementos de la alcantarilla (aleta y Pantalla) de todas las diferentes (3) alcantarillas, así estas no sobresalen tanto sobre la vía o los elementos no quedan enterrados, dañando la función del elemento hidraulico.

Interventoría

13 ENE. 2022 Jueves

Personal en Obra: Interventoria, Director de Obra, Ing. Residente, Topografo(1), Ayudantes(2), conductor(2), Operario(1), volquetero(1), Oficial(1), Maestros(3), Obreros(27), lab.(1)

Clima: Mañana - soleado, Tarde - Soleado

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto(4)

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado y fundida de losas de sección de 0,90m para placa huella en los tramos 3, 2, 1.
- Se realizan labores de armado y formaleteado en la alcantarilla 3.

Observaciones:

- Se reitera nuevamente al contratista que es su deber realizar la instalación de antisol, puesto que es un valor que se encuentra dentro de los APU del concreto, por tal motivo el contratista debera responder por las consecuencias que conlleva.

- Se presentan algunas losas de placa huella (0,90), con fisuras termicas en los tramos 3 y 2, debido a que el contratista no realizo la instalación del antisol, se solicita realizar las reparaciones correspondientes pero antes debera enviar a la interventoría un proceso de reparación.
- Se evidencia que el contratista realizó la instalación de concreto los dias 9 y 10 de Enero, en su defecto domingo y festivo, el cual se observa la incorrecta instalación de los estribos del costado izquierdo del tramo 3, para el bordillo, asi mismo, la separación de los estribos segun los diseños aprovados por la interventoría deben ser de 20cm y el contratista no cumple con estos parametros ya que mencionada separación es de entre 26 y 36 cm aprox. Ademas de esto el respectivo traslapo de dicho acero de bordillo no cumple con la medida minima de 0,54m, por lo cual se le solicita al contratista realizar las reparaciones respectivas.
- se le solicita al contratista estar al pendiente de las actividades que se hacen en obra, debido a que se han presentado varias imperfecciones que estan generando retrasos y el presente proyecto no cuenta con el tiempo suficiente, debido a que debe ser entregado a

conformidad el día 31 de Enero de 2022

Interventoría

14 ENE. 2022 Viernes

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), SISO(1), Ayudantes(2), Maestros(4), Obreros(27), Lab.(1).

Clima: Mañana - soleado, Tarde - Soleado

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, mezcladora 1 Bulto(4)

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo en los tramos 3 y en las tramos 2 y 1 para secciones de 0,45m y 0,90m respectivamente.
- Se realizan labores de fundida de dentellon de la alcantarilla 3.

Interventoría

15 ENE. 2022 Sabado

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), SISO(1), Ayudantes(2), Topografo(1), Maestros(4), Obreros(27), Lab.(1).

Clima: Mañana - soleado, Tarde - soleado

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto(4).

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo, secciones de 0,45m en el tramo 3.
- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo secciones de 0,90M en los tramos 2 y 1.
- Se realizan labores de colocación de acero en la alcantarilla 3.

Interventoría

17 ENE. 2022 Lunes.

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. Residente, topografo, Ayudantes(2), conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), Siso(1), Maestros (4), Obreros (27), Lab.(1)

Clima: Mañana - soleado, Tarde - soleado

Maquinaria: Retrocargador, volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto (4)

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo para sección de 0,45m en el tramo 3.
- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo para sección de 0,45m en el tramo 2; se toma una muestra de concreto; cilindro
- Se realiza la formaleteada de aletas en la alcantarilla 3.

NOTA: El día de hoy las estructuras de placa huella, estan siendo raceadas con antisol.

Interventoría

18 ENE 2022 Martes

Personal en obra: Interventoría, Director Obra, Ing. Residente, Ayudantes(2), conductor(2), Operario(1), Volquetero(1), Siso(1), Maestros (4), Obreros (27), Lab.(1).

Clima: Mañana - soleado, Tarde - soleado

Maquinaria: Retrocargador, volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto (4)

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo, sección de 0,45m para los tramos 3 y 2.
- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo sección de 0,90m tramo 1.
- Se realiza labor de pendida en la alcantarilla 3.
- Se realiza el relleno de alcantarilla 2, sobre la losa.

Interventoría

2022 Miercoles

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing residente, Ayudantes (2), conductor(2), Operario(1), volquetero(1), Siso(1), Maestros (4), Obreros (25), Lab. (1)

Clima: Mañana - nublado, Tarde - soleado

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto (4).

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo, en los tramos 3, 2, 1.
- Se realizan labores de fundida en la alcantarilla 3.

Interventoría

2022 Jueves.

Personal en obra: Interventoría, Director Obra, Ing. residente, Ayudantes (2), conductor (2), Operario (1), Volquetero (1), Siso (1), Maestros (4), Obreros (25), Lab. (1).

Clima: Mañana - soleado, Tarde - soleado

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, mezcladora 1 Bulto (3).

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado de acero y perfiles para cunetas, tramo 2.
- Se realizan labores de fundida concreto ciclopeo, seccion de 0,45 m, tramo 1; se toma una muestra del concreto (cilindro).
- Se realizan labores en la alcantarilla 3.

Interventoría

2022 Viernes.

Personal en obra: Interventoría, Director Obra, Ing. residente, Ayudantes (2), Conductor (2), Operario (1), Volquetero (1), Siso (1), Maestros (4), Obrera (25), Lab (1).

Clima: Mañana - soleado, Tarde - soleado.

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 550, Mezcladora 1 Bulto (4)

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado y fundida de cunetas para los tramos 3 y 2.
- Se realizan labores de armado y fundida de concreto de losa para el tramo 1.
- Se realizan labores en la alcantarilla 3.

Interventoría

22 ENE. 2022 Sabado.

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, Ayudantes (2), conductor (1), operario (1), Volquetero (1), siso (1), Maestros (4), Oberos (25), Lab. (1).

Clima: Mañana - soleado, Tarde - soleado.

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, Mezcladora 1 Bulto (3) camioneta 350.

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de armado de acero, colocación de perfiles para cunetas en los tramos 3, 2, 1.
- Se realizan labores de fundida de concreto ciclopeo tramo 1
- Se arma losa de alcantarilla, fundida de la misma, sobre la tubería de la alcantarilla 3.

Interventoría

24 ENE. 2022 Lunes.

Personal en Obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, Siso, Ayudantes (2), conductor (1), Operario (2), Volquetero (1), Maestro (3), Oberos (20).

Clima: Mañana - Soleado, Tarde - soleado.

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, Motoniveladora, camioneta Mezcladora 1 Bulto (3).

Actividades Realizadas:

- Se aprecia que el contratista realiza el paso de la motoniveladora por ciertos tramos de la vía, esto para mejorar las condiciones de la misma.
- Se realizan labores de armado y fundida de cuneta para placa huella, en los tramos 3, 2, 1
- Se realizan labores en la alcantarilla 3, limpieza y ajustes finales.

Interventoría

5 ENE. 2022 Martes

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, SISO(1), Ayudantes(2), Conductor(1), Operario(1), Volquetero(1), Maestro(3), Obreros (20).

Clima: Mañana - soleado, Tarde - soleado.

Maquinaria: Retrocargador, volqueta, motoniveladora, camioneta, Mezcladora 1 Bulto (3)

Actividades Realizadas:

- El contratista realiza el paso de la cuchilla de la motoniveladora por la vía, solo perfilando y mejorando la vía, sin ningun otro equipo adicional, para mejorar las condiciones de la vía.
- Se realizan labores de armado y fundida de cunetas en los tramos 3 y 2.
- Se realiza fundida de concreto ciclopeo, sección de 0,45M en el tramo 1.

Interventoría

6 ENE 2022 Miercoles.

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, SISO(1), Ayudantes(2), conductor(1), Operario(1), Volquetero(1), Maestros(3), obreros (20).

Clima: mañana - soleado, Tarde - soleado.

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto (3).

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de formaleteada y fundida de 30m de bordillo tramo 3.
- Se realizan labores de armado de acero y fundida de losa de 0,90 tramo 2. Ademas concreto ciclopeo de sección de 0,49m.
- Se realizan labores de concreto ciclopeo, sección de 0,45 para el tramo 1

Interventoría.

27 ENE. 2022 Jueves

Personal en obra: Interventoría, Director Obra, Ing. residente, SISO(1), Ayudantes (2), conductor(1), operario(1), volquetero(1) maestros(3), Obreros (20).

Clima: Mañana - soleado, Tarde - soleado.

Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, Mezcladora 1 Bulto(3)

Actividades Realizadas:

- Se realizan labores de formaleteada y fundida de 90m de bordillo, tramo 3.
- Se realizan labores de armado de acero para cunetas, tramo 2.
- Se realizan labores de armado de acero y fundida de cunetas, tramo 1. Se realiza la toma de muestra de concreto (cilindro).

Observaciones:

- Se le reitera al contratista la fecha de entrega del proyecto, aun no se han realizado los ajustes del bordillo en cuanto a los estribos, se recomienda ademas implementar orden y aseo en todos los frentes.

Interventoría

28 ENE 2022 Viernes

Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, SISO(1), Ayudantes(2), conductor(1), Operario(1), Volquetero(1), Maestros(3),

Obreros (16).
Clima: Mañana - nublado, Tarde - soleado
Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, mezcladora 1 bulto (3).
Actividades Realizadas:
• Se realizan labores de bordillo, ajustes de acero, perfilada y fundida, tramo 3.
• Se realizan labores de armado de acero, para losas y fundida de cunetas, tramo 2.
• Se realizan labores de armado de acero de cunetas, y fundida, tramo 1.

Interventoría

29 ENE 2022 Sabado.
Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, siso (1), Ayudantes (2), conductor (1), operario (1), Volquetero (1), Maestro (3), Obreros (16).
Clima. Mañana - nublado, Tarde - soleado.
Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350, Mezcladora 1 Bulto (3).
Actividades Realizadas:
• Se realizan labores de bordillo, ajuste de acero (estribos), perfilada y fundida, tramo 3.
• Fundida de losa de 0,90m, tramo 2.
• Se realizan labores de cunetas, armado y fundida, tramo 1.

Interventoría.

31 ENE 2022 Lunes.
Personal en obra: Interventoría, Director obra, Ing. residente, siso (1), conductor (1), Operario (1), Volquetero (1), Maestros (2), Obreros (16).
Clima. Mañana - soleado, Tarde - soleado
Maquinaria: Retrocargador, Volqueta, camioneta 350.
Actividades Realizadas:

materiales sobrantes en los diferentes tramos

Observaciones:

- El contrato de obra culmina el día de hoy 31 de Enero del 2021, a la fecha se cumplen las metas propuestas en los alcances del proyecto, en el tramo 1 se realizan 275,2 ml de placa huella, en el tramo 2, se realizaron 201, de placa huella, en el tramo 3 se realizó 201,6 ml de placa huella, se llevo a cabo la construcción de 3 alcantarillas, se realizó 7708,9 m^2 de conformación de la calzada existente, se realizó la instalación de 418,4 m^3 de material granular de adición en puntos críticos e instalación de 6 und. de postes de referencia
- La interventoría requiere a la firma contratista realizar una serie de reparaciones a los bordillos del tramo 1 y 2, además realizar el curado de fisuras superficiales por contracciones térmicas, las cuales han sido solicitadas en el desarrollo del proyecto, se aclara que una vez sean subsanadas las reparaciones solicitadas, se procederá hacer el recibo de las obras.
- Se hará recibo de las obras conforme a los ensayos entregados por la firma contratista de obra
- Se hará recibo conforme a los ensayos de laboratorio entregados por la firma contratista de obra

Interventoría

ANEXO 36. OBSERVACIONES AL COMPONENTE PAGA

Ing. Laura Bautista Carrillo
Ing. Ambiental –Especialista SG-SST
ambientalbau@gmail.com

Diciembre 19 de 2021
Ing. Diana Lisbeth Lázaro Ortiz
DIRECTORA INTERVENTORIA
CONSORCIO IDF-JPS

Estimada Ingeniera:

Se hace nuevamente revisión al documento denominado PAGA versión 1 entregado PARA EL PROYECTO de MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL **MUNICIPIO DE ASTREA**, DEPARTAMENTO DE CESAR DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

Dicho documento debe incluir la versión entregada y la fecha que fue entregado ya que no se realiza ese cambio y por temas de calidad debe contener la información con versión y fecha ultima vez de entrega.

Se verifica la versión entregada con fecha 12 de diciembre donde se evidencia que se hicieron algunos ajustes en el tema de normatividad, sin embargo, falta incluir todo el tema de seguridad y salud en el trabajo y área social que se deben incluir en el documento PAGA.

Así mismo se debe ajustar nuevamente y tener presente las observaciones realizadas por la Interventoría ya que no se tuvieron presente algunas observaciones de las cuales nuevamente se realizan observaciones.

1. En el ítem 9.4.3 INFRAESTRUCTURA ASOCIADA; se indica a groso modo la demanda ambiental del contrato, no se realizaron ajustes ni se atendieron las observaciones de la Interventoría.
2. Se menciona campamentos; no se ajusta al proyecto ni se indica el campamento y así mismo no se anexan arriendos de vivienda etc.
3. Alternativas de fuentes de materiales; se incluyen una cantidad de licencias y títulos mineros que pueden ser utilizados para el proyecto, sin embargo, no se especifica cual se va a utilizar y no se incluyen la licencia de la empresa Comer Materiales para construcción CMC SAS que es la que se plantea para el proyecto.
4. Para el suministro de agua; se indica que se utilizara el abastecimiento con la empresa de servicios públicos, sin embargo, no se anexa un certificado o solicitud de la empresa de servicios públicos.
5. Sobre el aprovechamiento Forestal que se requiere realizar se incluyen los pasos ante la autoridad ambiental, no se incluye la gestión ante la Corporación ni el inventario forestal para el aprovechamiento forestal.
6. es importante aclarar que se debe establecer por recurso la demanda que este se requiera y presentar en los anexos los permisos mineros y ambientales según corresponda, si se encuentran en trámite los radicados se solicitud. Se requiere la gestión o solicitud ante la autoridad ambiental.

7. Sobre el manejo de residuos sólidos se menciona la jerarquía de la gestión de residuos sólidos, esta interventoría requirió fue el convenio o con que empresa realizara el contratista dicha recolección.
8. Favor definir en qué predio o con que comunidades se va a manejar el manejo de sobrantes y escombros ya que de acuerdo a la resolución 472 de 2017, se debe contar con un adecuado manejo de RCD.
9. No se evidencian los permisos para uso de unidades sanitarias, ni convenios con la comunidad.
10. Ítem 9.7 Programas de manejo ambiental: En forma general se solicita revisar l los siguientes aspectos: los programas y fichas que realmente aplican, incluir la frecuencia de periodicidad mensual. No fue atendida la observación
11. Así mismo en cada ficha se debe contemplar las acciones a ejecutar y ajustarlo al proyecto. (no fue atendida la observación)
12. La ficha de requisitos legales debe ser aterrizado al proyecto que permisos se requieren e incluir las empresas que va a utilizar el proyecto para las actividades constructivas. No fue atendida la observación, favor incluir lo realmente aplicable al proyectó u no el trámite que deben hacer ante la Autoridad ambiental.
13. DAGA 1.3-03 Cumplimiento de requisitos legales: se solicita se plasme en esta ficha Complementar las acciones a ejecutar con los permisos que se requieren e indicar si se cuenta con los permisos mineros y/o ambientales correspondientes o el estado del trámite que se está realizando. No fue atendida la observación
14. No se incluyen los anexos de gestión de permisos, proveedores o certificados de manejo de recursos.

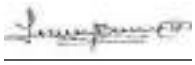
El documento entregado requiere realizar modificaciones y ajustes, Se Solicita sea realizados los ajustes correspondientes, e incluir las solicitudes emitidas por esta interventoría.

Se solicita se entregue de forma prioritaria ya que el plazo máximo del 30% del plazo inicial contractualmente establecido esta por vencer. Por la cual se solicita sean atendidas las observaciones presentadas por la Interventoría, para continuar con el trámite y dar cumplimiento al Ítem 7.4 de la Guía ambiental

Se debe entregar los anexos correspondientes a permisos de terceros o proveedores e incluir los formatos de radicación todos respectivamente diligenciados y firmados (formato de radicación Ambiental **MSOAMB-MN-IN-FR-1**; Y EL FORMATO DE PRESUPUESTO O INVERSIÓN AMBIENTAL **MSOAMB-MN-FR-2;** Solicitados por el Instituto nacional de Vías. (no fue atendida esta observación)

15. El ítem del área Social, se debe evaluar de acuerdo a los requerimientos o el área correspondiente.

Cordialmente:



Laura Bautista Carrillo
Ing. Ambiental-ESP- SG-SST