CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CAMPO COMO COMPLEMENTO AL MONITOREO, SEGUIMIENTO Y PLANEACIÓN DEL TRÁNSITO Y EL TRANSPORTE DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 2020-1971

INFORME MENSUAL 5

PERÍODO: 1 DE ABRIL DE 2021 – 30 DE ABRIL DE 2021

VERSIÓN 0

6 DE MAYO DE 2021

Elaborado por:

TPD INGENIERÍA S.A
Calle 35 No. 7-25 Of.1501
Bogotá D.C., Colombia
Tel:(+57) 1 3231705 – 3231707

Elaborado para:

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Calle 13 No. 37-35
Bogotá D.C., Colombia
Tel: (+57) 1 3649400

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS

VERSIÓN	FUNCIÓN	NOMBRE	CARGO	FIRMA	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN
0	ELABORÓ	Ing Ms.C. Martha C. Coronado	Coordinadora de Proyecto		
	REVISÓ	Ing Ms.C. Alfredo Ardila Ariza	Director de Proyecto		
	APROBÓ	Ing Ms.C. Alfredo Ardila Ariza	Director de Proyecto		

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DE DOCUMENTOS

No.	Entregado a:	Versión 0	Versión 1	Firma
		Fecha	Fecha	
1	SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD	06/05/2021		
2				
3				

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 8

1. ANTECEDENTES DEL CONTRATO 10

2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 14

2.1. ACTIVIDADES DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO 14
2.1.1. Acta de iniciación de actividades 14
2.1.2. Manejo de comunicaciones 14
2.2. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y FUNCIONAL DEL PROYECTO 14
2.2.1. Personal mínimo requerido 16
2.2.2. Seguridad social y parafiscales 18
2.2.3. Capacitación 18
2.2.4. Equipos y materiales 18
2.2.4.1. Captura de información con aforadores en campo 18
2.2.4.2. Captura de información a través de video 18

3. ASPECTO FINANCIERO 21

4. ASPECTO TÉCNICO 44

4.1. ACTIVIDADES ESTUDIOS TÍPICOS O PROGRAMADOS (COMPONENTE BÁSICO) 44
4.1.1. Volúmenes vehiculares y frecuencia y/o ocupación visual (Estaciones Maestras) 44
4.1.2. Volúmenes en las entradas y salidas de la ciudad 46
4.1.3. Volúmenes de bicicletas – monitoreo 50
4.1.4. Volúmenes direccionales en intersecciones no semaforizadas (priorización) 53
4.2. ACTIVIDADES ESTUDIOS ESPECIALES 55
4.3. ACTIVIDADES ESTUDIOS ESPECÍFICOS O EVENTUALES 57
4.4. ACTIVIDADES GEORREFERENCIACIÓN 58

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Personal que laboró en el contrato cumpliendo los requisitos mínimos establecidos para el período comprendido entre el 1 de abril de 2021 y el 30 de abril de 2021 17

Cuadro 2. Oferta económica contratista..... 21

Cuadro 3. Cantidades y valores adición y prórroga..... 21

Cuadro 4. Cantidades y valores Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971 22

Cuadro 5. Ítems ejecutados durante el periodo 1 de abril de 2021 a 30 de abril de 2021 – Corte 5..... 23

Cuadro 6. Total, encuestas realizadas periodo 1 de abril de 2021 a 30 de abril de 2021 – Corte 5..... 38

Cuadro 7. Valor ejecutado por ítem Corte 5..... 40

Cuadro 8. Estudios de volúmenes vehiculares, frecuencia y/o ocupación visual en estaciones maestras..... 44

Cuadro 9. Estudios de volúmenes en las entradas y salidas de la ciudad..... 46

Cuadro 10. Estudios de volúmenes de bicicletas - monitoreo 50

Cuadro 11. Volúmenes direccionales metodología priorización 53

Cuadro 12. Control ejecución intersecciones priorización 54

Cuadro 13. Estudio Especial Av. Mutis 55

Cuadro 14. Estudio Especial Ciclorruta CL 76 y CL 116 55

Cuadro 15. Estudio Especial Tintal 56

Cuadro 16. Estudio Especial Semáforos..... 56

Cuadro 17. Estudio Especial Sumapaz..... 56

Cuadro 18. Estudio Especial Reversible Fontibón 57

Cuadro 19. Estudio Especial Insumos de Transporte..... 57

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1. Estructura funcional del proyecto 15

Imagen 2. Organigrama del contratista 15

Imagen 3. Equipos utilizados para conteos sobre video 19

Imagen 4. Equipos para captura a través de video estudios de campo 20

LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Cantidad ejecutada Vs. cantidad requerida por ítem 39

Gráfica 2. Ejecución por componente Corte 5..... 40

Gráfica 3. Control de ejecución CPS 2020-1971 – Contrato Inicial 41

Gráfica 4. Control de ejecución CPS 2020-1971 – Adición No. 1..... 42

Gráfica 5. Control de ejecución CPS 2020-1971 – Contrato Inicial + Adición No. 1 43

INTRODUCCIÓN

Conforme lo establecido en el numeral 8.4 del Anexo Técnico que hace parte integral de los pliegos de condiciones del proceso de selección SDM-LP-045-2020, adjudicado a la empresa TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERÍA S.A. – TPD INGENIERÍA S.A., se presenta el informe mensual en el cual se relacionan los recursos empleados para el desarrollo del Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971 cuyo objeto es realizar la "CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CAMPO COMO COMPLEMENTO AL MONITOREO, SEGUIMIENTO Y PLANEACIÓN DEL TRÁNSITO Y EL TRANSPORTE DE BOGOTÁ D.C.", donde se consolidan las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 1 de abril de 2021 y el 30 de abril de 2021 correspondientes al Corte 5.

En la ejecución del proyecto se realizan mediciones de variables de tránsito y transporte en el Distrito Capital para evaluar de manera continua, el comportamiento del transporte público, transporte particular, peatones y bicicletas en diferentes puntos de la ciudad, con los cuales la Secretaría Distrital de Movilidad, puede establecer medidas y acciones que permitan mejorar las condiciones del sistema de movilidad y realizar el continuo seguimiento de los parámetros de tránsito de acuerdo con las competencias de las diferentes direcciones de la Entidad, permitiendo adoptar medidas para mantener y mejorar la movilidad y disminuir la congestión vehicular que se presenta en los principales corredores de la ciudad y en algunos sectores críticos.

La programación de las diferentes actividades se realiza teniendo en cuenta los estudios, lugares y periodicidad según lo establecido en el Anexo Técnico y lo indicado por la supervisión del contrato designada por parte de la Secretaria Distrital de Movilidad.

La captura de información se debe ejecutar en los puntos y durante los días que la Secretaría Distrital de Movilidad determine, siguiendo los lineamientos establecidos en el contrato y demás documentos precontractuales mediante los cuales se estructuró el proceso de selección que dio origen al presente contrato, así:[1]

[1] Anexo 1- Anexo Técnico Definitivo proceso de selección SDM-LP-045-2020

1. Componente estudios típicos o programados (componente básico)

Conformado por los estudios que se desarrollan sobre intersecciones y/o corredores previamente programados en comité técnico, cuya metodología ha sido revisada y avalada por la Secretaría Distrital de Movilidad, teniendo en cuenta los fundamentos del Manual de Planeación del Tránsito y el Transporte para la ciudad de Bogotá. Como parte de los estudios típicos o programados se tienen:

- Volúmenes Intersecciones maestras
- Frecuencia y ocupación visual Intersecciones maestras
- Intersecciones para priorización
- Volúmenes en las entradas y salidas de la ciudad

2. Componente estudios especiales

Corresponde a tomas de información requeridas por la Dirección de Inteligencia para la Movilidad, así como otras dependencias de la Secretaría Distrital de Movilidad.

3. Componente estudios específicos o eventuales

Hace referencia a los estudios ejecutados en días como el día sin carro, ciclovía nocturna o cualquier otro evento especial solicitado por la Dirección de Inteligencia para la Movilidad, en los que el contratista debe estar en capacidad de hacer la entrega de la toma de información en tiempo real con el propósito de que la entidad emita comunicados a la opinión pública indicadores asociados a variables de movilidad.

Los ensayos realizados en desarrollo de cada uno de los componentes señalados son ejecutados por el método de captura a través de video o por el método de captura con aforadores. Como resultado de cada uno de los ensayos, se entrega a la supervisión del contrato una base de datos en archivo Excel, en los tiempos establecidos por la Secretaría Distrital de Movilidad.

1. ANTECEDENTES DEL CONTRATO

La Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá D.C[2], requiere contar con un instrumento que le permita a través de la captura de información en campo hacer monitoreo y seguimiento al tránsito y transporte de la ciudad con el fin de contar con información confiable para la toma de decisiones en materia de movilidad y así contribuir con el cumplimiento de los objetivos misionales y estratégicos que tiene como autoridad del sector:

MISIÓN: *La Secretaría Distrital de Movilidad como líder del sector formula políticas e implementa estrategias de movilidad multimodal, incluyente y sostenible que contribuyen a la equidad y mejoran la calidad de vida de la ciudadanía y la seguridad de los actores viales, potenciando la productividad, la competitividad y la integración de Bogotá y la región, con una gestión íntegra y transparente*[3].

Por las razones expuestas, la SDM estructuró los pliegos de condiciones del proceso de selección SDM-LP-0452020, adjudicado a la empresa TRANSPORTE PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERÍA S.A. – TPD INGENIERÍA S.A.[4]

TPD Ingeniería S.A., presentó la propuesta para participar en el proceso de contratación arriba señalado, y al ser seleccionado, se firmó el Contrato de Prestación de Servicios 2020-1971, cuyo alcance se encuentra establecidos en la propuesta y en las correspondientes bases de contratación. (Ver **Anexo A-1. Clausulado Contrato de Prestación de Servicios 2020-1971**).

Mediante oficio TPD1971-220-21 radicado con el No. 20216120609442 se dio respuesta de aceptación a la comunicación 20212101774721 – Propuesta de adición y prórroga al Contrato de Prestación de Servicios 2020-1971 remitida por la Entidad, la cual fue aprobada en la plataforma de SECOP II. En consecuencia, la información contractual se formalizó como se describe en el **Anexo A-3. JUSTIFICACIÓN DE ADICIÓN Y PRÓRROGA (1) CTO 20201971** y se resume a continuación:

[2] En adelante se utilizará la sigla SDM para referirse a la Secretaría Distrital de Movilidad
[3] https://www.movilidadbogota.gov.co/web/mision
[4] En adelante TPD Ingeniería S.A.

Número de contrato:	Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971
Objeto:	CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CAMPO COMO COMPLEMENTO AL MONITOREO, SEGUIMIENTO Y PLANEACIÓN DEL TRÁNSITO Y EL TRANSPORTE DE BOGOTÁ D.C.
Plazo de ejecución inicial:	Cinco (5) meses o hasta agotar los recursos, lo primero que ocurra contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio
Plazo de ejecución prórroga:	Dos (2) meses y quince (15) días
Plazo final:	Siete (7) meses y quince (15) días
Fecha de inicio:	30 de noviembre de 2020
Fecha de terminación inicial:	29 de abril de 2021 o al agotamiento de los recursos del contrato, lo primero que ocurra.
Fecha de terminación prórroga:	13 de julio de 2021
Valor contrato inicial[5]:	MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($1.429.019.857) incluidos IVA, demás impuestos, tasas, gravámenes y todos los costos directos e indirectos derivados de la ejecución del contrato, de conformidad con los lineamientos plasmados en el pliego de condiciones del proceso, el estudio previo, sus anexos, las adendas, el Anexo complementario Definitivo, el Anexo Técnico y la propuesta presentada.

[5] Clausulado Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971. Clausula Octava: Valor del contrato

Valor adición:	SETECIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS MCTE. ($714.508.424).
Valor final:	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS MCTE ($2.143.528.281), suma que incluye: IVA, impuestos, tasas, gravámenes y todos los costos directos o indirectos derivados de la ejecución del contrato.
Forma de pago:[6]	La Secretaría Distrital de Movilidad pagará al contratista el valor de los servicios efectivamente prestados o productos entregados, de la siguiente manera: a) Un 95% del valor del contrato, se pagará en cinco (5) pagos mensuales, previa presentación del informe mensual como se expone en el anexo Técnico, actas de actividades realizadas y recibidas a satisfacción por la supervisión. b) Un saldo, esto es un 5% del valor total del contrato, será cancelado una vez se cumpla con el recibo a satisfacción del informe final conforme a lo establecido en el Anexo Técnico.
Apropiación presupuestal:[7]	Las obligaciones que se contraen por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad con ocasión del proceso de selección y el contrato que se suscriba están respaldadas con recursos del presupuesto de la Entidad para la vigencia del año 2020, según consta en el Certificado de Disponibilidad Presupuestas No. 2905 de fecha 18 de agosto de 2020, por valor de MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE ($1.500.000.000), correspondiente al rubro 3-3-1-16-01-7596-000 del Proyecto de Inversión 7596-000

[6] Ibid. Clausula Décima Primera: Forma de pago.
[7] Ibid. Clausula Décima: Apropiación presupuestal

"Desarrollo de lineamientos estratégicos e insumos con enfoques diferenciales para mejorar la movilidad en Bogotá".

Para la Adición N°1 y Prórroga N°1 del Contrato de Prestación de Servicios N°2020-1971 se cuenta con Certificado de Disponibilidad Presupuestal – CDP - Nº1653 expedido el día 9 de abril de 2021, Código Presupuestal Nº 133011601010000007596, Concepto: "Servicios prestados a las empresas y servicios de producción", por valor de SETECIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE **($714.508.424).**

Póliza única de seguro de cumplimiento a favor de entidades estatales:

- Póliza de seguro de cumplimiento No. 21-44-101338919 expedida por Seguros del Estado S.A.
- Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento No. 21-40-101157621 expedida por Seguros del Estado S.A.

2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

2.1. ACTIVIDADES DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO

2.1.1. Acta de iniciación de actividades

El día 30 de noviembre de 2020, se dio inicio a las labores para el desarrollo del Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971, mediante la suscripción del acta de inicio firmada por el representante legal de TPD Ingeniería S.A. (Contratista) y la Directora de Inteligencia para la Movilidad (SDM). Ver **Anexo A-2. Acta de inicio**

2.1.2. Manejo de comunicaciones

Dentro del desarrollo del contrato para este periodo de actividades, se han adelantado las comunicaciones relacionadas en el **Anexo B. Control de correspondencia**, enviadas a través del correo electrónico habilitado para la recepción y envío de comunicaciones entre la SDM y TPD Ingeniería S.A. y demás actores asociados a la ejecución (monitoreo2021@tpdingenieria.com). Las comunicaciones remitidas a la Supervisión del contrato, han sido radicadas de acuerdo con los procedimientos establecidos para el desarrollo del proyecto. De igual manera se relacionan las comunicaciones originadas por la Supervisión del contrato por parte de la SDM.

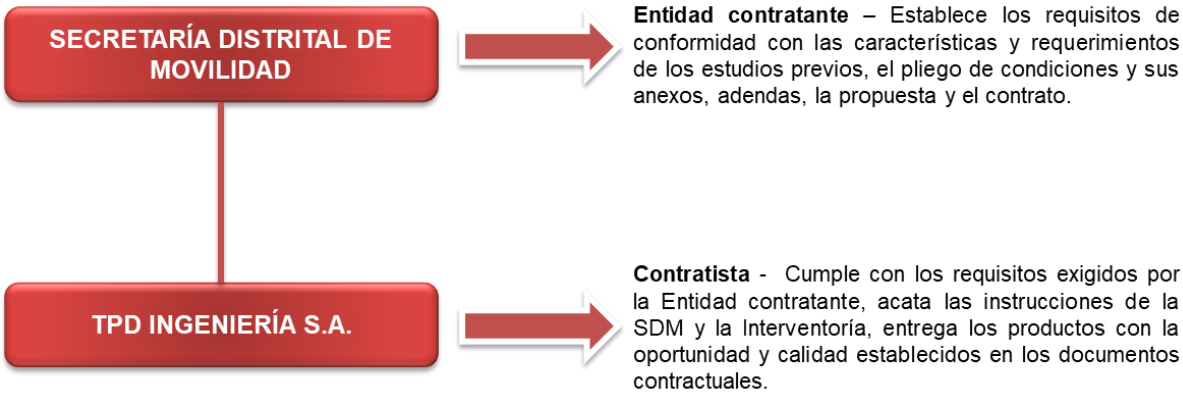
2.2. ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA Y FUNCIONAL DEL PROYECTO

Para el cumplimiento de las obligaciones contractuales se ha definido roles de los diferentes actores que hacen parte del proyecto y perfiles de cargo del equipo de trabajo que ha conformado el contratista, teniendo en cuenta los requisitos establecidos en el anexo técnico y demás documentos contractuales.

En la Imagen 1 se presenta el organigrama macroadministrativo[8] incluyendo las principales funciones que tienen asignadas las partes involucradas.

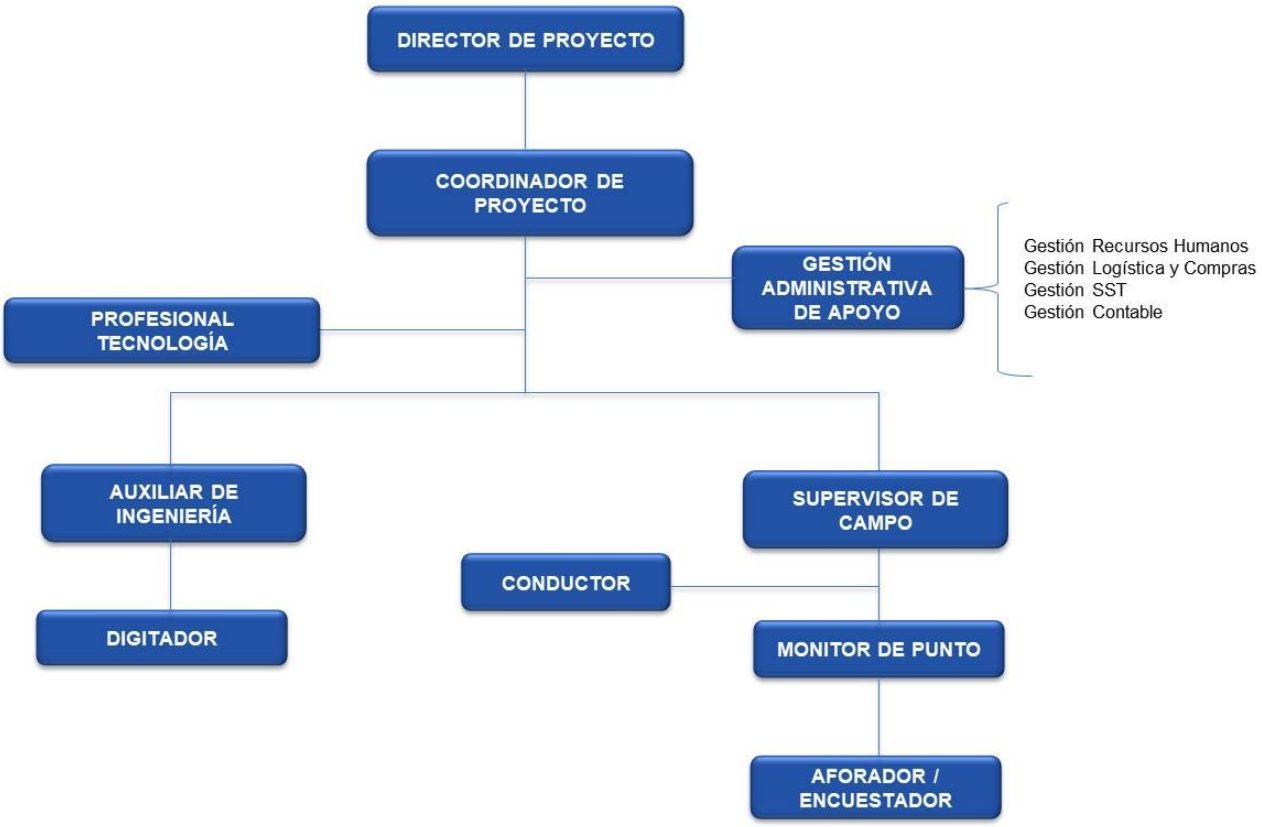
[8] Representación de la estructura organizacional que incluye las unidades externas al sistema (cliente, proveedores, intermediarios). Organización de Empresas, Segunda Edición, de Franklin Enrique, Mc Graw Hill, 2004, Págs. 79 al 86.

Imagen 1. Estructura funcional del proyecto



Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Imagen 2. Organigrama del contratista



Fuente: TPD Ingeniería S.A.

En la Imagen 2, se muestra el organigrama propuesto por el contratista desagregando los diferentes niveles jerárquicos de acuerdo con la formación académica, experiencia y estructura funcional establecida para la ejecución del proyecto.

2.2.1. Personal mínimo requerido

Para el desarrollo del contrato, TPD Ingeniería S.A., cuenta con el personal profesional requerido por la SDM de acuerdo con los requisitos establecidos en el anexo técnico y los pliegos de condiciones cuyos soportes, que acreditan su formación académica y experiencia laboral fueron radicados mediante número remisorio TPD-718-20 el 26 de noviembre de 2020 (SDM-188837).

El personal en mención se encuentra relacionado en el Cuadro 1.

No obstante, para la ejecución del objeto contractual el proyecto cuenta con personal necesario para el desarrollo de las actividades, tales como: aforadores, encuestadores, monitores, conductores, supervisores, digitadores, auxiliares de ingeniería, entre otros.

Para el cumplimiento de los objetivos misionales, el contratista ha dispuesto de un equipo de gestión de apoyo el cual provee los recursos necesarios y realiza los procesos administrativos requeridos por el contrato.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de abril de 2021 y 30 de abril de 2021 no se realizaron cambios relacionados con el personal mínimo requerido.

Cuadro 1. Personal que laboró en el contrato cumpliendo los requisitos mínimos establecidos para el período comprendido entre el 1 de abril de 2021 y el 30 de abril de 2021

CARGO - DEDICACIÓN	NOMBRE PROFESIONAL	CANTIDAD PERSONAL REQUERIDO	ACTIVIDADES REALIZADAS
DIRECTOR DE PROYECTO	ALFREDO ARDILA ARIZA	1	1. Tener conocimientos detallados sobre la naturaleza y objetivos del proyecto, con el fin de dar directrices y tomar decisiones en representación de todo el equipo de trabajo. 2. Responder ante la Interventoría y la Entidad en todos los aspectos que se generen durante la ejecución del proyecto. 3. Ejercer el control total sobre el desarrollo del proyecto. 4. Hacer cumplir los cronogramas general y detallado del proyecto. 5. Coordinar con el grupo de trabajo la entrega oportuna de los productos requeridos por la Entidad. 6. Programar y coordinar todas las reuniones necesarias para garantizar el normal desarrollo del proyecto y las demás que la Entidad solicite. 7. Aprobar y garantizar la entrega oportuna de toda la documentación necesaria para el normal desarrollo del proyecto. 8. Mantener el desarrollo del proyecto dentro del marco normativo vigente. 9. Ejercer la coordinación institucional interna y externa, necesaria para garantizar la ejecución del proyecto.
COORDINADOR DE PROYECTO	MARTHA CONSTANZA CORONADO FAJARDO	1	1. Estudiar las especificaciones técnicas del proyecto a ejecutar, analizar y estudiar toda la documentación que integra las condiciones administrativas y técnicas del proyecto: pliego de condiciones, contrato, documentación técnica y normativa relacionada. 2. Ejercer el control total sobre el desarrollo del proyecto. 3. Hacer cumplir los cronogramas general y detallado del proyecto. 4. Coordinar con el grupo de especialista la entrega oportuna de los productos requeridos por la Entidad. 5. Programar y coordinar todas las reuniones necesarias para garantizar el normal desarrollo del proyecto y las demás que la Entidad solicite. 6. Aprobar y garantizar la entrega oportuna de toda la documentación necesaria para el normal desarrollo del proyecto. 7. Mantener el desarrollo del proyecto dentro del marco normativo vigente. 8. Ejercer la coordinación institucional interna y externa necesaria para garantizar la ejecución del proyecto. 9. Atender las solicitudes y mantener una comunicación directa y coordinada con el representante del cliente. 10. Mantener una continua comunicación y coordinación con el director de proyecto, ingenieros especialistas y áreas de trabajo. 11. Asistir a los comités de seguimiento convocados por la Entidad para analizar los diferentes aspectos técnicos y administrativos relacionados con el desarrollo del proyecto. 12. Revisar el acta de corte del periodo

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

2.2.2. Seguridad social y parafiscales

En el **Anexo C. Seguridad social,** se presentan los soportes de pago al sistema de seguridad social del personal empleado por TPD Ingeniería S.A., para la ejecución de las labores propias del contrato, cancelados el 4 de mayo de 2021.

2.2.3. Capacitación

Durante el periodo comprendido entre el 1 de abril y 30 de abril de 2021 no fueron realizadas capacitaciones al personal.

2.2.4. Equipos y materiales

Para el desarrollo de las actividades propias del contrato, TPD Ingeniería S.A., ha dispuesto de los siguientes recursos:

2.2.4.1. Captura de información con aforadores en campo

Para realizar las actividades en campo, el contratista ha dispuesto de los siguientes elementos:

- Tabla planillera
- Esferos
- Formatos de campo
- Reloj - cronómetro
- Chaleco con reflectivo
- Sobres para almacenamiento
- Vehículos
- Celulares
- Cámaras fotográficas
- Contadores
- Grabadora
- Capas para la lluvia

2.2.4.2. Captura de información a través de video

Para llevar a cabo los aforos sobre video, se ha dispuesto de los siguientes equipos y elementos necesarios para los conteos:

- Tabla planillera
- Esferos
- Formatos
- Reloj - cronómetro
- Memorias y discos externos
- Sobre para almacenamiento
- Computadores portátiles
- Televisores
- Contadores

Imagen 3. Equipos utilizados para conteos sobre video



Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Conforme lo señalado en el Anexo Técnico, para la captura de información a través de video TPD Ingeniería S.A. cuenta con los equipos tecnológicos a emplear durante los ensayos que disponga la SDM.

Imagen 4. Equipos para captura a través de video estudios de campo



Fuente: TPD Ingeniería S.A.

3. ASPECTO FINANCIERO

Durante el periodo comprendido entre el 1 de abril de 2021 y el 30 de abril de 2021, se efectuaron las actividades solicitadas por la SDM, incluidas en el Anexo 6 publicado en desarrollo del proceso de selección SDM-LP-045-2020.

Cuadro 2. Oferta económica contratista

No.	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Volúmenes Vehiculares y/o peatonales y/o de bicicletas (Cámara) (Calzada/2 Carriles)	Hora/Cámara	1.300,00	$ 36.646,00	$ 47.639.800,00
2	Volúmenes Vehiculares y/o peatonales y/o de bicicletas (Cámara) (Calzada/3 o más Carriles)	Hora/Cámara	1.300,00	$ 49.222,00	$ 63.988.600,00
3	Volúmenes vehiculares o peatonales o de bicicletas (Aforador)	Hora/Aforador	34.000,00	$ 24.197,00	$ 822.698.000,00
4	Frecuencia y/o Ocupación Visual	Hora/Aforador	5.600,00	$ 27.949,00	$ 156.514.400,00
5	Ascenso y descenso de Pasajeros (Equipo: 2 Aforadores)	Hora/Equipo	730,00	$ 49.620,00	$ 36.222.600,00
6	Origen - Destino por método de placas	Hora/Aforador	800,00	$ 32.041,00	$ 25.632.800,00
7	Cupos de Estacionamiento - Rotación de placas	Hora/Aforador	200,00	$ 27.908,00	$ 5.581.600,00
8	Encuestas varias 10 a 16 preguntas	UNIDAD	1.800,00	$ 9.486,00	$ 17.074.800,00
9	Encuestas varias 17 a 23 preguntas	UNIDAD	1.799,00	$ 14.177,00	$ 25.504.423,00
				TOTAL, PROPUESTA (ANTES DE IVA)	**$ 1.200.857.023,00**
				IVA DEL 19%	**$ 228.162.834,00**
				VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**$ 1.429.019.857,00**

Fuente: Proceso de selección SDM-LP-045-2020 – Anexo 6

De acuerdo con la propuesta de adición 1 y prórroga 1 al Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971, se establecieron las cantidades y valor que se muestran en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Cantidades y valores adición y prórroga

No.	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Volúmenes Vehiculares y/o peatonales y/o de bicicletas (Cámara) (Calzada/2 Carriles)	Hora/Cámara	400,00	$ 36.646,00	$ 14.658.400,00
2	Volúmenes Vehiculares y/o peatonales y/o de bicicletas (Cámara) (Calzada/3 o más Carriles)	Hora/Cámara	200,00	$ 49.222,00	$ 9.844.400,00
3	Volúmenes vehiculares o peatonales o de bicicletas (Aforador)	Hora/Aforador	16450,00	$ 24.197,00	$ 398.040.650,00
4	Frecuencia y/o Ocupación Visual	Hora/Aforador	4001,00	$ 27.949,00	$ 111.823.949,00
5	Ascenso y descenso de Pasajeros (Equipo: 2 Aforadores)	Hora/Equipo	200,00	$ 49.620,00	$ 9.924.000,00
6	Origen - Destino por método de placas	Hora/Aforador	251,00	$ 32.041,00	$ 8.042.291,00
7	Cupos de Estacionamiento - Rotación de placas	Hora/Aforador	10,00	$ 27.908,00	$ 279.080,00

No.	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
8	Encuestas varias 10 a 16 preguntas	UNIDAD	2050,00	$ 9.486,00	$ 19.446.300,00
9	Encuestas varias 17 a 23 preguntas	UNIDAD	2001,00	$ 14.177,00	$ 28.368.177,00
				TOTAL, PROPUESTA (ANTES DE IVA)	$ 600.427.247,00
				IVA DEL 19%	$ 114.081.177,00
				VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**$ 714.508.424,00**

Fuente: JUSTIFICACIÓN DE ADICIÓN Y PRÓRROGA (1) AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N°2020-1971 SUSCRITO ENTRE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y TRANSPORTE, PLANEACIÓN Y DISEÑO INGENIERÍA S.A.

En el Cuadro 4 se presentan las cantidades iniciales más las cantidades propuestas en la adición y prórroga de ítem y el valor final del contrato.

Cuadro 4. Cantidades y valores Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971

No.	ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Volúmenes Vehiculares y/o peatonales y/o de bicicletas (Cámara) (Calzada/2 Carriles)	Hora/Cámara	1700,00	$ 36.646,00	$ 62.298.200,00
2	Volúmenes Vehiculares y/o peatonales y/o de bicicletas (Cámara) (Calzada/3 o más Carriles)	Hora/Cámara	1500,00	$ 49.222,00	$ 73.833.000,00
3	Volúmenes vehiculares o peatonales o de bicicletas (Aforador)	Hora/Aforador	50450,00	$ 24.197,00	$ 1.220.738.650,00
4	Frecuencia y/o Ocupación Visual	Hora/Aforador	9601,00	$ 27.949,00	$ 268.338.349,00
5	Ascenso y descenso de Pasajeros (Equipo: 2 Aforadores)	Hora/Equipo	930,00	$ 49.620,00	$ 46.146.600,00
6	Origen - Destino por método de placas	Hora/Aforador	1051,00	$ 32.041,00	$ 33.675.091,00
7	Cupos de Estacionamiento - Rotación de placas	Hora/Aforador	210,00	$ 27.908,00	$ 5.860.680,00
8	Encuestas varias 10 a 16 preguntas	UNIDAD	3850,00	$ 9.486,00	$ 36.521.100,00
9	Encuestas varias 17 a 23 preguntas	UNIDAD	3800,00	$ 14.177,00	$ 53.872.600,00
				TOTAL, PROPUESTA (ANTES DE IVA)	$ 1.801.284.270,00
				IVA DEL 19%	$ 342.244.011,00
				VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	**$ 2.143.528.281,00**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

En el Cuadro 5, se relacionan las actividades ejecutadas en cada componente (estudios típicos o programados, estudios especiales y estudios específicos o eventuales), por parte del contratista durante el Corte 5, teniendo en cuenta la estructura de costos del proyecto.

Cuadro 5. Ítems ejecutados durante el periodo 1 de abril de 2021 a 30 de abril de 2021 – Corte 5

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_ TRANSVERSAL_3E	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	7	84	$ 24.197	$ 2.032.548	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_ SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	4	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	4	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	1/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_ TRANSVERSAL_3E	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	7	84	$ 24.197	$ 2.032.548	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_ SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	4	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	4	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	2/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_ TRANSVERSAL_3E	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	7	84	$ 24.197	$ 2.032.548	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_ SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	4	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	4	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	3/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_ TRANSVERSAL_3E	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	7	84	$ 24.197	$ 2.032.548	TPD1971-023-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_ SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	4	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	4	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	4/04/2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-023-21
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	17980	AC_17_X_KR_135	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	3	21	$ 24.197	$ 508.137	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	23126	AC_80_X_KR_29	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	17708	AC_80_X_AV_BOYACÁ	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	46796	AUTOSUR_X_ CL_65_SUR	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	5	35	$ 24.197	$ 846.895	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	33913	AV_AMERICAS_X_ KR_40	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	5	35	$ 24.197	$ 846.895	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	32260	AV_AMÉRICAS_X _AV_BOYACÁ	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	4	28	$ 24.197	$ 677.516	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	7931	AV_SUBA_(PUENTE DE LA VIRGEN)	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	26040	KR_7_X_CL_72	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	50694	KR_7_X_CL_1S	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	1	7	$ 24.197	$ 169.379	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	50371	KR_8_X_CL_1S	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	1	7	$ 24.197	$ 169.379	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	13134	CL_134_X_AK_9	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	37941	AV_1_DE_MAYO_X_ CL_40_SUR_HOSPITAL DE KENNEDY)	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	60918	AV_CARACAS_X_KR_9_ (ESTACION_MOLINOS_ COSTADO_NORTE)	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	51809	AV_CARACAS_ X_1_MAYO	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	4	28	$ 24.197	$ 677.516	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	29246	CL_13_X_KR_68_D	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	3	21	$ 24.197	$ 508.137	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	25654	CL_68_X_KR_24	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	24628	CL_68_X_KR_54	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	18701	CL_72_X_KR_77A	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	27863	KR_68_X_CL_22	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	3	21	$ 24.197	$ 508.137	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	36455	KR_68_X_RÍO FUCHA	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	4	28	$ 24.197	$ 677.516	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	50790	KR_24_X_CL_27_SUR	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	37402	TV_42_X_CL_6	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	3	21	$ 24.197	$ 508.137	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	5847	KR_98B_X_AV_SUBA	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	17099	KR_11_X_CL_119	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-003-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	23282	CL_64C_X_KR_69	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-003-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	30664	CL_22_X_AK_50	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-003-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	16184	KR_96_X_AC_72	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-003-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	40614	KR_69B_X_ AV_BOYACÁ	6/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	3	2	14	$ 24.197	$ 338.758	TPD1971-003-20
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	44955	AK_78C_X_CL_65J_S	6/04/2021	05:00-21:00	16	3	4	64	$ 24.197	$ 1.548.608	TPD1971-103-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	44955	AK_78C_X_CL_65J_S	6/04/2021	05:00-21:00	16	3	2	32	$ 24.197	$ 774.304	TPD1971-103-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-ESP	REVERSIBLE FONTIBÓN	VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	7/04/2021	16:00-19:00	3	3	12	36	$ 24.197	$ 871.092	TPD1971-001-20
E-ESP	AV. MUTIS	VD	TODOS	23647	AK_70_X_AC_63	7/04/2021	06:00-18:00	12	3	9	108	$ 24.197	$ 2.613.276	TPD1971-001-20
E-ESP	AV. MUTIS	VD	TODOS	18421	AK_96_X_AC_63	7/04/2021	06:00-18:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-001-20
E-ESP	AV. MUTIS	VD	TODOS	16599	KR_110_X_AC_63	7/04/2021	06:00-18:00	12	3	7	84	$ 24.197	$ 2.032.548	TPD1971-001-20
E-ESP	AV. MUTIS	VD	TODOS	21017	TV_85_X_AC_63	7/04/2021	06:00-18:00	12	3	10	120	$ 24.197	$ 2.903.640	TPD1971-001-20
E-ESP	AV. MUTIS	VD	TODOS	19207	TV_93_X_AC_63	7/04/2021	06:00-18:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-001-20
E-ESP	AV. MUTIS	VD	TODOS	26487	AK_30_X_AC_63	7/04/2021	06:00-18:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-001-20
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	26587	AK_86_X_CL_11A	7/04/2021	05:00-21:00	16	3	6	96	$ 24.197	$ 2.322.912	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	26587	AK_86_X_CL_11A	7/04/2021	05:00-21:00	16	3	1	16	$ 24.197	$ 387.152	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLB	BICICLETAS	26587	AK_86_X_CL_11A	7/04/2021	05:00-21:00	16	3	1	16	$ 24.197	$ 387.152	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	25592	KR_60_X_CL_63F	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	5	80	$ 24.197	$ 1.935.760	TPD1971-109-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	25592	KR_60_X_CL_63F	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	4	64	$ 24.197	$ 1.548.608	TPD1971-109-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLB	BICICLETAS	25592	KR_60_X_CL_63F	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	2	32	$ 24.197	$ 774.304	TPD1971-109-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	25592	KR_60_X_CL_63	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	6	96	$ 24.197	$ 2.322.912	TPD1971-109-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	25592	KR_60_X_CL_63	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	7	112	$ 24.197	$ 2.710.064	TPD1971-109-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLB	BICICLETAS	25592	KR_60_X_CL_63	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	4	64	$ 24.197	$ 1.548.608	TPD1971-109-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	62898	KR_1A_X_CL_40A_S	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	6	96	$ 24.197	$ 2.322.912	TPD1971-083-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	62898	KR_1A_X_CL_40A_S	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	2	32	$ 24.197	$ 774.304	TPD1971-083-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	48027	KR_19_X_CL_4_S	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	3	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-103-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	48027	KR_19_X_CL_4_S	8/04/2021	05:00-21:00	16	3	2	32	$ 24.197	$ 774.304	TPD1971-103-21
E-ESP	REVERSIBLE FONTIBÓN	VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	9/04/2021	16:00-19:00	3	3	12	36	$ 24.197	$ 871.092	TPD1971-001-20
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R2: NAZARETH	13/04/2021	07:50-10:20 14:45-17:30	5,25	5	1	5,25	$ 49.620	$ 260.505	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R3: SAN JUAN – LA UNION	13/04/2021	06:30-11:15 14:20-18:50	9,25	5	1	9,25	$ 49.620	$ 458.985	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	CICLORRUTAS CL 76 Y CL 116	VD	TODOS	25671	AK_7_X_CL_76	13/04/2021	06:00-18:00	12	3	6	72	$ 24.197	$ 1.742.184	TPD1971-001-20
E-ESP	CICLORRUTAS CL 76 Y CL 116	VD	TODOS	25507	AK_11_X_CL_76	13/04/2021	06:00-18:00	12	3	5	60	$ 24.197	$ 1.451.820	TPD1971-001-20
E-ESP	CICLORRUTAS CL 76 Y CL 116	VD	TODOS	25630	AK_20_X_CL_76	13/04/2021	06:00-18:00	12	3	7	84	$ 24.197	$ 2.032.548	TPD1971-001-20
E-ESP	CICLORRUTAS CL 76 Y CL 116	VD	TODOS	17813	AK_11_X_CL_116	13/04/2021	06:00-18:00	12	3	8	96	$ 24.197	$ 2.322.912	TPD1971-001-20
E-ESP	REVERSIBLE FONTIBÓN	VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	14/04/2021	16:00-19:00	3	3	12	36	$ 24.197	$ 871.092	TPD1971-001-20
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	VD	TODOS	74696	KR_3_X_CL_140_S	14/04/2021	06:00-18:00	12	3	2	24	$ 24.197	$ 580.728	TPD1971-225-21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R1: BETANIA – RAIZAL - RAMAL	14/04/2021	08:00-12:00 13:00-16:15	7,75	5	1	7,75	$ 49.620	$ 384.555	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R2: NAZARETH	14/04/2021	07:50-10:20 14:50-17:20	5	5	1	5	$ 49.620	$ 248.100	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R3: SAN JUAN – LA UNION	14/04/2021	06:45-11:30 14:25-18:55	9,25	5	1	9,25	$ 49.620	$ 458.985	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R4: SAN JOSE – NUEVA GRANADA	14/04/2021	12:10-18:10	6	5	1	6	$ 49.620	$ 297.720	Acta de comité 08/04/21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	27276	KR_93D_X_CL_26_S	14/04/2021	05:00-21:00	16	3	6	96	$ 24.197	$ 2.322.912	TPD1971-219-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	27276	KR_93D_X_CL_26_S	14/04/2021	05:00-21:00	16	3	3	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-219-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLB	BICICLETAS	27276	KR_93D_X_CL_26_S	14/04/2021	05:00-21:00	16	3	2	32	$ 24.197	$ 774.304	TPD1971-219-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	27375	KR_93B_X_CL_26_S	14/04/2021	05:00-21:00	16	3	5	80	$ 24.197	$ 1.935.760	TPD1971-219-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	27375	KR_93B_X_CL_26_S	14/04/2021	05:00-21:00	16	3	2	32	$ 24.197	$ 774.304	TPD1971-219-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	27069	KR_95A_X_CL_26_S	14/04/2021	05:00-21:00	16	3	4	64	$ 24.197	$ 1.548.608	TPD1971-219-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	27069	KR_95A_X_CL_26_S	14/04/2021	05:00-21:00	16	3	2	32	$ 24.197	$ 774.304	TPD1971-219-21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R2: NAZARETH	15/04/2021	08:00-10:30 14:30-17:30	5,5	5	1	5,5	$ 49.620	$ 272.910	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R3: SAN JUAN – LA UNION	15/04/2021	14:45-19:15 16:15-20:45	9	5	1	9	$ 49.620	$ 446.580	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	AD	PASAJEROS		R4: SAN JOSE – NUEVA GRANADA	15/04/2021	09:15-14:30	5,5	5	1	5,5	$ 49.620	$ 272.910	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SEMÁFOROS	VD	TODOS	2092	KR_92_X_CL_170	15/04/2021	05:00-19:00	14	3	4	56	$ 24.197	$ 1.355.032	TPD1971-215-21
E-ESP	ESPECIAL SEMÁFOROS	VOLP	PEATONES	2092	KR_92_X_CL_170	15/04/2021	05:00-19:00	14	3	2	28	$ 24.197	$ 677.516	TPD1971-215-21
E-ESP	ESPECIAL SEMÁFOROS	VD	TODOS	2344	KR_92_X_CL_169B	15/04/2021	05:00-19:00	14	3	5	70	$ 24.197	$ 1.693.790	TPD1971-215-21
E-ESP	ESPECIAL SEMÁFOROS	VOLP	PEATONES	2344	KR_92_X_CL_169B	15/04/2021	05:00-19:00	14	3	2	28	$ 24.197	$ 677.516	TPD1971-215-21
E-ESP	ESPECIAL SEMÁFOROS	VD	TODOS	1272	CL_171_X_ AV_CONEJERA	15/04/2021	05:00-19:00	14	3	2	28	$ 24.197	$ 677.516	TPD1971-215-21
E-ESP	ESPECIAL SEMÁFOROS	VD	TODOS	1656	KR_80_X_CL_170	15/04/2021	05:00-19:00	14	3	2	28	$ 24.197	$ 677.516	TPD1971-215-21
E-ESP	ESPECIAL SEMÁFOROS	VD	TODOS	2548	KR_92_X_CL_163	15/04/2021	05:00-19:00	14	3	2	28	$ 24.197	$ 677.516	TPD1971-215-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	55908	KR_19B_X_CL_62_S	15/04/2021	05:00-21:00	16	3	6	96	$ 24.197	$ 2.322.912	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	55908	KR_19B_X_CL_62_S	15/04/2021	05:00-21:00	16	3	3	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	58393	KR_5_E_X_CL_27A_S	15/04/2021	05:00-21:00	16	3	4	64	$ 24.197	$ 1.548.608	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	58393	KR_5_E_X_CL_27A_S	15/04/2021	05:00-21:00	16	3	2	32	$ 24.197	$ 774.304	TPD1971-189-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-ESP	ESPECIAL TINTAL	VD	TODOS	26993	KR_93D_X_CL_6	15/04/2021	05:00-21:00	16	3	3	48	$ 24.197	$ 1.161.456	TPD1971-233-21
E-ESP	ESPECIAL TINTAL	VOLP	PEATONES	26993	KR_93D_X_CL_6	15/04/2021	05:00-21:00	16	3	1	16	$ 24.197	$ 387.152	TPD1971-233-21
E-ESP	ESPECIAL TINTAL	VOLB	BICICLETAS	26993	KR_93D_X_CL_6	15/04/2021	05:00-21:00	16	3	1	16	$ 24.197	$ 387.152	TPD1971-233-21
E-ESP	REVERSIBLE FONTIBÓN	VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	19/04/2021	16:00-19:00	3	3	12	36	$ 24.197	$ 871.092	TPD1971-001-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	29613	CL_53_X_KR_14	20/04/2021	06:00-19:00	13	3	8	104	$ 24.197	$ 2.516.488	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	29613	CL_53_X_KR_14	20/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	4	28	$ 27.949	$ 782.572	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	29613	CL_53_X_KR_14	20/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	8	56	$ 27.949	$ 1.565.144	TPD1971-125-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	42508	KR_10_X_CL_19	20/04/2021	06:00-19:00	13	3	8	104	$ 24.197	$ 2.516.488	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	42508	KR_10_X_CL_19	20/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	7	49	$ 27.949	$ 1.369.501	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	42508	KR_10_X_CL_19	20/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	8	56	$ 27.949	$ 1.565.144	TPD1971-125-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	71518	KR_1_X_CL_84_S	20/04/2021	06:00-19:00	13	3	8	104	$ 24.197	$ 2.516.488	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	71518	KR_1_X_CL_84_S	20/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	6	42	$ 27.949	$ 1.173.858	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	71518	KR_1_X_CL_84_S	20/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	8	56	$ 27.949	$ 1.565.144	TPD1971-125-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	25640	KR_86_X_CL_17	20/04/2021	06:00-19:00	13	3	11	143	$ 24.197	$ 3.460.171	TPD1971-027-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	25640	KR_86_X_CL_17	20/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	8	56	$ 27.949	$ 1.565.144	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	25640	KR_86_X_CL_17	20/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	8	56	$ 27.949	$ 1.565.144	TPD1971-125-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	34013	CL_20_X_ TRANSVERSAL _39BISA	21/04/2021	06:00-19:00	13	3	10	130	$ 24.197	$ 3.145.610	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	34013	CL_20_X_ TRANSVERSAL _39BISA	21/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	7	49	$ 27.949	$ 1.369.501	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	34013	CL_20_X_ TRANSVERSAL _39BISA	21/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	10	70	$ 27.949	$ 1.956.430	TPD1971-125-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	47160	CL_45AS_X_KR_68	21/04/2021	06:00-19:00	13	3	10	130	$ 24.197	$ 3.145.610	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	47160	CL_45AS_X_KR_68	21/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	8	56	$ 27.949	$ 1.565.144	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	47160	CL_45AS_X_KR_68	21/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	12	84	$ 27.949	$ 2.347.716	TPD1971-125-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	26213	KR_68_X_CL_26	21/04/2021	06:00-19:00	13	3	16	208	$ 24.197	$ 5.032.976	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	26213	KR_68_X_CL_26	21/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	7	49	$ 27.949	$ 1.369.501	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	26213	KR_68_X_CL_26	21/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	15	105	$ 27.949	$ 2.934.645	TPD1971-125-21
E-ESP	REVERSIBLE FONTIBÓN	VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	21/04/2021	16:00-19:00	3	3	12	36	$ 24.197	$ 871.092	TPD1971-001-20

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	14816	KR_45_X_CL_127	22/04/2021	06:00-19:00	13	3	12	156	$ 24.197	$ 3.774.732	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	14816	KR_45_X_CL_127	22/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	6	42	$ 27.949	$ 1.173.858	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	14816	KR_45_X_CL_127	22/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	12	84	$ 27.949	$ 2.347.716	TPD1971-125-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	3493	KR_45_X_CL_170	22/04/2021	06:00-19:00	13	3	12	156	$ 24.197	$ 3.774.732	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	3493	KR_45_X_CL_170	22/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	6	42	$ 27.949	$ 1.173.858	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	3493	KR_45_X_CL_170	22/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	12	84	$ 27.949	$ 2.347.716	TPD1971-125-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	VOL	TODOS	19513	KR_72_X_CL_72	22/04/2021	06:00-19:00	13	3	12	156	$ 24.197	$ 3.774.732	TPD1971-027-21
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	19513	KR_72_X_CL_72	22/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	8	56	$ 27.949	$ 1.565.144	TPD1971-014-20
E-TPR	ESTACIONES MAESTRAS	OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	19513	KR_72_X_CL_72	22/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00	7	4	12	84	$ 27.949	$ 2.347.716	TPD1971-125-21
E-ESP	REVERSIBLE FONTIBÓN	VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	26/04/2021	16:00-19:00	3	3	12	36	$ 24.197	$ 871.092	TPD1971-001-20
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	54466	TV_13ABIS_B_X_ DG_32_S	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	5	65	$ 24.197	$ 1.572.805	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	54466	TV_13ABIS_B_X_ DG_32_S	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	2	26	$ 24.197	$ 629.122	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	37455	TV_73ABIS_A_X_ DG_36BIS_S	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	6	78	$ 24.197	$ 1.887.366	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	37455	TV_73ABIS_A_X_ DG_36BIS_S	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	4	52	$ 24.197	$ 1.258.244	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	41335	KR_9_X_CL_23 Y KR_9_X_CL_22	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	4	52	$ 24.197	$ 1.258.244	TPD1971-189-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	41335	KR_9_X_CL_23 Y KR_9_X_CL_22	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	4	52	$ 24.197	$ 1.258.244	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLB	BICICLETAS	41335	KR_9_X_CL_23 Y KR_9_X_CL_22	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	1	13	$ 24.197	$ 314.561	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VD	TODOS	29575	KR_87_X_CL_26_S	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	6	78	$ 24.197	$ 1.887.366	TPD1971-189-21
E-TPR	PRIORIZACIÓN	VOLP	PEATONES	29575	KR_87_X_CL_26_S	27/04/2021	06:00-19:00	13	3	4	52	$ 24.197	$ 1.258.244	TPD1971-189-21
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	17980	AC_17_X_KR_135	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	3	15	$ 24.197	$ 362.955	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	23126	AC_80_X_KR_29	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	17708	AC_80_X_AV_BOYACÁ	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	46796	AUTOSUR_X_ CL_65_SUR	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	5	25	$ 24.197	$ 604.925	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	33913	AV_AMERICAS_X_ KR_40	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	5	25	$ 24.197	$ 604.925	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	32260	AV_AMÉRICAS_X_ AV_BOYACÁ	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	4	20	$ 24.197	$ 483.940	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	7931	AV_SUBA_(PUENTE DE LA VIRGEN)	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	26040	KR_7_X_CL_72	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	50694	KR_7_X_CL_1S	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	1	5	$ 24.197	$ 120.985	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	50371	KR_8_X_CL_1S	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	1	5	$ 24.197	$ 120.985	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	13134	CL_134_X_AK_9	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	37941	AV_1_DE_MAYO_X_ CL_40_SUR_HOSPITAL DE KENNEDY)	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	60918	AV_CARACAS_X_ KR_9_(ESTACION_ MOLINOS_COSTADO _NORTE)	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	51809	AV_CARACAS_X_1_MAYO	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	4	20	$ 24.197	$ 483.940	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	29246	CL_13_X_KR_68_D	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	3	15	$ 24.197	$ 362.955	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	25654	CL_68_X_KR_24	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	24628	CL_68_X_KR_54	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	18701	CL_72_X_KR_77A	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	27863	KR_68_X_CL_22	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	3	15	$ 24.197	$ 362.955	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	36455	KR_68_X_RÍO FUCHA	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	4	20	$ 24.197	$ 483.940	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	50790	KR_24_X_CL_27_SUR	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	37402	TV_42_X_CL_6	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	3	15	$ 24.197	$ 362.955	TPD1971-016-20
E-TPR	MONITOREO BICICLETAS	VOLB	BICICLETAS	5847	KR_98B_X_AV_SUBA	28/04/2021	06:00-08:00 11:00-14:00	5	3	2	10	$ 24.197	$ 241.970	TPD1971-016-20
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	29/04/2021	06:00-19:00	13	3	2	26	$ 24.197	$ 629.122	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	29/04/2021	06:00-19:00	13	3	6	78	$ 24.197	$ 1.887.366	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_ TRANSVERSAL_3E	29/04/2021	06:00-19:00	13	3	2	26	$ 24.197	$ 629.122	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	29/04/2021	06:00-19:00	13	3	6	78	$ 24.197	$ 1.887.366	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	29/04/2021	06:00-18:15	12,25	3	7	85,75	$ 24.197	$ 2.074.893	TPD1971-023-21

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERÍODO	H AF PR	ÍTEM	CANT AF	TOTAL H AF	VALOR UNITARIO H/AF	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_ SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	29/04/2021	06:00-19:00	13	3	2	26	$ 24.197	$ 629.122	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	29/04/2021	06:00-19:00	13	3	4	52	$ 24.197	$ 1.258.244	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	29/04/2021	06:00-19:00	13	3	4	52	$ 24.197	$ 1.258.244	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	29/04/2021	06:00-19:00	13	3	2	26	$ 24.197	$ 629.122	TPD1971-023-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	FYO	INTERMUNICIPALES	17980	AC_17_X_KR_135	29/04/2021	06:00-09:00 15:00-19:00	7	4	4	28	$ 27.949	$ 782.572	TPD1971-080-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	FYO	INTERMUNICIPALES	23692	CL_102A_X_ TRANSVERSAL_3E	29/04/2021	06:00-09:00 15:00-19:00	7	4	2	14	$ 27.949	$ 391.286	TPD1971-080-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	FYO	INTERMUNICIPALES	46632	KR_77G_X_CL_63_S	29/04/2021	06:00-09:00 15:00-18:15	6,25	4	6	37,5	$ 27.949	$ 1.048.088	TPD1971-080-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	FYO	INTERMUNICIPALES	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_ SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	29/04/2021	06:00-09:00 15:00-19:00	7	4	1	7	$ 27.949	$ 195.643	TPD1971-080-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	FYO	INTERMUNICIPALES	466	KR_45_X_CL_235	29/04/2021	06:00-09:00 15:00-19:00	7	4	4	28	$ 27.949	$ 782.572	TPD1971-080-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	FYO	INTERMUNICIPALES	663	VÍA _COTA_X_KR_116	29/04/2021	06:00-09:00 15:00-19:00	7	4	2	14	$ 27.949	$ 391.286	TPD1971-080-21
E-TPR	ENTRADAS Y SALIDAS	FYO	INTERMUNICIPALES	9657	CL_80_X_KR_120	29/04/2021	06:00-09:00 15:00-19:00	7	4	4	28	$ 27.949	$ 782.572	TPD1971-080-21
TOTAL (Antes de impuestos)													**$227.654.488,25**	

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

COMP.: Componente
E-ESP: Estudios Especiales
E-TPR: Estudios Típicos o Programados
H AF: Horas aforo
CANT. AF: Cantidad aforadores
TOTAL, H AF: Total horas aforo

Cuadro 6. Total, encuestas realizadas periodo 1 de abril de 2021 a 30 de abril de 2021 – Corte 5

COMP.	EVENTO	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHÍCULO	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	H AF PR	ÍTEM	TOTAL ENCUESTAS	VALOR UNITARIO	VALOR A PAGAR	NÚMERO DE COTIZACIÓN
E-ESP	INSUMOS DE TRANSPORTE	ENC		VER NOTA 2	9/04/2021		9	0	$ 0	$ 0	Acta de comité 24/03/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R2: NAZARETH	13/04/2021	8	9	8	$ 14.177	$ 113.416	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R3: SAN JUAN - LA UNION	13/04/2021	28	9	28	$ 14.177	$ 396.956	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	INSUMOS DE TRANSPORTE	ENC		VER NOTA 2	13/04/2021		9	0	$ 0	$ 0	Acta de comité 24/03/21
E-ESP	INSUMOS DE TRANSPORTE	ENC		VER NOTA 2	14/04/2021		9	0	$ 0	$ 0	Acta de comité 24/03/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R1: BETANIA - RAIZAL - RAMAL	14/04/2021	22	9	22	$ 14.177	$ 311.894	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R2: NAZARETH	14/04/2021	29	9	29	$ 14.177	$ 411.133	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R3: SAN JUAN - LA UNION	14/04/2021	26	9	26	$ 14.177	$ 368.602	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R4: SAN JOSE - NUEVA GRANADA	14/04/2021	11	9	11	$ 14.177	$ 155.947	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	INSUMOS DE TRANSPORTE	ENC		VER NOTA 2	15/04/2021		9	0	$ 0	$ 0	Acta de comité 24/03/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R2: NAZARETH	15/04/2021	27	9	27	$ 14.177	$ 382.779	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R3: SAN JUAN - LA UNION	15/04/2021	22	9	22	$ 14.177	$ 311.894	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	ESPECIAL SUMAPAZ	ENC	PASAJEROS	R4: SAN JOSE - NUEVA GRANADA	15/04/2021	9	9	9	$ 14.177	$ 127.593	Acta de comité 08/04/21
E-ESP	INSUMOS DE TRANSPORTE	ENC		VER NOTA 2	19/04/2021		9	0	$ 0	$ 0	Acta de comité 24/03/21
E-ESP	INSUMOS DE TRANSPORTE	ENC		VER NOTA 2	26/04/2021		9	0	$ 0	$ 0	Acta de comité 24/03/21
E-ESP	INSUMOS DE TRANSPORTE	ENC		VER NOTA 2	27/04/2021		9	0	$ 0	$ 0	Acta de comité 24/03/21
E-ESP	INSUMOS DE TRANSPORTE	ENC		VER NOTA 2	29/04/2021		9	0	$ 0	$ 0	Acta de comité 24/03/21
									TOTAL (Antes de impuestos)	**$2.580.214**	

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

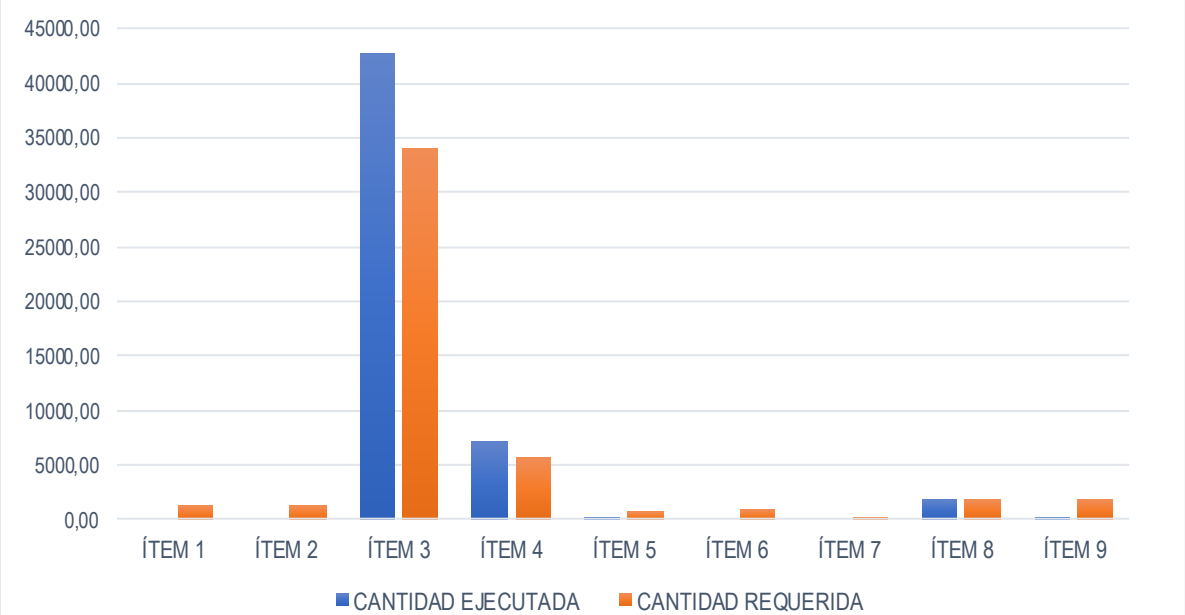
Nota 1: La forma de pago establecida contractualmente para las encuestas es por unidad.

Nota 2: Este ensayo se realiza en establecimientos que proveen insumos de transporte (Ej. Llantas, lubricantes, etc.) en diferentes sectores de la ciudad.

Nota 3: Durante el periodo objeto de estudio fueron realizadas las encuestas para el estudio especial “Insumos de Transporte”; no obstante, su pago se efectuará en el Corte 6, una vez se finalice el proceso la validación de las mismas.

Como se muestra en la Gráfica 1, con corte a 30 de abril de 2021 se tiene que de las 34000 horas de aforo del Ítem 3 se han ejecutado el 126%; de las 5600 horas de aforo del ítem 4 se han ejecutado el 126%; de las 730 horas de aforo del ítem 5 se han ejecutado el 9%; de las 1800 encuestas del ítem 8 (10 a 16 preguntas) se han ejecutado el 95%; y, de las 1799 encuestas del ítem 9 (17 a 23 preguntas) se han ejecutado el 10%.

Gráfica 1. Cantidad ejecutada Vs. cantidad requerida por ítem



ITEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD REQUERIDA	CANTIDAD EJECUTADA	PORCENTAJE EJECUCIÓN
ÍTEM 1	Volúmenes Vehiculares y/o peatonales y/o de bicicletas (Cámara) (Calzada/2 Carriles)	1300,00	0,00	0%
ÍTEM 2	Volúmenes Vehiculares y/o peatonales y/o de bicicletas (Cámara) (Calzada/3 o más Carriles)	1300,00	0,00	0%
ÍTEM 3	Volúmenes vehiculares o peatonales o de bicicletas (Aforador)	34000,00	42753,75	126%
ÍTEM 4	Frecuencia y/o Ocupación Visual	5600,00	7034,50	126%
ÍTEM 5	Ascenso y descenso de Pasajeros (Equipo: 2 Aforadores)	730,00	62,50	9%
ÍTEM 6	Origen - Destino por método de placas	800,00	0,00	0%
ÍTEM 7	Cupos de Estacionamiento - Rotación de placas	200,00	0,00	0%
ÍTEM 8	Encuestas varias 10 a 16 preguntas	1800,00	1717,00	95%
ÍTEM 9	Encuestas varias 17 a 23 preguntas	1799,00	182,00	10%

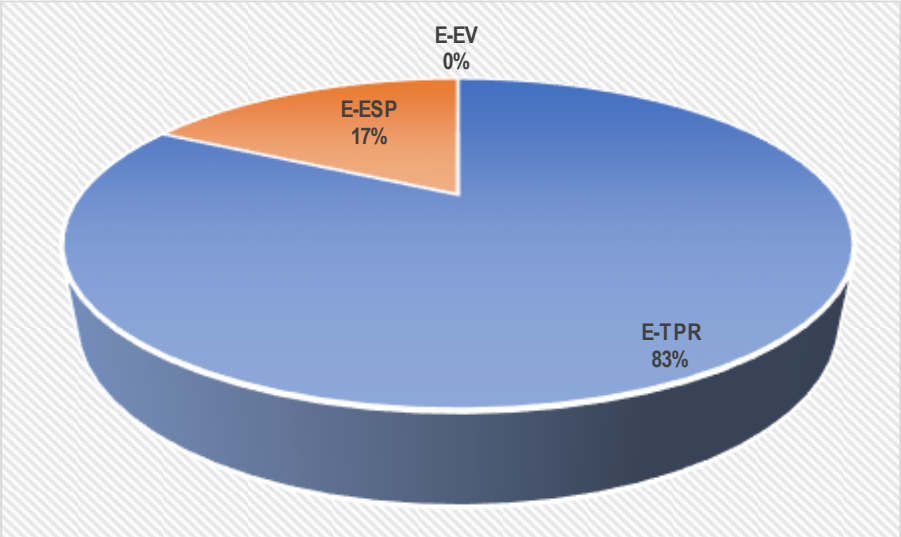
Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Cuadro 7. Valor ejecutado por ítem Corte 5

ITEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR EJECUTADO
ÍTEM 3	Volúmenes vehiculares o peatonales o de bicicletas (Aforador)	7708,75	$ 24.197,00	$ 186.528.623,75
ÍTEM 4	Frecuencia y/o Ocupación Visual	1360,50	$ 27.949,00	$ 38.024.614,50
ÍTEM 5	Ascenso y descenso de Pasajeros (Equipo: 2 Aforadores)	62,50	$ 49.620,00	$ 3.101.250,00
ÍTEM 9	Encuestas varias 10 a 16 preguntas	182,00	$ 14.177,00	$ 2.580.214,00
		Valor total antes de IVA		**$ 230.234.702,25**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Gráfica 2. Ejecución por componente Corte 5

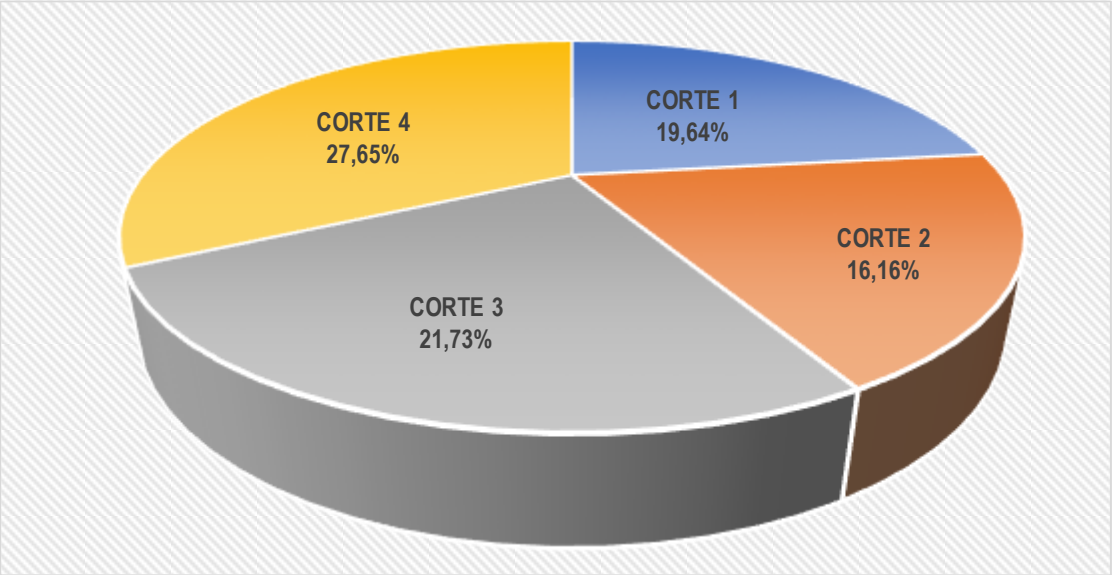


ID	COMPONENTE	VALOR EJECUTADO
E-TPR	Estudios típicos o programados	$ 190.048.316,25
E-ESP	Estudios especiales	$ 40.186.386,00
E-EV	Estudios específicos o eventuales	$ 0,00
	Valor antes de IVA	**$ 230.234.702,25**
	IVA (19%)	**43.744.593,43**
	TOTAL	**273.979.295,68**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

En resumen, se tiene que el valor correspondiente a los ensayos ejecutados en el Corte 5 equivalen a la suma de **DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE ($273.979.296),** incluido IVA.

Gráfica 3. Control de ejecución CPS 2020-1971 – Contrato Inicial

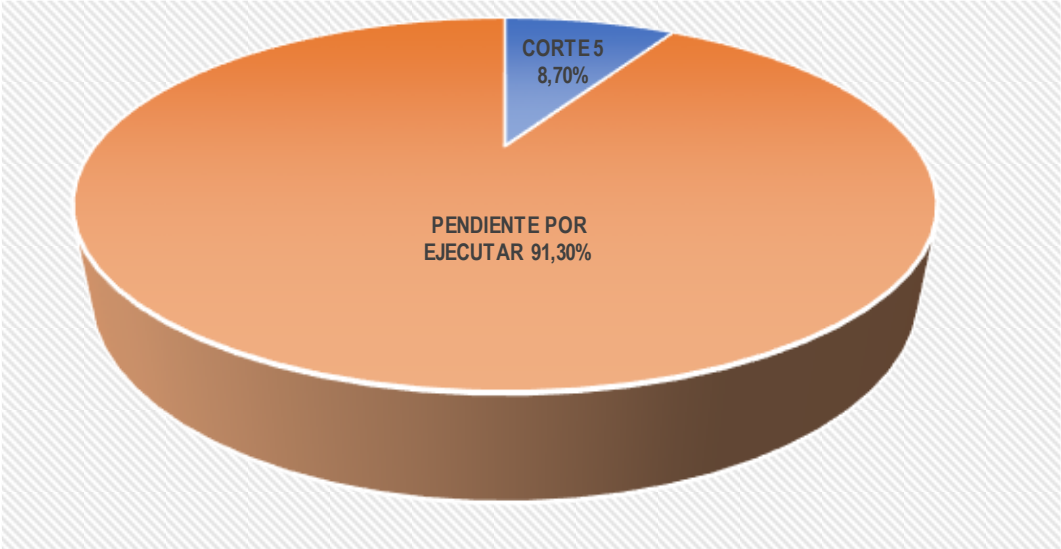


CONCEPTO	VALOR BÁSICO	IVA (19%	VALOR TOTAL	EJECUCIÓN
Valor contrato inicial	**$ 1.200.857.023**	**$ 228.162.834**	**$ 1.429.019.857**	**100%**
EJECUTADO - FACTURADO				
CORTE 1 (30 de noviembre a 31 de diciembre de 2020)	$ 235.821.538	$ 44.806.092	$ 280.627.630	19,64%
CORTE 2 (1 de enero a 31 de enero de 2021)	$ 194.035.743	$ 36.866.791	$ 230.902.534	16,16%
CORTE 3 (1 de febrero a 28 de febrero de 2021)	$ 260.962.431	$ 49.582.862	$ 310.545.293	21,73%
CORTE 4 (1 de marzo a 31 de marzo de 2021)	$ 332.034.241	$ 63.086.506	$ 395.120.747	27,65%
CORTE 5 (1 de abril a 30 de abril de 2021)	$ 178.003.070	$ 33.820.583	$ 211.823.653	14,82%
EJECUTADO - FACTURADO CONTRATO INICIAL	**$ 1.200.857.023**	**$ 228.162.834**	**$ 1.429.019.857**	**100,00%**
PENDIENTE POR EJECUTAR CONTRATO INICIAL	**$ 0**	**$ 0**	**$ 0**	**0,00%**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Como se muestra, durante el Corte 5 se ejecutó el **100%** del contrato inicial y el **8,70%** del valor correspondiente a la adición No. 1.

Gráfica 4. Control de ejecución CPS 2020-1971 – Adición No. 1

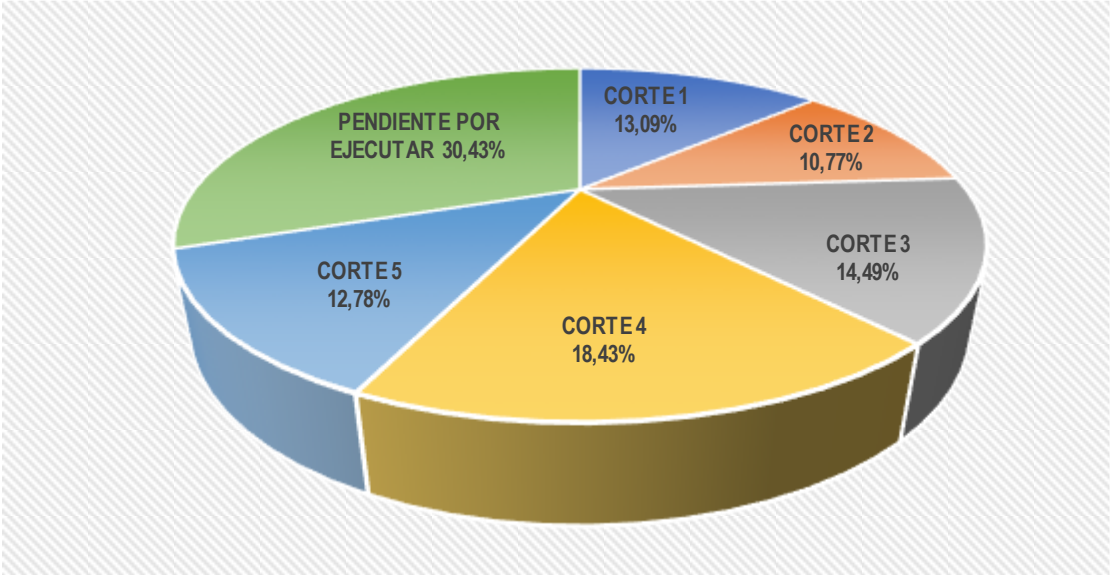


CONCEPTO	VALOR BÁSICO	IVA (19%	VALOR TOTAL	EJECUCIÓN
Valor adición 1	**$ 600.427.247**	**$ 114.081.177**	**$ 714.508.424**	**100%**
EJECUTADO - FACTURADO				
CORTE 5 (1 de abril a 30 de abril de 2021)	$ 52.231.632	$ 9.924.010	$ 62.155.642	8,70%
EJECUTADO - FACTURADO	**$ 52.231.632**	**$ 9.924.010**	**$ 62.155.642**	**8,70%**
PENDIENTE POR EJECUTAR	**$ 548.195.615**	**$ 104.157.167**	**$ 652.352.782**	**91,30%**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

En la Gráfica 5 se evidencia que se ha ejecutado el **69,57%** del valor total del contrato con corte a 30 de abril de 2021.

Gráfica 5. Control de ejecución CPS 2020-1971 – Contrato Inicial + Adición No. 1



CONCEPTO	VALOR BÁSICO	IVA (19%	VALOR TOTAL	EJECUCIÓN
Valor total del contrato	**$ 1.801.284.270**	**$ 342.244.011**	**$ 2.143.528.281**	**100%**
Valor contrato inicial	**$ 1.200.857.023**	**$ 228.162.834**	**$ 1.429.019.857**	
Valor adición 1	**$ 600.427.247**	**$ 114.081.177**	**$ 714.508.424**	
EJECUTADO - FACTURADO				
CORTE 1 (30 de noviembre a 31 de diciembre de 2020)	$ 235.821.538	$ 44.806.092	$ 280.627.630	13,09%
CORTE 2 (1 de enero a 31 de enero de 2021)	$ 194.035.743	$ 36.866.791	$ 230.902.534	10,77%
CORTE 3 (1 de febrero a 28 de febrero de 2021)	$ 260.962.431	$ 49.582.862	$ 310.545.293	14,49%
CORTE 4 (1 de marzo a 31 de marzo de 2021)	$ 332.034.241	$ 63.086.506	$ 395.120.747	18,43%
CORTE 5 (1 de abril a 30 de abril de 2021)	$ 230.234.702	$ 43.744.593	$ 273.979.296	12,78%
EJECUTADO - FACTURADO	**$ 1.253.088.655**	**$ 238.086.844**	**$ 1.491.175.500**	**69,57%**
PENDIENTE POR EJECUTAR	**$ 548.195.615**	**$ 104.157.167**	**$ 652.352.782**	**30,43%**

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

4. ASPECTO TÉCNICO

De acuerdo con lo establecido en el Anexo Técnico, el Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971, comprende los siguientes componentes:

1. Estudios típicos o programados (Componente Básico)
- Volúmenes Intersecciones maestras
- Frecuencia y ocupación visual intersecciones maestras
- Intersecciones para priorización
- Volúmenes en las entradas y salidas de la ciudad
2. Estudios especiales
3. Estudios específicos o eventuales

4.1. ACTIVIDADES ESTUDIOS TÍPICOS O PROGRAMADOS (COMPONENTE BÁSICO)

4.1.1. Volúmenes vehiculares y frecuencia y/o ocupación visual (Estaciones Maestras)

Entre el 1 de abril de 2021 y el 30 de abril de 2021 se ejecutaron 10 estaciones maestras básicas en días típicos, en las cuales se realizó el estudio de volúmenes vehiculares, como se muestra en el Cuadro 8.

Cuadro 8. Estudios de volúmenes vehiculares, frecuencia y/o ocupación visual en estaciones maestras

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOL	TODOS	29613	CL_53_X_KR_14	martes, 20 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	29613	CL_53_X_KR_14	martes, 20 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	29613	CL_53_X_KR_14	martes, 20 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	42508	KR_10_X_CL_19	martes, 20 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	42508	KR_10_X_CL_19	martes, 20 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	42508	KR_10_X_CL_19	martes, 20 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	71518	KR_1_X_CL_84_S	martes, 20 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	71518	KR_1_X_CL_84_S	martes, 20 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	71518	KR_1_X_CL_84_S	martes, 20 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	25640	KR_86_X_CL_17	martes, 20 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	25640	KR_86_X_CL_17	martes, 20 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	25640	KR_86_X_CL_17	martes, 20 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	34013	CL_20_X_TRANSVERSAL_39BISA	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	34013	CL_20_X_TRANSVERSAL_39BISA	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	34013	CL_20_X_TRANSVERSAL_39BISA	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	47160	CL_45AS_X_KR_68	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	47160	CL_45AS_X_KR_68	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	47160	CL_45AS_X_KR_68	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	26213	KR_68_X_CL_26	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	26213	KR_68_X_CL_26	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	26213	KR_68_X_CL_26	miércoles, 21 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	14816	KR_45_X_CL_127	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	14816	KR_45_X_CL_127	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	14816	KR_45_X_CL_127	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	3493	KR_45_X_CL_170	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	3493	KR_45_X_CL_170	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	3493	KR_45_X_CL_170	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOL	TODOS	19513	KR_72_X_CL_72	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	SITP, PROVISIONAL, INTERMUNICIPAL	19513	KR_72_X_CL_72	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
OV	PARTICULARES, TAXIS, ESPECIALES	19513	KR_72_X_CL_72	jueves, 22 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Debido a las medidas de la Administración Distrital para mitigar los riesgos de contagio a causa del COVID-19, los periodos de ejecución de los estudios en estaciones maestras fueron ajustados de acuerdo con lo establecido al toque de queda implementado en la ciudad según Decreto 148 del 20 de abril de 2021.

4.1.2. Volúmenes en las entradas y salidas de la ciudad

Teniendo en cuenta el requerimiento realizado por la Entidad se ejecutó el estudio de volúmenes de entradas y salidas de la ciudad en las fechas que se muestran en el Cuadro 9.

Cuadro 9. Estudios de volúmenes en las entradas y salidas de la ciudad

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_TRANSVERSAL_3E	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	jueves, 1 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_TRANSVERSAL_3E	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	viernes, 2 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_TRANSVERSAL_3E	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	sábado, 3 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_TRANSVERSAL_3E	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	domingo, 4 de abril de 2021	06:00-10:00 12:00-16:00 17:00-21:00
VOL	TODOS	695	KR_7_X_CL_208	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-19:00
VOL	TODOS	17980	AC_17_X_KR_135	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-19:00
VOL	TODOS	23692	CL_102A_X_TRANSVERSAL_3E	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-19:00
VOL	TODOS	9657	CL_80_X_KR_120	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-19:00
VOL	TODOS	46632	KR_77G_X_CL_63_S	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-18:15
VOL	TODOS	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-19:00
VOL	TODOS	74350	KR_8E_X_CL_115_S	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-19:00
VOL	TODOS	466	KR_45_X_CL_235	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-19:00
VOL	TODOS	663	VÍA _COTA_X_KR_116	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-19:00
FYO	INTERMUNICIPALES	17980	AC_17_X_KR_135	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-09:00 15:00-19:00
FYO	INTERMUNICIPALES	23692	CL_102A_X_TRANSVERSAL_3E	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-09:00 15:00-19:00
FYO	INTERMUNICIPALES	46632	KR_77G_X_CL_63_S	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-09:00 15:00-18:15
FYO	INTERMUNICIPALES	50387	VÍA_CHOACHÍ_X_SUBESTACIÓN _ELÉCTRICA	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-09:00 15:00-19:00
FYO	INTERMUNICIPALES	466	KR_45_X_CL_235	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-09:00 15:00-19:00
FYO	INTERMUNICIPALES	663	VÍA _COTA_X_KR_116	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-09:00 15:00-19:00
FYO	INTERMUNICIPALES	9657	CL_80_X_KR_120	jueves, 29 de abril de 2021	06:00-09:00 15:00-19:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

En acuerdo con la supervisión, los horarios de toma de información se ajustaron por la medida de toque de queda tomada en la ciudad, y el día 29 de abril en el ID 46632, por problemas de orden público (manifestaciones), se suspendió la toma de información a las 18:15 horas.

4.1.3. Volúmenes de bicicletas – monitoreo

Se realizó monitoreo de bicicletas en los puntos y horarios que se registran en el Cuadro 10, según lo requerido por la SDM.

Cuadro 10. Estudios de volúmenes de bicicletas - monitoreo

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOLB	BICICLETAS	17980	AC_17_X_KR_135	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	23126	AC_80_X_KR_29	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	17708	AC_80_X_AV_BOYACÁ	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	46796	AUTOSUR_X_CL_65_SUR	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	33913	AV_AMERICAS_X_KR_40	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	32260	AV_AMÉRICAS_X_AV_BOYACÁ	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	7931	AV_SUBA_(PUENTE DE LA VIRGEN)	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	26040	KR_7_X_CL_72	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	50694	KR_7_X_CL_1S	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	50371	KR_8_X_CL_1S	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	13134	CL_134_X_AK_9	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	37941	AV_1_DE_MAYO_X_CL_40_SUR_ HOSPITAL DE KENNEDY)	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	60918	AV_CARACAS_X_KR_9_(ESTACION_ MOLINOS_COSTADO_NORTE)	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOLB	BICICLETAS	51809	AV_CARACAS_X_1_MAYO	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	29246	CL_13_X_KR_68_D	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	25654	CL_68_X_KR_24	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	24628	CL_68_X_KR_54	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	18701	CL_72_X_KR_77A	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	27863	KR_68_X_CL_22	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	36455	KR_68_X_RÍO FUCHA	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	50790	KR_24_X_CL_27_SUR	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	37402	TV_42_X_CL_6	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	5847	KR_98B_X_AV_SUBA	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	17099	KR_11_X_CL_119	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	23282	CL_64C_X_KR_69	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	30664	CL_22_X_AK_50	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	16184	KR_96_X_AC_72	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	40614	KR_69B_X_AV_BOYACÁ	martes, 6 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00 17:00-19:00
VOLB	BICICLETAS	17980	AC_17_X_KR_135	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOLB	BICICLETAS	23126	AC_80_X_KR_29	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	17708	AC_80_X_AV_BOYACÁ	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	46796	AUTOSUR_X_CL_65_SUR	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	33913	AV_AMERICAS_X_KR_40	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	32260	AV_AMÉRICAS_X_AV_BOYACÁ	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	7931	AV_SUBA_(PUENTE DE LA VIRGEN)	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	26040	KR_7_X_CL_72	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	50694	KR_7_X_CL_1S	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	50371	KR_8_X_CL_1S	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	13134	CL_134_X_AK_9	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	37941	AV_1_DE_MAYO_X_CL_40_SUR_ HOSPITAL DE KENNEDY)	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	60918	AV_CARACAS_X_KR_9_(ESTACION_ MOLINOS_COSTADO_NORTE)	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	51809	AV_CARACAS_X_1_MAYO	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	29246	CL_13_X_KR_68_D	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	25654	CL_68_X_KR_24	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	24628	CL_68_X_KR_54	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	18701	CL_72_X_KR_77A	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	27863	KR_68_X_CL_22	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	36455	KR_68_X_RÍO FUCHA	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	50790	KR_24_X_CL_27_SUR	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	37402	TV_42_X_CL_6	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00
VOLB	BICICLETAS	5847	KR_98B_X_AV_SUBA	miércoles, 28 de abril de 2021	06:00-08:00 11:00-14:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Por problemas de orden público (manifestaciones), el 28 de abril de 2021 se suspendió el estudio de monitoreo a bicicletas a las 14:00 horas, en acuerdo con la supervisión del contrato.

4.1.4. Volúmenes direccionales en intersecciones no semaforizadas (priorización)

La supervisión del contrato remitió un listado con 42 intersecciones no semaforizadas para el levantamiento de información con la metodología de priorización, mediante correo electrónico el 2 de febrero de 2021; durante el periodo comprendido entre el 1 de abril y el 30 de abril de 2021 se realizaron los estudios en los 15 puntos que se relacionan en el Cuadro 11.

Cuadro 11. Volúmenes direccionales metodología priorización

No.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
1	VD	TODOS	44955	AK_78C_X_CL_65J_S	martes, 6 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
2	VD	TODOS	26587	AK_86_X_CL_11A	miércoles, 7 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
	VOLB	BICICLETAS				
3	VD	TODOS	25592	KR_60_X_CL_63F	jueves, 8 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
	VOLB	BICICLETAS				
4	VD	TODOS	25592	KR_60_X_CL_63	jueves, 8 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
	VOLB	BICICLETAS				
5	VD	TODOS	62898	KR_1A_X_CL_40A_S	jueves, 8 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
6	VD	TODOS	48027	KR_19_X_CL_4_S	jueves, 8 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
7	VD	TODOS	27276	KR_93D_X_CL_26_S	miércoles, 14 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
	VOLB	BICICLETAS				
8	VD	TODOS	27375	KR_93B_X_CL_26_S	miércoles, 14 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				

No.	TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
9	VD	TODOS	27069	KR_95A_X_CL_26_S	miércoles, 14 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
10	VD	TODOS	55908	KR_19B_X_CL_62_S	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
11	VD	TODOS	58393	KR_5_E_X_CL_27A_S	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-21:00
	VOLP	PEATONES				
12	VD	TODOS	54466	TV_13ABIS_B_X_DG_32_S	martes, 27 de abril de 2021	06:00-19:00
	VOLP	PEATONES				
13	VD	TODOS	37455	TV_73ABIS_A_X_DG_36BIS_S	martes, 27 de abril de 2021	06:00-19:00
	VOLP	PEATONES				
14	VD	TODOS	41335	KR_9_X_CL_23	martes, 27 de abril de 2021	06:00-19:00
	VOLP	PEATONES				
	VOLB	BICICLETAS				
15	VD	TODOS	29575	KR_87_X_CL_26_S	martes, 27 de abril de 2021	06:00-19:00
	VOLP	PEATONES				

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Debido a las medidas de la Administración Distrital para mitigar los riesgos de contagio a causa del COVID-19, los periodos de ejecución de los estudios priorización fueron ajustados el 27 de abril de acuerdo con lo establecido al toque de queda implementado en la ciudad según Decreto 148 del 20 de abril de 2021

Cuadro 12. Control ejecución intersecciones priorización

Requerimiento SDM	42
Intersecciones ejecutadas Corte 3	11
Intersecciones ejecutadas Corte 4	2
Intersecciones ejecutadas Corte 5	15
Total intersecciones ejecutadas	28
Pendientes por ejecutar	14
Porcentaje de ejecución	67%

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

En consecuencia, se tiene una ejecución del 67% con corte a 30 de abril de 2021 del listado entregado por la SDM para la ejecución de volúmenes direccionales, peatonales y de bicicletas según requerimiento con la metodología de priorización.

4.2. ACTIVIDADES ESTUDIOS ESPECIALES

Fueron recibidos requerimientos especiales de las diferentes dependencias de la Entidad correspondientes a estudios para volúmenes vehiculares direccionales, volúmenes peatonales y de bicicletas, ascenso-descenso y encuestas, las cuales fueron canalizadas a través de la supervisión del contrato.

Durante el periodo en estudio fueron ejecutados los Estudios Especiales relacionados a continuación.

Cuadro 13. Estudio Especial Av. Mutis

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VD	TODOS	23647	AK_70_X_AC_63	miércoles, 7 de abril de 2021	06:00-18:00
VD	TODOS	18421	AK_96_X_AC_63	miércoles, 7 de abril de 2021	06:00-18:00
VD	TODOS	16599	KR_110_X_AC_63	miércoles, 7 de abril de 2021	06:00-18:00
VD	TODOS	21017	TV_85_X_AC_63	miércoles, 7 de abril de 2021	06:00-18:00
VD	TODOS	19207	TV_93_X_AC_63	miércoles, 7 de abril de 2021	06:00-18:00
VD	TODOS	26487	AK_30_X_AC_63	miércoles, 7 de abril de 2021	06:00-18:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Cuadro 14. Estudio Especial Ciclorruta CL 76 y CL 116

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VOL	TODOS	25671	AK_7_X_CL_76	martes, 13 de abril de 2021	06:00-18:00
VOL	TODOS	25507	AK_11_X_CL_76	martes, 13 de abril de 2021	06:00-18:00
VOL	TODOS	25630	AK_20_X_CL_76	martes, 13 de abril de 2021	06:00-18:00
VOL	TODOS	17813	AK_11_X_CL_116	martes, 13 de abril de 2021	06:00-18:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Cuadro 15. Estudio Especial Tintal

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VD	TODOS	26993	KR_93D_X_CL_6	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-21:00
VOLP	PEATONES	26993	KR_93D_X_CL_6	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-21:00
VOLB	BICICLETAS	26993	KR_93D_X_CL_6	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-21:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Cuadro 16. Estudio Especial Semáforos

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VD	TODOS	2092	KR_92_X_CL_170	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-19:00
VOLP	PEATONES	2092	KR_92_X_CL_170	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-19:00
VD	TODOS	2344	KR_92_X_CL_169B	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-19:00
VOLP	PEATONES	2344	KR_92_X_CL_169B	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-19:00
VD	TODOS	1272	CL_171_X_AV_CONEJERA	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-19:00
VD	TODOS	1656	KR_80_X_CL_170	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-19:00
VD	TODOS	2548	KR_92_X_CL_163	jueves, 15 de abril de 2021	05:00-19:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Cuadro 17. Estudio Especial Sumapaz

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
AD	PASAJEROS		R2: NAZARETH	martes, 13 de abril de 2021	07:50-10:20 14:45-17:30
ENC	PASAJEROS		R2: NAZARETH	martes, 13 de abril de 2021	
AD	PASAJEROS		R3: SAN JUAN - LA UNION	martes, 13 de abril de 2021	06:30-11:15 14:20-18:50
ENC	PASAJEROS		R3: SAN JUAN - LA UNION	martes, 13 de abril de 2021	
VD	TODOS	74696	KR_3_X_CL_140_S	miércoles, 14 de abril de 2021	06:00-18:00
AD	PASAJEROS		R1: BETANIA - RAIZAL - RAMAL	miércoles, 14 de abril de 2021	08:00-12:00 13:00-16:15
ENC	PASAJEROS		R1: BETANIA - RAIZAL - RAMAL	miércoles, 14 de abril de 2021	
AD	PASAJEROS		R2: NAZARETH	miércoles, 14 de abril de 2021	07:50-10:20 14:50-17:20
ENC	PASAJEROS		R2: NAZARETH	miércoles, 14 de abril de 2021	
AD	PASAJEROS		R3: SAN JUAN - LA UNION	miércoles, 14 de abril de 2021	06:45-11:30 14:25-18:55
ENC	PASAJEROS		R3: SAN JUAN - LA UNION	miércoles, 14 de abril de 2021	
AD	PASAJEROS		R4: SAN JOSE - NUEVA GRANADA	miércoles, 14 de abril de 2021	12:10-18:10
ENC	PASAJEROS		R4: SAN JOSE - NUEVA GRANADA	miércoles, 14 de abril de 2021	
AD	PASAJEROS		R2: NAZARETH	jueves, 15 de abril de 2021	08:00-10:30

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
ENC	PASAJEROS		R2: NAZARETH	jueves, 15 de abril de 2021	14:30-17:30
AD	PASAJEROS		R3: SAN JUAN - LA UNION	jueves, 15 de abril de 2021	14:45-19:15 16:15-20:45
ENC	PASAJEROS		R3: SAN JUAN - LA UNION	jueves, 15 de abril de 2021	
AD	PASAJEROS		R4: SAN JOSE - NUEVA GRANADA	jueves, 15 de abril de 2021	09:15-14:30
ENC	PASAJEROS		R4: SAN JOSE - NUEVA GRANADA	jueves, 15 de abril de 2021	

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Cuadro 18. Estudio Especial Reversible Fontibón

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	miércoles, 7 de abril de 2021	16:00-19:00
VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	viernes, 9 de abril de 2021	16:00-19:00
VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	miércoles, 14 de abril de 2021	16:00-19:00
VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	lunes, 19 de abril de 2021	16:00-19:00
VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	miércoles, 21 de abril de 2021	16:00-19:00
VD	TODOS	18935	AC_17_X_KR_128	lunes, 26 de abril de 2021	16:00-19:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

Cuadro 19. Estudio Especial Insumos de Transporte

TIPO DE ESTUDIO	TIPO DE VEHICULO	NODO Y/O ID	DIRECCIÓN CATASTRO	FECHA TOMA INFORMACIÓN	PERIODO
ENC	Establecimientos que proveen insumos de transporte (Ej. llantas, aceite, lubricantes, entre otros) en diferentes sectores de la ciudad.			viernes, 9 de abril de 2021	09:00-18:00
ENC				martes, 13 de abril de 2021	09:00-18:00
ENC				miércoles, 14 de abril de 2021	09:00-18:00
ENC				jueves, 15 de abril de 2021	09:00-18:00
ENC				lunes, 19 de abril de 2021	09:00-18:00
ENC				lunes, 26 de abril de 2021	09:00-18:00
ENC				martes, 27 de abril de 2021	09:00-18:00
ENC				jueves, 28 de abril de 2021	09:00-18:00

Fuente: TPD Ingeniería S.A.

4.3. ACTIVIDADES ESTUDIOS ESPECÍFICOS O EVENTUALES

Durante el periodo en estudio no se ejecutaron estudios en este componente.

4.4. ACTIVIDADES GEORREFERENCIACIÓN

Se realizó la respectiva homologación a nomenclatura catastro, e identificación de coordenadas planas cartesianas de las intersecciones solicitadas para la realización de los estudios especiales. En el **Anexo D. Relación Nodos**, se presenta la información señalada en el presente numeral.

LISTA DE ANEXOS

Anexo A-1. Clausulado Contrato de Prestación de Servicios No. 2020-1971

Anexo A-2. Acta de inicio

Anexo A-3. JUSTIFICACIÓN DE ADICIÓN Y PRÓRROGA (1) CTO 20201971

Anexo B. Control de correspondencia

Anexo C. Seguridad social

Anexo D. Relación Nodos

Anexo E. Formatos digitalizados

Anexo F. Hoja de cálculo con relación de actividades Corte 5