CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

CONTRATO DE CONSULTORÍA 2022-2025

INFORME MENSUAL 04

PERIODO: 16/04/23 – 15/05/23

VERSIÓN 1

JUNIO 2023

Elaborado por:

TPD INGENIERÍA S.A.S.
Calle 35 NO. 7-25 Of.1501
601 3231705 – 601 3231707
Bogotá D.C., Colombia

Elaborado para:

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Calle 13 No. 37-55
601 3649400
Bogotá D.C., Colombia

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA PRESENTACIÓN	DESCRIPCIÓN DE AJUSTES
0	23/05/2023	VERSIÓN ORIGINAL
1	29/06/2023	SE ATIENDEN OBSERVACIONES RECIBIDAS MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO EL 21/06/23

FUNCIÓN	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	**FELIPE SAENZ**	**INGENIERO AUXILIAR**	F.R.Saenz E.
REVISÓ	**CAMILO ARDILA**	**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**	
APROBÓ	**NICOLAI WILCHES**	**SUPERVISOR CONTRATO 2022-2025**	

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA 6

3. PERIODO DE REPORTE 7

4. ESTADO DE LAS PÓLIZAS DEL CONTRATO 7

5. ESTADO DE AVANCE DE LA CONSULTORÍA 9

5.1. ETAPA 1: INFORME DE VISITA TÉCNICA, INVENTARIO E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS ... 9
5.2. ETAPA 2: ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR 17
5.3. ETAPA 3: DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR 20
5.4. ETAPA 4: DIBUJO Y PRESENTACIÓN GEOGRÁFICA DE PLANOS DE DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR 20

6. ASPECTOS TÉCNICOS 20

6.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONSULTOR 20
6.2. MODIFICACIONES O PROBLEMAS 21

7. RELACIÓN DE LLUVIAS 22

8. PROBLEMAS DE ORDEN PÚBLICO 22

9. RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATO DE CONSULTORÍA 22

9.1. PERSONAL 22
9.2. VEHÍCULO 23
9.3. EQUIPOS 24
9.4. OFICINA 28

10. EMPRENDIMIENTO DE MUJERES CUMPLIMIENTO DECRETO 1860 DE 2021 30

11. DEMOCRATIZACIÓN DE OPORTUNIDADES ECONÓMICAS EN EL DISTRITO CAPITAL – DECRETO 380 DE 2015 30

12. COMITÉS Y ACTAS DESARROLLADAS EN EL PERIODO DE REPORTE 31

13. SOPORTE DE CUMPLIMIENTO A FACTORES DE SELECCIÓN EN LOS QUE SE OBTUVO PUNTAJE ADICIONAL EN LA OFERTA 31

13.1. FACTOR DE SOSTENIBILIDAD 31
13.2. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL..... 31
13.3. VINCULACIÓN DE PERSONAL EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD 32

14. SOPORTE DE CUMPLIMIENTO DEL DECRETO DISTRITAL 332 DE 2020 33

15. ESTADO Y AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA 34

16. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y JURÍDICOS 35

16.1. CUADRO RESUMEN APORTES 35
16.2. PLANILLAS DE PAGO PERSONAL VINCULADO AL CONTRATO 36
16.3. CUADRO RESUMEN PAGO SALARIOS..... 36
16.4. CERTIFICACIÓN PAGO SALARIOS Y APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL..... 37
16.5. SOPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 37
16.6. SOPORTE DE CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO GENERAL DE BIOSEGURIDAD 37

17. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES 37

18. ANEXOS 38

TABLA DE TABLAS

Tabla 1. Detalle amparos póliza de cumplimiento 7
Tabla 2. Detalle amparos póliza RCE 8
Tabla 3. Avance de los tramos en etapa 1 durante el mes de reporte 9
Tabla 4. Avance de los tramos en etapa 1 durante todo el contrato 13
Tabla 5 Avance de los tramos en etapa 2 durante el mes de reporte 18
Tabla 6 Avance de los tramos en etapa 2 durante todo el contrato 18
Tabla 7. Relación equipo de trabajo informe mensual 4 22
Tabla 8. Equipos de cómputo y cámaras fotográficas 24
Tabla 9. Mujeres que ocupan empleos del nivel directivo 30
Tabla 10. Reuniones celebradas entre supervisión del contrato y consultoría 31
Tabla 11. Número de trabajadores en condición de discapacidad vinculados durante la ejecución del proyecto 32
Tabla 12. Cumplimiento Decreto 332 de 2020 33
Tabla 13. Valor facturado Contrato de Consultoría 2022-2025 35

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1. Pólizas de cumplimiento Contrato 2022-2025 8
Imagen 2. Vehículo dispuesto para las actividades del proyecto 23
Imagen 3. Equipo - impresora 25
Imagen 4. Equipo - plotter 25
Imagen 5. Equipo de precisión submétrica - cámara 26
Imagen 6. Dispositivos móviles 26
Imagen 7. Equipos de cómputo 27
Imagen 8. Equipo de precisión submétrica 28
Imagen 9. Registro fotográfico oficina 29

TABLA DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Presupuesto ejecutado 34
Gráfica 2. Presupuesto ejecutado por etapas (aprobado) 35

1. INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Movilidad mediante el Contrato de Consultoría 2022-2025 adjudicó a la empresa TPD Ingeniería S.A.S. el contrato cuyo objeto es "CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.".

En la ciudad Bogotá D.C. desde el año 2017 se ha adoptado la iniciativa Visión Cero, la cual consiste en reducir a cero el número de víctimas fatales o heridos graves en siniestros viales y se establece que la pérdida de una vida es inaceptable, uno de los esfuerzos necesarios para cumplir esta meta es realizar estudios y diseños de sistemas de contención vehicular que requiera la ciudad para posteriormente efectuar la implementación de estos.

La Agencia Nacional de Seguridad Vial en la *"Metodología para el diseño, selección e instalación de sistemas de contención vehicular"* publicada en el año 2022 establece los sistemas de contención vehicular como una infraestructura de gran importancia para la seguridad vial y los describe como *"… dispositivos instalados en las zonas laterales de las vías diseñados para reducir la gravedad de los siniestros y con ello, proteger a los ocupantes del vehículo errante, así como a terceros. Su propósito es reducir el número de víctimas fatales como consecuencia de los siniestros por salida de la vía, mediante la contención, redireccionamiento o detención de los vehículos, que de forma incontrolada abandonan la calzada"* (Agencia Nacional de Seguridad Vial, 2022). Teniendo en cuenta lo anterior, se hace indispensable la evaluación para el diseño de diferentes tramos viales en la ciudad de Bogotá D.C.

De acuerdo con los compromisos contractuales, se presenta el informe mensual 4 en el que se consolidan las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 16/04/2023 y 15/05/2023, se realiza una descripción del avance de las etapas y actividades, balance financiero del periodo y acumulado del contrato.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

No. de contrato: Contrato de Consultoría No. 2022-2025

Objeto:	CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR PARA LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C
Plazo:	Diez (10) meses
Fecha inicio:	16 de enero de 2023
Fecha finalización:	15 de noviembre de 2023
Valor:	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL TRECIENTOS CUARENTA PESOS ($853.808.340) M/CTE, suma que incluye IVA, impuestos, tasas, gravámenes y todos los costos directos o indirectos derivados de la ejecución del contrato.

3. PERIODO DE REPORTE

El periodo de reporte del presente informe corresponde al mes 4, entre el 16 de abril de 2023 y 15 de mayo de 2023.

4. ESTADO DE LAS PÓLIZAS DEL CONTRATO

El Contrato de Consultoría No. 2022-2025 se encuentra amparado con las pólizas que se relacionan a continuación.

Póliza de cumplimiento No. 21-44-101402585 expedida por Seguros del Estado S.A.:

Tabla 1. Detalle amparos póliza de cumplimiento

Amparo	Vigencia	Valor asegurado
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/12/2022 – 20/05/2024	$256.142.502
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/12/2022 – 20/11/2026	$85.380.834
CALIDAD DEL SERVICIO	15/11/2023 – 15/11/2028	$256.142.502

Fuente: TPD Ingeniería

Póliza de responsabilidad civil extracontractual No. 21-40-101202963 expedida por Seguros del Estado S.A.:

Tabla 2. Detalle amparos póliza RCE

Amparo	Vigencia	Valor asegurado
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	20/12/2022 – 20/11/2023	$232.000.000
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	20/12/2022 – 20/11/2023	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	20/12/2022 – 20/11/2023	
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	20/12/2022 – 20/11/2023	
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	20/12/2022 – 20/11/2023	
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	20/12/2022 – 20/11/2023	

Fuente: TPD Ingeniería

Las pólizas actualizadas con el acta de inicio fueron aprobadas en la plataforma SECOP II por la Dirección de Contratación de la SDM el 28 de febrero de 2023.

Imagen 1. Pólizas de cumplimiento Contrato 2022-2025



Fuente: Plataforma SECOP II

5. ESTADO DE AVANCE DE LA CONSULTORÍA

A continuación, se muestra el estado de avance de las diferentes etapas durante el mes y acumulado del contrato.

5.1. Etapa 1: Informe de visita técnica, inventario e identificación de riesgos

En el periodo de reporte se recibieron 13 tramos para iniciar la ejecución de la etapa 1, en la tabla a continuación se muestra el estado de avance de cada uno de los tramos durante el mes de reporte, incluyendo tramos que fueron asignados en meses anteriores, pero tuvieron algún avance durante el mes de reporte para la etapa 1.

Tabla 3. Avance de los tramos en etapa 1 durante el mes de reporte

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
8	3_23	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 14+300	miércoles, 8 de marzo de 2023	martes, 14 de marzo de 2023	viernes, 14 de abril de 2023	martes, 18 de abril de 2023	N/A	N/A	martes, 25 de abril de 2023
9	3_24	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 14+0	miércoles, 8 de marzo de 2023	martes, 14 de marzo de 2023	viernes, 14 de abril de 2023	martes, 18 de abril de 2023	N/A	N/A	martes, 25 de abril de 2023
10	3_25	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 13+550	miércoles, 8 de marzo de 2023	martes, 14 de marzo de 2023	viernes, 14 de abril de 2023	martes, 18 de abril de 2023	N/A	N/A	martes, 25 de abril de 2023
11	3_26	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 7+450	martes, 14 de marzo de 2023	martes, 21 de marzo de 2023	martes, 18 de abril de 2023	jueves, 20 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
12	3_27	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 5+350	martes, 14 de marzo de 2023	martes, 21 de marzo de 2023	martes, 18 de abril de 2023	jueves, 20 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
13	3_28	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 4+550	martes, 14 de marzo de 2023	martes, 21 de marzo de 2023	martes, 18 de abril de 2023	jueves, 20 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
14	3_21	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 1+150	viernes, 24 de marzo de 2023	viernes, 31 de marzo de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	lunes, 24 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
15	3_15	Santa Fe	CALLE 26 X CARRERA 3	viernes, 24 de marzo de 2023	viernes, 31 de marzo de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	lunes, 24 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
16	2_36	Chapinero	AVENIDA CIRCUNVALAR X DIAGONAL 57	viernes, 24 de marzo de 2023	viernes, 31 de marzo de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	lunes, 24 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
17	3_38	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 1+650	jueves, 30 de marzo de 2023	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 27 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
18	3_37	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 1+585	jueves, 30 de marzo de 2023	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 27 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
19	3_36	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 1+410	jueves, 30 de marzo de 2023	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 27 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
20	3_35	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 1+275	jueves, 30 de marzo de 2023	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 27 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
21	3_34	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 0+930	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
22	3_33	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 0+770	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
23	3_13	Santa Fe	CARRERA 1 X CALLE 18	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
24	3_5	Santa Fe	CARRERA 1 X CALLE 19A	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
25	1_38	Usaquen	AV CODITO - LA CABAÑITA X CALLE 3	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
26	1_44	Usaquen	AV CODITO - LA CABAÑITA	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
27	1_45	Usaquen	CALLE 185 X CARRERA 2 ESTE	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
28	11_3	Suba	CARRERA 86 ENTRE CALLE 147B Y CALLE 146B	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
29	1_5	Usaquen	CARRERA 19 ENTRE CALLE 127B Y CALLE 127B BIS	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
30	2_27	Chapinero	AVENIDA CIRCUNVALAR POR CALLE 78	miércoles, 19 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
31	3_8	Santa Fe	AVENIDA CIRCUNVALAR POR CALLE 26 BIS	miércoles, 19 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
32	4_15	San Cristóbal	CARRERA 13 ESTE X CALLE 17A SUR	miércoles, 19 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
33	4_16	San Cristóbal	CARRERA 13 ESTE X CALLE 18 SUR	miércoles, 19 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
34	5_7	Usme	CARRERA 13 ESTE X CALLE 80A SUR	martes, 2 de mayo de 2023	martes, 9 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
35[1]	19_21	Ciudad Bolívar	CALLE 72G BIS SUR ENTRE CARRERA 26C Y CARRERA 26C BIS	martes, 2 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
36	19_9	Ciudad Bolívar	CARRERA 46 X DIAGONAL 68G SUR	martes, 2 de mayo de 2023	martes, 9 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
37	4_7	San Cristóbal	CARRERA 14 ESTE X DIAGONAL 47 BIS SUR	martes, 2 de mayo de 2023	martes, 9 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
38	4_13	San Cristóbal	TRANSVERSAL 6B ESTE ENTRE CALLE 40 SUR Y DIAGONAL 39B SUR	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
39	4_14	San Cristóbal	TRANSVERSAL 6B ESTE DIAGONAL 39D SUR Y CALLE 40B BIS SUR	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40	4_17	San Cristóbal	CALLE 39 SUR X CARRERA 12A ESTE	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
41	4_18	San Cristóbal	CARRERA 11 ESTE ENTRE CALLE 40 SUR Y CALLE 39C SUR	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
42	4_19	San Cristóbal	CALLE 39 SUR ENTRE CARRERA 12 ESTE Y CALLE 40B BIS SUR	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Fuente: TPD Ingeniería

[1]No ha sido posible iniciar actividades de etapa 1 en el tramo vial 35 con ID 19_21 debido a temas de seguridad.

Durante todo el contrato, desde su inicio hasta la fecha de reporte del presente informe, la etapa 1 ha tenido el avance que se muestra en la tabla a continuación.

Tabla 4. Avance de los tramos en etapa 1 durante todo el contrato

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
1	11_16	Suba	Cl 170 entre kr 90 y 92 / DELMONTE/ TUNA ALTA /DEFENSA METALICA LATERAL	jueves, 19 de enero de 2023	miércoles, 25 de enero de 2023	martes, 31 de enero de 2023	miércoles, 1 de febrero de 2023	martes, 7 de febrero de 2023	martes, 7 de febrero de 2023	N/A
2	3_32	Santa Fe	AV CIRCUNVALAR ENTRE CALLE 30 Y CALLE 30B SENTIDO (NORTE - SUR), FRENTE A UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	jueves, 19 de enero de 2023	miércoles, 25 de enero de 2023	martes, 31 de enero de 2023	miércoles, 1 de febrero de 2023	martes, 7 de febrero de 2023	martes, 7 de febrero de 2023	N/A
3	5_6	Usme	CALLE 84 SUR ENTRE LA CARRERA 14 Y KR 9A (VIA AL LLANO)	lunes, 30 de enero de 2023	viernes, 3 de febrero de 2023	jueves, 9 de febrero de 2023	viernes, 10 de febrero de 2023	martes, 14 de febrero de 2023	jueves, 16 de febrero de 2023	N/A
4	4_12	San Cristóbal	AV CARRERA 10 ENTRE CL 35 A SUR Y CL 37 SUR / SENTIDO DE DESCENSO COSTADO ORIENTAL	viernes, 27 de enero de 2023	jueves, 2 de febrero de 2023	martes, 7 de febrero de 2023	jueves, 9 de febrero de 2023	martes, 14 de febrero de 2023	jueves, 16 de febrero de 2023	N/A
5	2_73	Chapinero	CALLE 59 CON TV 1A (VIA DE ACCESO A ESTACION DE EPOLICIA DE CHAPINERO	lunes, 30 de enero de 2023	viernes, 3 de febrero de 2023	jueves, 9 de febrero de 2023	viernes, 10 de febrero de 2023	martes, 14 de febrero de 2023	jueves, 16 de febrero de 2023	N/A

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
6	18_6	Rafael Uribe Uribe	CARRERA 9A ENTRE CALLE 48B BIS B SUR Y CARRERA 51 (BARRIO VILLA GLAYS)	viernes, 27 de enero de 2023	jueves, 2 de febrero de 2023	martes, 7 de febrero de 2023	jueves, 9 de febrero de 2023	martes, 14 de febrero de 2023	jueves, 16 de febrero de 2023	N/A
7	19_20	Ciudad Bolívar	VIA MOCHUELO (CARRERA 17A) ENTRE CALLE 81F BIS SUR Y ACCESO A GEM Grupo Empresarial de Mochuelo S.A.S.	lunes, 30 de enero de 2023	viernes, 3 de febrero de 2023	jueves, 9 de febrero de 2023	viernes, 10 de febrero de 2023	martes, 14 de febrero de 2023	jueves, 16 de febrero de 2023	N/A
8	3_23	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 14+300	miércoles, 8 de marzo de 2023	martes, 14 de marzo de 2023	viernes, 14 de abril de 2023	martes, 18 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A
9	3_24	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 14+0	miércoles, 8 de marzo de 2023	martes, 14 de marzo de 2023	viernes, 14 de abril de 2023	martes, 18 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A
10	3_25	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 13+550	miércoles, 8 de marzo de 2023	martes, 14 de marzo de 2023	viernes, 14 de abril de 2023	martes, 18 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A
11	3_26	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 7+450	martes, 14 de marzo de 2023	martes, 21 de marzo de 2023	martes, 18 de abril de 2023	jueves, 20 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
12	3_27	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 5+350	martes, 14 de marzo de 2023	martes, 21 de marzo de 2023	martes, 18 de abril de 2023	jueves, 20 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
13	3_28	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 4+550	martes, 14 de marzo de 2023	martes, 21 de marzo de 2023	martes, 18 de abril de 2023	jueves, 20 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
14	3_21	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 1+150	viernes, 24 de marzo de 2023	viernes, 31 de marzo de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	lunes, 24 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
15	3_15	Santa Fe	CALLE 26 X CARRERA 3	viernes, 24 de marzo de 2023	viernes, 31 de marzo de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	lunes, 24 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
16	2_36	Chapinero	AVENIDA CIRCUNVALAR X DIAGONAL 57	viernes, 24 de marzo de 2023	viernes, 31 de marzo de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	lunes, 24 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A
17	3_38	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 1+650	jueves, 30 de marzo de 2023	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 27 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
18	3_37	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 1+585	jueves, 30 de marzo de 2023	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 27 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
19	3_36	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 1+410	jueves, 30 de marzo de 2023	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 27 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
20	3_35	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 1+275	jueves, 30 de marzo de 2023	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 27 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
21	3_34	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 0+930	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
22	3_33	Santa Fe	VÍA CHOACHÍ KILÓMETRO 0+770	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
23	3_13	Santa Fe	CARRERA 1 X CALLE 18	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
24	3_5	Santa Fe	CARRERA 1 X CALLE 19A	miércoles, 5 de abril de 2023	jueves, 13 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
25	1_38	Usaquen	AV CODITO - LA CABAÑITA X CALLE 3	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
26	1_44	Usaquen	AV CODITO - LA CABAÑITA	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
27	1_45	Usaquen	CALLE 185 X CARRERA 2 ESTE	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
28	11_3	Suba	CARRERA 86 ENTRE CALLE 147B Y CALLE 146B	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
29	1_5	Usaquen	CARRERA 19 ENTRE CALLE 127B Y CALLE 127B BIS	jueves, 13 de abril de 2023	miércoles, 19 de abril de 2023	miércoles, 26 de abril de 2023	viernes, 5 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A
30	2_27	Chapinero	AVENIDA CIRCUNVALAR POR CALLE 78	miércoles, 19 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
31	3_8	Santa Fe	AVENIDA CIRCUNVALAR POR CALLE 26 BIS	miércoles, 19 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
32	4_15	San Cristóbal	CARRERA 13 ESTE X CALLE 17A SUR	miércoles, 19 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
33	4_16	San Cristóbal	CARRERA 13 ESTE X CALLE 18 SUR	miércoles, 19 de abril de 2023	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
34	5_7	Usme	CARRERA 13 ESTE X CALLE 80A SUR	martes, 2 de mayo de 2023	martes, 9 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
35	19_21	Ciudad Bolívar	CALLE 72G BIS SUR ENTRE CARRERA 26C Y CARRERA 26C BIS	martes, 2 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Asignación Tramo	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
36	19_9	Ciudad Bolívar	CARRERA 46 X DIAGONAL 68G SUR	martes, 2 de mayo de 2023	martes, 9 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
37	4_7	San Cristóbal	CARRERA 14 ESTE X DIAGONAL 47 BIS SUR	martes, 2 de mayo de 2023	martes, 9 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
38	4_13	San Cristóbal	TRANSVERSAL 6B ESTE ENTRE CALLE 40 SUR Y DIAGONAL 39B SUR	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
39	4_14	San Cristóbal	TRANSVERSAL 6B ESTE DIAGONAL 39D SUR Y CALLE 40B BIS SUR	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40	4_17	San Cristóbal	CALLE 39 SUR X CARRERA 12A ESTE	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
41	4_18	San Cristóbal	CARRERA 11 ESTE ENTRE CALLE 40 SUR Y CALLE 39C SUR	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
42	4_19	San Cristóbal	CALLE 39 SUR ENTRE CARRERA 12 ESTE Y CALLE 40B BIS SUR	lunes, 8 de mayo de 2023	viernes, 12 de mayo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Fuente: TPD Ingeniería

5.2. Etapa 2: Estudio y diagnóstico de sistemas de contención vehicular

En el periodo de reporte 3 tramos empezaron la ejecución de la etapa 2 del contrato, en la siguiente tabla se muestra el avance de los tramos en etapa 2 para el mes de reporte.

Tabla 5 Avance de los tramos en etapa 2 durante el mes de reporte

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Inicio Etapa 2	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 1
2	3_32	Santa Fe	AV CIRCUNVALAR ENTRE CALLE 30 Y CALLE 30B SENTIDO (NORTE - SUR), FRENTE A UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	19/02/2023	24/2/2023	15/3/2023	21/3/2023	martes, 21 de marzo de 2023	viernes, 21 de abril de 2023	N/A

Fuente: TPD Ingeniería

Durante todo el contrato, desde su inicio hasta la fecha de reporte del presente informe, la etapa 1 ha tenido el avance que se muestra en la tabla a continuación.

Tabla 6 Avance de los tramos en etapa 2 durante todo el contrato

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Inicio Etapa 2	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 2
1	11_16	Suba	Cl 170 entre kr 90 y 92 / DELMONTE/ TUNA ALTA /DEFENSA METALICA LATERAL	miércoles, 15 de febrero de 2023	viernes, 24 de febrero de 2023	jueves, 9 de marzo de 2023	miércoles, 15 de marzo de 2023	jueves, 23 de marzo de 2023	lunes, 27 de marzo de 2023	N/A
2	3_32	Santa Fe	AV CIRCUNVALAR ENTRE CALLE 30 Y CALLE 30B SENTIDO (NORTE - SUR), FRENTE A UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS	miércoles, 15 de febrero de 2023	viernes, 24 de febrero de 2023	miércoles, 15 de marzo de 2023	martes, 21 de marzo de 2023	N/A	viernes, 21 de abril de 2023	N/A

Tramo	ID	Localidad	Dirección	Fecha Inicio Etapa 2	Informe V0	Observaciones V0	Informe V1	Observaciones V1	Informe V2	Fecha Aprobación Etapa 2
3	5_6	Usme	CALLE 84 SUR ENTRE LA CARRERA 14 Y KR 9A (VIA AL LLANO)	lunes, 20 de febrero de 2023	jueves, 2 de marzo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	4_12	San Cristóbal	AV CARRERA 10 ENTRE CL 35 A SUR Y CL 37 SUR / SENTIDO DE DESCENSO COSTADO ORIENTAL	lunes, 20 de febrero de 2023	jueves, 2 de marzo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	2_73	Chapinero	CALLE 59 CON TV 1A (VIA DE ACCESO A ESTACION DE EPOLICIA DE CHAPINERO	lunes, 20 de febrero de 2023	jueves, 2 de marzo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6	18_6	Rafael Uribe Uribe	CARRERA 9A ENTRE CALLE 48B BIS B SUR Y CARRERA 51 (BARRIO VILLA GLAYS)	lunes, 20 de febrero de 2023	jueves, 2 de marzo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7	19_20	Ciudad Bolívar	VIA MOCHUELO (CARRERA 17A) ENTRE CALLE 81F BIS SUR Y ACCESO A GEM Grupo Empresarial de Mochuelo S.A.S.	lunes, 20 de febrero de 2023	jueves, 2 de marzo de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8	3_23	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 14+300	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9	3_24	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 14+0	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10	3_25	Santa Fe	VÍA CHOACHI KM 13+550	martes, 25 de abril de 2023	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Fuente: TPD Ingeniería

5.3. Etapa 3: Diseño de sistemas de contención vehicular

A la fecha de corte del presente informe no se ha presentado ninguna versión de ningún tramo vial para la etapa 3 del contrato.

5.4. Etapa 4: Dibujo y presentación geográfica de planos de diseño de sistemas de contención vehicular

A la fecha de corte del presente informe no se ha presentado ninguna versión de ningún tramo vial para la etapa 4 del contrato.

6. ASPECTOS TÉCNICOS

6.1. Actividades desarrolladas por el consultor

Durante el mes de reporte se desarrollaron las actividades relacionadas con la etapa 1 del contrato de 34 tramos viales, los cuales se indican a continuación:

- 3_23 Vía Choachí kilómetro 14+300
- 3_24 Vía Choachí kilómetro 14+0
- 3_25 Vía Choachí kilómetro 13+550
- 3_26 Vía Choachí kilómetro 7+450
- 3_27 Vía Choachí kilómetro 5+350
- 3_28 Vía Choachí kilómetro 4+550
- 3_21 Vía Choachí kilómetro 1+150
- 3_15 Calle 26 por carrera 3
- 2_36 Avenida Circunvalar por diagonal 57
- 3_38 Vía Choachí kilómetro 1+650
- 3_37 Vía Choachí kilómetro 1+585
- 3_36 Vía Choachí kilómetro 1+410
- 3_35 Vía Choachí kilómetro 1+275
- 3_34 Vía Choachí kilómetro 0+930
- 3_33 Vía Choachí kilómetro 0+770
- 3_13 Carrera 1 por calle 18

- 3_5 Carrera 1 por calle 19A
- 1_38 Avenida Codito – La Cabañita por calle 3
- 1_44 Avenida Codito – La Cabañita
- 1_45 Calle 185 por carrera 2 este
- 11_3 Carrera 86 entre calle 147B y calle 146B
- 1_5 Carrera 19 entre calle 127B y calle 127B Bis
- 2_27 Avenida Circunvalar por calle 78
- 3_8 Avenida Circunvalar por calle 26 Bis
- 4_15 Carrera 13 Este por calle 17A Sur
- 4_16 Carrera 13 Este por calle 18 Sur
- 5_7 Carrera 13 Este por calle 80A Sur
- 19_21 Calle 72G Bis Sur entre carrera 26C y carrera 26C Bis
- 19_9 Carrera 46 por diagonal 68G Sur
- 4_7 Carrera 14 Este por diagonal 47 Bis Sur

De igual forma, durante el mes de reporte se desarrollaron actividades relacionadas con la etapa 2 del contrato de 1 tramos viales, los cuales se indican a continuación:

- 3_32 Avenida Circunvalar entre calle 30 y calle 30B

6.2. Modificaciones o problemas

Se presentará un nuevo cronograma de ejecución del contrato para acelerar la etapa 2 de los diferentes tramos y optimizar procesos de entregas de tramos posteriores.

El tramo 35 con ID 19_21 ubicado en la calle 72G Bis Sur entre carrera 26C y carrera 26C Bis no ha podido adelantar las actividades de campo de la etapa 1 debido a que la zona en la cual se encuentra no es segura, por este motivo se está coordinando acompañamiento policial con el CAI más cercano al tramo vial.

7. RELACIÓN DE LLUVIAS

Se reportaron varios días de lluvia durante los cuales se estaba realizando el levantamiento con equipo de precisión submétrico; sin embargo, se logró subsanar esta afectación y no se generaron retrasos en el contrato.

8. PROBLEMAS DE ORDEN PÚBLICO

No se presentaron problemas de orden público que afectaran las actividades realizadas en el mes de reporte.

9. RECURSOS UTILIZADOS POR EL CONTRATO DE CONSULTORÍA

9.1. Personal

El personal utilizado durante el mes de reporte es el que se relaciona en la tabla que se muestra a continuación:

Tabla 7. Relación equipo de trabajo informe mensual 4

No.	Apellidos y nombres	Cargo
1	ARDILA PINZÓN CAMILO ALFREDO	DIRECTOR DE PROYECTO
2	CHACÓN ARCHILA ALIZ JULIETH	INGENIERA ESPECIALISTA EN TRÁNSITO O SEGURIDAD VIAL
3	SÁNCHEZ CHAVES JOSÉ FERNANDO	INGENIERO DISEÑADOR DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR - ESPECIALISTA
4	SAENZ BARRERO FELIPE RICARDO	INGENIERO AUXILIAR
5	CASTRO CASALLAS DIANA EMILCE	PROFESIONAL SST
6	CASTAÑEDA VILLEGAS SANDRO LUIS	DIBUJANTE
7	VENEGAS OLMOS JORGE ENRIQUE	DIBUJANTE
8	ARDILA ARIZA FANY YANNET	DIBUJANTE
9	RODRÍGUEZ ARIZA VIVIANA PAOLA	TECNÓLOGA EN GEORREFERENCIACIÓN
10	VERANO ZARATE LIDA AZUCENA	SECRETARIA
11	PADILLA ZAMORA LUCY	CONDUCTORA

Fuente: TPD Ingeniería

9.2. Vehículo

Mediante comunicación Rad. 202361200138272 (TPD-015-23), fueron remitidos a la supervisión del contrato los documentos del vehículo dispuesto para las actividades del contrato y aprobado según comunicación SS 202331101300021.

Especificaciones:

- Tipo: Camioneta
- Placas: GBW342
- Servicio: Particular
- Cilindraje: 1.999
- Modelo: 2019
- Ciudad matrícula: Bogotá D.C.

Imagen 2. Vehículo dispuesto para las actividades del proyecto



Fuente: TPD Ingeniería

9.3. Equipos

Mediante comunicación Rad. 202361200118402 (TPD-011-23) fueron presentados los equipos y verificados de manera presencial por parte del apoyo a la supervisión del contrato de los equipos establecidos en la tabla 3 del numeral 2.12 del anexo definitivo, el cual forma parte integral del Contrato de Consultoría 2022-2025. La supervisión del contrato aprobó los elementos presentados según comunicación SS 202331101375121.

Tabla 8. Equipos de cómputo y cámaras fotográficas

ÍTEM	CANTIDAD
Equipos de computación y software: Disponibilidad de computadores dotados con software comercial licenciado, necesarios para desarrollar las actividades propias del contrato. Las especificaciones mínimas de los computadores y software serán las siguientes: Memoria RAM: 8 GB, Almacenamiento interno: 1 TB, Unidad interna DVD/CD +/- R, RW Velocidad de grabación mínimo 8X en DVD + RW, Procesador: mínimo de 2.5 GHz, Puertos USB: 4 puertos USB integrados 2,0 o 3,0 y 2 puertos USB 3,0 integrados, Monitor: LCD o LED mínimo 21", Teclado, Mouse: 2 botones con scroll Relación de Software: Licencias de Office 2010 o superior, AutoCAD Map 2010 y Windows (Professional o Vista Professional o Ultimate). El software que se utilice deberá estar debidamente licenciado.	7
Plotter - Manejo de papel: Pliego, medio pliego, tabloide, Inyección de tinta o laser, Resolución de impresión: 600 X 600 ppp, conexión a red. Incluir suministros (tinta o tonner, papel, cabezales, etc).	1
Impresora a color - Año: 2019, Impresora multifuncional láser color led, Resolución de impresión: mínimo 600 X 600 ppp, Manejo de papel: mínimo A4, Letter, Legal, conexión a red. Incluir valor del tonner.	1
Cámara digital compacta y flash integrado de fotografía con opción de video, mínimo de 12 megapíxeles con zoom óptico digital y tarjeta memoria SD/SDHC/SDXC 8 Gb o superior, interfaz conectividad USB de alta velocidad 2.0. Este medio tecnológico debe inscribir simultáneamente en el registro magnético de la fotografía, la hora y fecha de la toma del registro. “o” Dispositivo móvil con opción de cámara con flash incorporado y video (Android o IOS), mínimo 12 megapíxeles, tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXC 8 GB de memoria o superior. Este medio tecnológico debe inscribir simultáneamente en el registro magnético de la fotografía, la hora y fecha de la toma, el norte, la dirección, mapa de ubicación, coordenadas y ciudad. Uso de APP tipo (Timestamp camera, GPS Map Camera, o similares) para Android o IOS.	4
Equipo de precisión submétrica para la determinación de coordenadas geográficas (latitud, longitud y altura), software compatible con el equipo para realizar post proceso de la información, El software debe estar configurado en el sistema de coordenadas WGS 84, El huso horario correspondiente a Colombia (-5 hrs). Los modelos troposféricos e ionosféricos utilizados en el procesamiento, deben ser los más adecuados para la zona de rastreo. En los resultados por vector de cada punto, se debe verificar que: el valor de M0 sea menos a 1, El valor del GDOP sea menor a 8 o su equivalente, según la especificación técnica del equipo con que se realice el levantamiento, la máscara de elevación debe estar en un rango de 5° - 25°, las desviaciones estándar en cada componente Desv.Est.x, Desv. Est.y, Desv.Est.z menor a 1 cm.	1

Fuente: Tabla 3 - Anexo Técnico proceso de selección SDM-CMA-150-2022

Imagen 3. Equipo - impresora



Fuente: TPD Ingeniería

Imagen 4. Equipo - plotter



Fuente: TPD Ingeniería

Imagen 5. Equipo de precisión submétrica - cámara



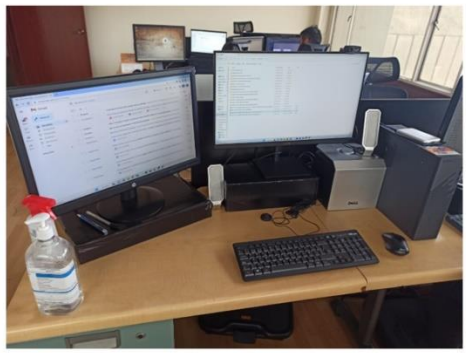
Fuente: TPD Ingeniería

Imagen 6. Dispositivos móviles

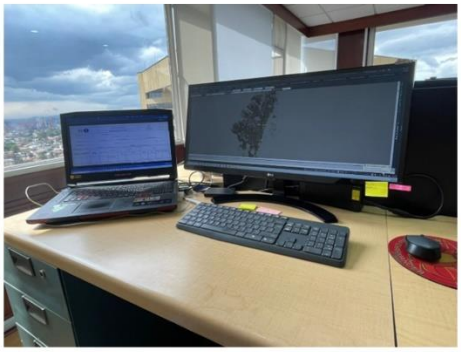


Fuente: TPD Ingeniería

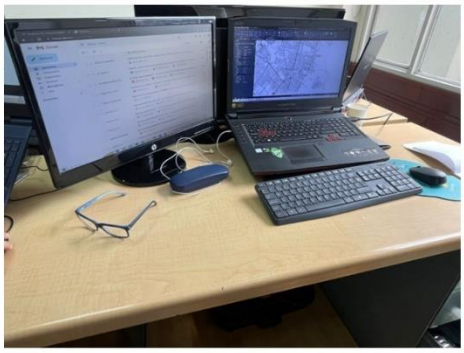
Imagen 7. Equipos de cómputo



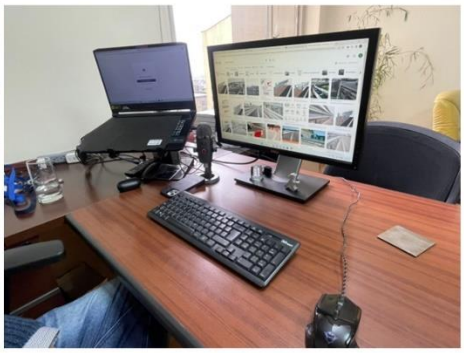
Equipo de cómputo 1



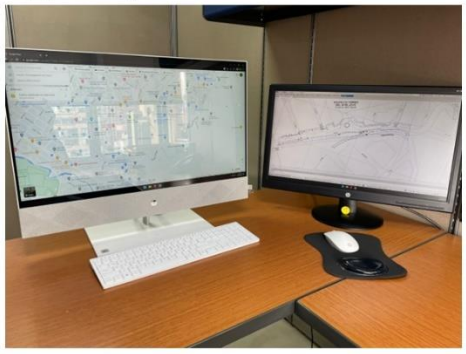
Equipo de cómputo 2



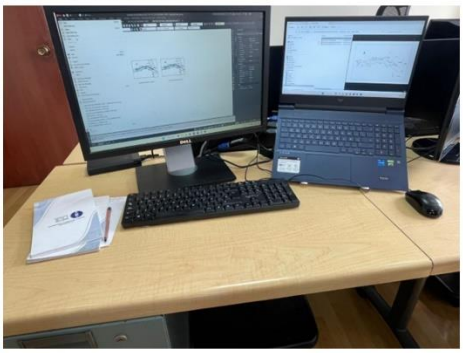
Equipo de cómputo 3



Equipo de cómputo 4



Equipo de cómputo 5 (A)



Equipo de cómputo 6 (B)



Equipo de cómputo 7

Fuente: TPD Ingeniería

Imagen 8. Equipo de precisión submétrica

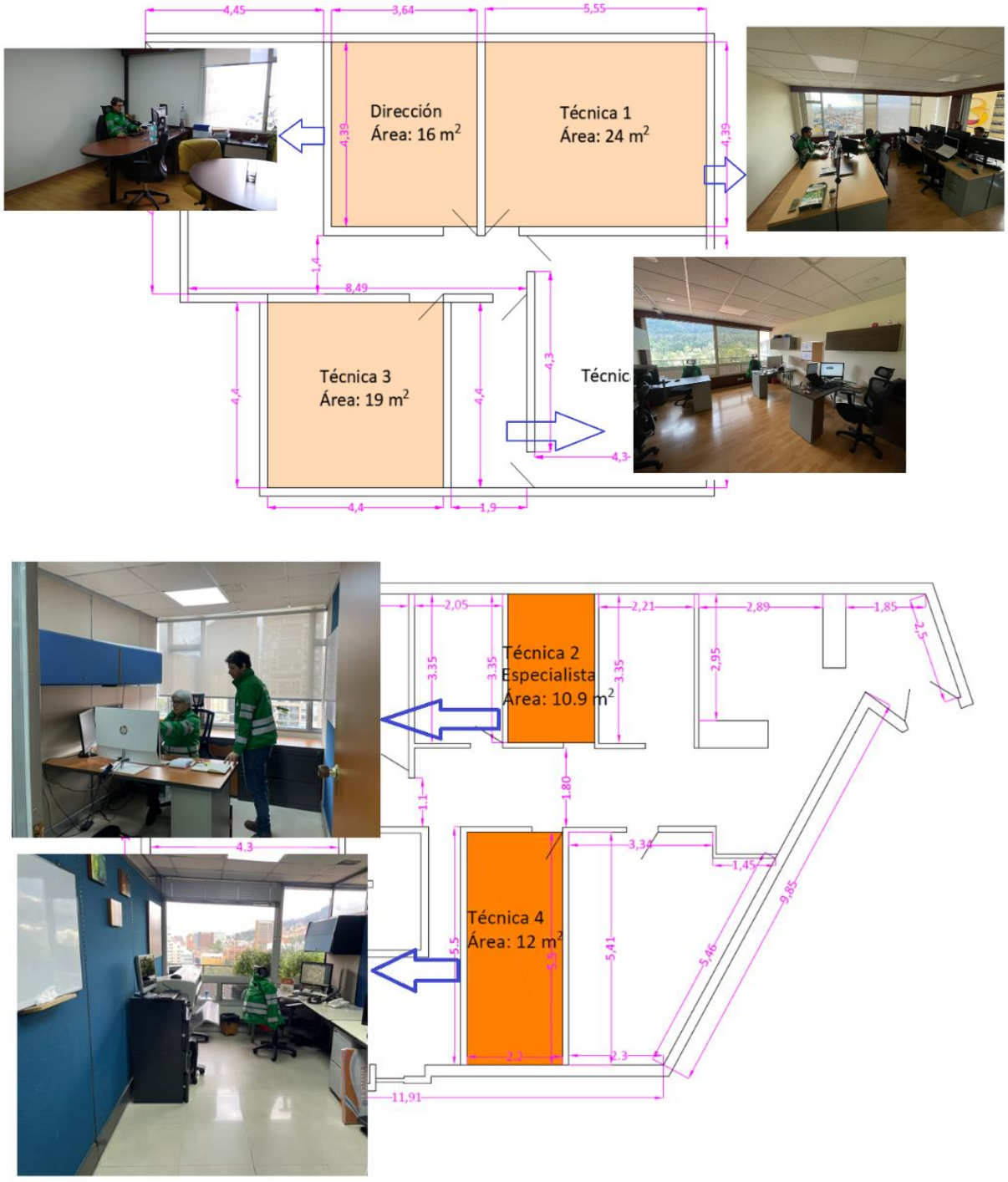


Fuente: TPD Ingeniería

9.4. Oficina

De acuerdo con lo establecido en los documentos precontractuales, TPD INGENIERÍA cuenta con las instalaciones para el desarrollo de las actividades propias del proyecto, en un área de 81,9 m^2, como se muestra en la Imagen 9. La oficina fue verificada por la supervisión del contrato de manera presencial.

Imagen 9. Registro fotográfico oficina



Fuente: TPD Ingeniería

10. EMPRENDIMIENTO DE MUJERES CUMPLIMIENTO DECRETO 1860 DE 2021

En cumplimiento del Decreto 1860 de 2021, se acredita el cumplimiento del Decreto 1860 de 2021, con relación a que el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica han sido ejercidos por mujeres y éstas han estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año, para lo cual se presenta certificación laboral y planillas de pago de aportes al sistema de seguridad social de los últimos doce (12) meses.

Tabla 9. Mujeres que ocupan empleos del nivel directivo

No. de mujeres	Nombre persona que ocuparon / ejercen el cargo durante el último año en la persona jurídica	Número de identificación	Denominación del cargo directivo dentro de la empresa	Tiempo de vinculación
	Alfredo Ardila Ariza	19.262.146	Gerente General	06/06/1997
	Camilo Alfredo Ardila Pinzón	80.769.228	Subgerente	01/02/2009
1	Adriana Rocío Castellanos Coy	52.214.503	Directora Comercial y Financiera	13/01/2009
2	Dibey Ardila Ariza	51.818.995	Directora Administrativa	15/01/2020

Fuente: TPD Ingeniería

Ver Anexo 1 – Cumplimiento Decreto 1860-2021_Abr16-23 – May15-23

11. DEMOCRATIZACIÓN DE OPORTUNIDADES ECONÓMICAS EN EL DISTRITO CAPITAL – DECRETO 380 DE 2015

De acuerdo con lo establecido en el numeral 4.5 del Anexo Complementario "…*La SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD da cumplimiento a las disposiciones relacionadas en el Decreto 380 de 2015, considerando* ***no procedente incluir en el presente proceso contractual la referida disposición, teniendo en cuenta las obligaciones contractuales y las especificaciones técnicas del presente proceso, por lo tanto determinó que para la ejecución del contrato que se pretende celebrar, no es posible establecer la obligación de vincular personas vulnerables, marginadas o excluidas de la dinámica productiva de la ciudad****; ya que por la naturaleza del objeto del contrato, el contratista deberá contratar personal especializado y con experiencia específica para su correcta ejecución*".

12. COMITÉS Y ACTAS DESARROLLADAS EN EL PERIODO DE REPORTE

Durante el mes de reporte se celebraron 5 reuniones entre los profesionales de la consultoría y los profesionales de la supervisión del contrato.

Tabla 10. Reuniones celebradas entre supervisión del contrato y consultoría

FECHA	REUNIÓN
27/04/2023	Comité de seguimiento semanal 13
04/05/2023	Comité de seguimiento semanal 14
05/05/2023	Comité de representantes legales 4
05/05/2023	Mesa de trabajo 8
11/05/2023	Comité de seguimiento semanal 15

Fuente: TPD Ingeniería

Ver Anexo 2 - Actas y listados de asistencia reuniones celebradas durante el mes de reporte

13. SOPORTE DE CUMPLIMIENTO A FACTORES DE SELECCIÓN EN LOS QUE SE OBTUVO PUNTAJE ADICIONAL EN LA OFERTA

13.1. Factor de sostenibilidad

Mediante comunicación Rad. 202361200158692 (TPD-016-23) fue remitida la ficha técnica del papel a utilizar durante la ejecución del contrato, en cumplimiento de lo ofrecido durante el proceso de selección pre contractual, como factor de sostenibilidad.

Ver Anexo 3 – Factor de sostenibilidad

13.2. Apoyo a la industria nacional

De acuerdo con el compromiso adquirido mediante la suscripción del Anexo 10 - PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL, presentado en desarrollo del proceso de selección SDM-CMA-150-2022 que dio origen al Contrato de Consultoría 2022-2025, se adjunta la declaración suscrita por parte del representante

legal junto con los documentos que acreditan el cumplimiento del porcentaje de vinculación de personal al equipo de trabajo de nacionalidad colombiana.

Ver Anexo 4 – Declaración cumplimiento apoyo a la industria nacional del periodo de reporte y soportes de vinculación personal

13.3. Vinculación de personal en condición de discapacidad

Teniendo en cuenta lo establecido en los documentos precontractuales en el sentido de mantener vinculado durante la ejecución del contrato el número de personas con el cual se acreditó y se obtuvo el puntaje por personal vinculado en condición de discapacidad, se adjunta FORMATO CONSTATACIÓN DE VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD, expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual se encuentra vigente y certifica la vinculación de cuatro (4) personas, que es el mismo número de personas presentadas durante el proceso de selección.

De acuerdo con lo señalado en el Decreto 392 de 2018, se tiene que para el intervalo entre 31 y 100 trabajadores vinculados a la planta de personal se deberá tener mínimo 2 trabajadores en condición de discapacidad. Como se muestra en la siguiente tabla, durante la ejecución del contrato se ha dado cumplimiento a lo precitado.

Tabla 11. Número de trabajadores en condición de discapacidad vinculados durante la ejecución del proyecto

Periodo	Número total de trabajadores vinculados a la planta de personal	Número de personas con discapacidad en la planta de personal
16/01/2023 – 31/01/2023	67	4
01/02/2023 – 28/02/2023	65	4
01/03/2023 – 31/03/2023	69	4
01/04/2023 – 30/04/2023	66	4
01/05/2023 – 15/05/2023	68	4

Fuente: TPD Ingeniería

Ver Anexo 5 – Certificado vinculación personas en condición de discapacidad emitido por el Ministerio de Trabajo

14. SOPORTE DE CUMPLIMIENTO DEL DECRETO DISTRITAL 332 DE 2020

En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 332 de 2020, relacionada con la vinculación de mujeres al proyecto en el porcentaje de acuerdo con la rama establecida por la Entidad, en los documentos precontractuales, se adjunta certificación suscrita por el representante legal y el revisor fiscal y certificación de vinculación suscrita por cada una de las mujeres vinculadas al proyecto, las cuales se relacionan en la siguiente tabla.

Tabla 12. Cumplimiento Decreto 332 de 2020

No. TOTAL	NOMBRE	CÉDULA	CARGO
1	CAMILO ALFREDO ARDILA PINZÓN	80.769.228	DIRECTOR DE PROYECTO
2	**ALIZ JULIETH CHACÓN ARCHILA**	**1.098.704.812**	**INGENIERO ESPECIALISTA EN TRÁNSITO O SEGURIDAD VIAL**
3	JOSÉ FERNANDO SÁNCHEZ CHAVES	1.032.442.952	INGENIERO DISEÑADOR DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR – ESPECIALISTA
4	FELIPE RICARDO SÁENZ BARRERO	1.032.453.733	INGENIERO AUXILIAR
5	**FANY YANNET ARDILA ARIZA**	**51.599.827**	**DIBUJANTE 1**
6	JORGE ENRIQUE VANEGAS OLMOS	7.172.242	DIBUJANTE 2
7	SANDRO LUIS CASTAÑEDA VILLEGAS	1.032.369.874	DIBUJANTE 3
8	**VIVIANA PAOLA RODRÍGUEZ ARIZA**	**1.101.174.865**	**TECNÓLOGO EN GEORREFERENCIACIÓN**
9	**LUCY PADILLA ZAMORA**	**38.281.109**	**CONDUCTOR**
10	**LIDA AZUCENA VERANO ZARATE**	**52.489.543**	**SECRETARIA**
11	**DIANA EMILSE CASTRO CASALLAS**	**53.054.070**	**PROFESIONAL SST**

Número de personas contratadas para el proyecto	11
Número de mujeres contratadas para el proyecto	6
Porcentaje acreditado por el contratista - Decreto 332 de 2020	54,5%

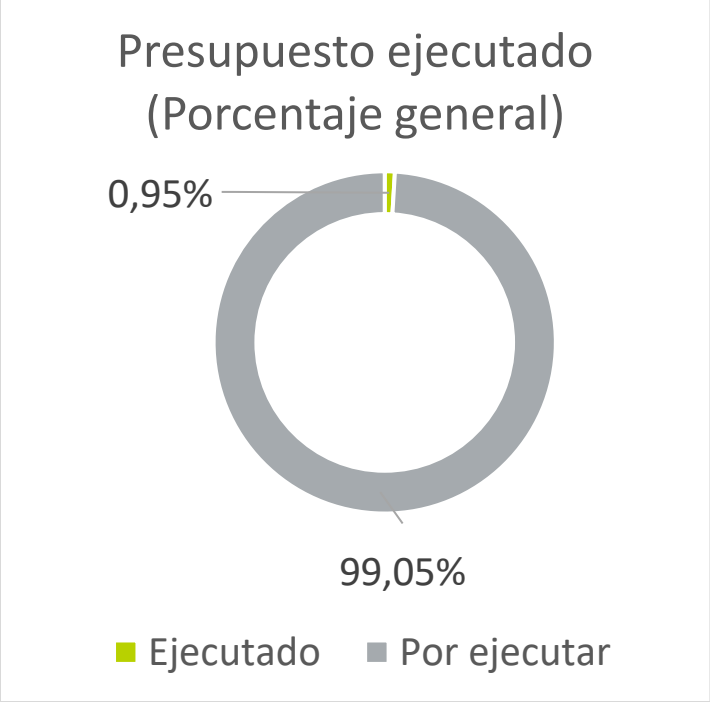
Fuente: TPD Ingeniería

Ver Anexo 6 – Certificado cumplimiento Decreto Distrital 332 de 2020 y manifestación de vinculación al proyecto

15. ESTADO Y AVANCE PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

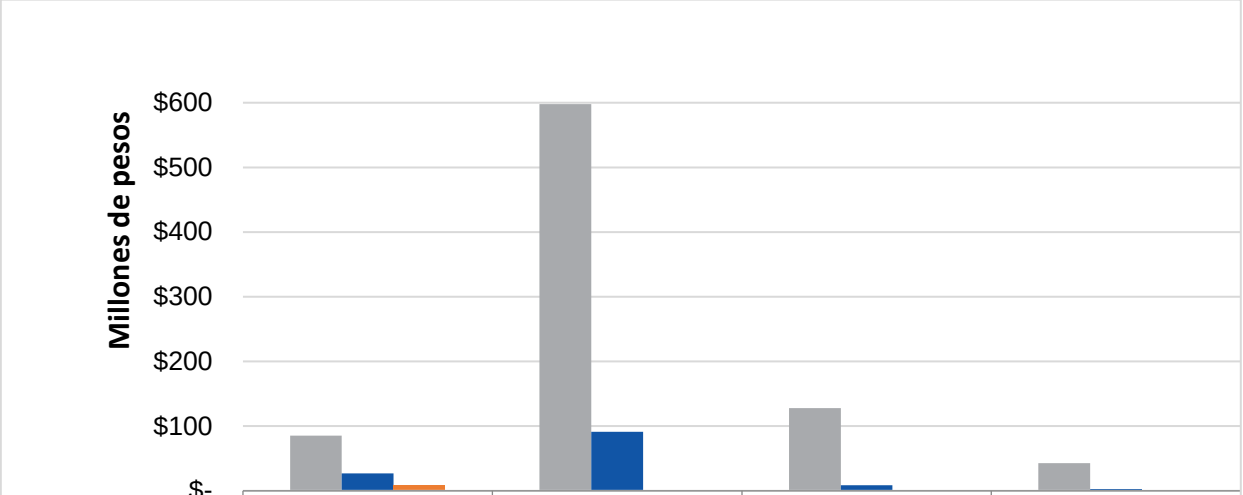
El valor del contrato corresponde a OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHO MIL TRECIENTOS CUATRO PESOS ($853.808.304) M/CTE, suma que incluye IVA, impuestos, tasas, gravámenes y todos los costos directos o indirectos derivados de la ejecución del contrato, a la fecha de corte del presente informe el avance presupuestal es como se muestra en las gráficas a continuación.

Gráfica 1. Presupuesto ejecutado



Fuente: TPD Ingeniería

Gráfica 2. Presupuesto ejecutado por etapas (aprobado)



	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4
Presupuesto	$85.380.830	$597.665.813	$128.071.246	$42.690.415
Proyectado	$26.833.975	$91.072.886	$8.538.083	$2.846.028
Ejecutado	$8.131.508	$-	$-	$-

Fuente: TPD Ingeniería

Tabla 13. Valor facturado Contrato de Consultoría 2022-2025

	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4
Valor a facturar	$ 85.380.855,00	$ 597.665.880,00	$ 128.071.230,00	$ 42.690.375,00
Facturado acumulado	$ 8.131.509,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
Porcentaje facturado	10%	0%	0%	0%

Fuente: TPD Ingeniería

A le fecha de corte del presente informe se ha ejecutado un valor de OCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHO PESOS ($8.131.508) M/CTE., que corresponden a la aprobación de 10 informes de 10 tramos de la etapa 1.

16. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y JURÍDICOS

16.1. Cuadro resumen aportes

Cuadro resumen de aportes, en el cual se incluya como mínimo: relación del personal, cargo, % de dedicación, salario mensual, base cotización, valor cotizado en salud, pensión y riesgos, número de planilla de pago. Esta información también es presentada

en el informe de gestión SST, el cual fue remitido mediante Rad. 202361202144422 (TPD2025-100-23).

Ver Anexo 7 – Cuadro resumen aportes

16.2. Planillas de pago personal vinculado al contrato

Se presentan planillas de pago del personal vinculado al contrato de consultoría, por concepto de seguridad social y demás aportes legales y lo previsto en la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, correspondientes al mes de reporte (planillas canceladas por el consultor).

Ver Anexo 8 – Planillas de pago de aportes al sistema de seguridad social

16.3. Cuadro resumen pago salarios

Se presenta cuadro resumen del pago de salarios y honorarios, en el cual se incluya como mínimo: relación del personal, cargo, % de dedicación, salario y honorario mensual.

APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DEDICACIÓN	TIPO VINCULACIÓN	SALARIO / HONORARIOS MENSUALES
ARDILA PINZÓN CAMILO ALFREDO	DIRECTOR	100%	NÓMINA	$ 9.850.000
ALIZ JULIETH CHACÓN ARCHILA	INGENIERA ESPECIALISTA EN TRÁNSITO O SEGURIDAD VIAL	100%	CPS	$ 5.600.000
SÁNCHEZ CHAVES JOSÉ FERNANDO	INGENIERO DISEÑADOR DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN VEHICULAR - ESPECIALISTA	100%	CPS	$ 7.000.000
SAENZ BARRERO FELIPE RICARDO	INGENIERO AUXILIAR	100%	NÓMINA	$ 3.712.000
CASTRO CASALLAS DIANA EMILCE	PROFESIONAL SST	50%	CPS	$ 1.000.000
CASTAÑEDA VILLEGAS SANDRO LUIS	DIBUJANTE	100%	NÓMINA	$ 3.248.000
VENEGAS OLMOS JORGE ENRIQUE	DIBUJANTE	100%	NÓMINA	$ 2.668.000
ARDILA ARIZA FANY YANNET	DIBUJANTE	100%	NÓMINA	$ 2.000.000
RODRÍGUEZ ARIZA VIVIANA PAOLA	TECNÓLOGA EN GEORREFERENCIACIÓN	100%	CPS	$ 1.200.000
VERANO ZARATE LIDA AZUCENA	SECRETRARIA	100%	NÓMINA	$ 1.160.000
PADILLA ZAMORA LUCY	CONDUCTOR	100%	NÓMINA	$ 1.160.000

Fuente: TPD Ingeniería

CPS: Contrato de prestación de servicios

Ver Anexo 9 – Cuadro resumen salarios / honorarios

16.4. Certificación pago salarios y aportes al sistema de seguridad social

Se presenta certificación del pago de salarios expedido por el representante legal y revisor fiscal de la empresa, fotocopia de la cédula de ciudadanía del revisor fiscal, fotocopia de la matricula profesional, fotocopia del certificado disciplinario del revisor fiscal expedido por la junta central de contadores con vencimiento no mayor a tres meses a partir de su expedición y fotocopia de la cedula del representante legal.

Ver Anexo 10 – Certificación pago salarios y aportes al sistema de seguridad social suscrito por el representante legal y el revisor fiscal

16.5. Soporte de cumplimiento de la gestión de seguridad y salud en el trabajo

Mediante Rad. 202361202144422 (TPD2025-100-23) fue remitido a la supervisión del contrato en informe de gestión de SST correspondiente al periodo comprendido entre el 16 de abril de 2023 y el 15 de mayo de 2023.

Ver Anexo 11 - Rad. 202361202144422 Informe de gestión SST 04

16.6. Soporte de cumplimiento del protocolo general de bioseguridad

Mediante Rad. 202361202144422 (TPD2025-100-23) fue remitido a la supervisión del contrato en informe de gestión de SST correspondiente al periodo comprendido entre el 16 de abril de 2023 y el 15 de mayo de 2023 el cual describe los recursos y medidas implementadas por la empresa relacionadas con el protocolo de bioseguridad.

17. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

En el periodo de reporte se avanzó en la ejecución de etapa 2 del tramo 11_16 Calle 170 entre carrera 90 y carrera 92.

Actualmente los tramos 11_16 Calle 170 entre carrera 90 y carrera 92 y 3_32 Avenida Circunvalar entre calle 30 y calle 30B, 5_6 Calle 84 sur entre carrera 14 y carrera 9A, 4_12 Avenida carrera 10 entre calle 35A sur y calle 37A sur, 2_73 Calle 59 por transversal 1A, 18_6 Carrera 9A entre calle 48B Bis B sur y carrera 51, 19_20 Carrera 17A entre calle 81F Bis sur y Acceso a GEM, 3_23 Vía Choachí kilómetro 14+300, 3_24 Vía Choachí kilómetro 14+0 y 3_25 Vía Choachí kilómetro 13+550 se encuentran en ejecución de la etapa 2 del contrato.

Se asignaron los tramos 2_27 Avenida Circunvalar por calle 78, 3_8 Avenida circunvalar por calle 26 Bis, 4_15 Carrera 13 Este por calle 17A Sur, 4_16 Carrera 13 Este por calle 18 Sur, 5_7 Carrera 13 Este por calle 80A Sur, 19_21 Calle 72G Bis Sur entre carrera 26C y carrera 26C Bis, 19_9 Carrera 46 por diagonal 68G Sur, 4_7 Carrera 14E por diagonal 47 Bis Sur, 4_13 Transversal 6B Este entre calle 40 sur y diagonal 39B, 4_14 Transversal 6B Este entre diagonal 39D Sur y calle 40B Bis Sur, 4_17 Calle 39 Sur por carrera 12A Este, 4_18 Carera 11 Este entre calle 40 Sur y calle 39C Sur y 4_19 Calle 39 Sur entre carrera 12 Este y calle 40B Bis Sur, para empezar la etapa 1 del contrato.

18. ANEXOS

Anexo 1 – Cumplimiento vinculación población vulnerable

Anexo 2 - Actas y listados de asistencia reuniones celebradas durante el mes de reporte

Anexo 3 – Factor de sostenibilidad

Anexo 4 – Declaración cumplimiento apoyo a la industria nacional y soportes de vinculación personal

Anexo 5 – Certificado vinculación personas en condición de discapacidad emitido por el Ministerio de Trabajo

Anexo 6 – Certificado cumplimiento Decreto Distrital 332 de 2020 y manifestación de vinculación al proyecto

Anexo 7 – Cuadro resumen aportes

Anexo 8 – Planillas de pago de aportes al sistema de seguridad social

Anexo 9 – Cuadro resumen salarios / honorarios

Anexo 10 – Certificación pago salarios y aportes al sistema de seguridad social suscrito por el representante legal y el revisor fiscal

Anexo 11 - Rad. 202361202144422 Informe de gestión SST 04

Anexo 12 – Licencias software