

**INFORME DE EJECUCIÓN DE VIGENCIAS FUTURAS CON CORTE A 31 DE MARZO
DE 2024 CONTRATO DE CONSULTORÍA 2022-1972****INTRODUCCIÓN**

El presente informe contiene el resumen del avance en la ejecución del Contrato de Consultoría SDM 2022-1972 correspondiente al mes de marzo de 2024. Este contrato fue celebrado entre CONSORCIO ENCUESTA DE MOVILIDAD 2022 y la SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD – SDM, el cual tiene por objeto “Realizar la encuesta de movilidad, que comprende la encuesta origen-destino de hogares (EODH) y la encuesta origen-destino de interceptación (EODI) para Bogotá y los municipios vecinos de su área de influencia, y la actualización del modelo de transporte de cuatro etapas del área de estudio”.

1. OBJETIVO DEL INFORME

Presentar el avance en la ejecución del contrato con corte al 31 de marzo de 2024 con especial énfasis en el estado financiero en relación a las vigencias futuras asignadas al Contrato de Consultoría SDM 2022-1972 para realizar la encuesta de movilidad, que comprende la encuesta origen-destino de hogares (EODH) y la encuesta origen-destino de interceptación (EODI) para Bogotá y los municipios vecinos.

2. DATOS DEL CONTRATO**FECHA DE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN: 18/11/2022**

NÚMERO DEL CONTRATO	2022-1972
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
NIT:	899.999-061-9

CONTRATISTA	CONSORCIO ENCUESTA MOVILIDAD 2022								
NIT:	901.655.653-9								
OBJETO:	Realizar la encuesta de movilidad, que comprende la encuesta origen-destino de hogares (EODH) y la encuesta origen-destino de interceptación (EODI) para Bogotá y los municipios vecinos de su área de influencia, y la actualización del modelo de transporte de cuatro etapas del área de estudio								
PLAZO DE EJECUCIÓN:	<p>El plazo de ejecución del contrato será de trece (13) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previa aprobación de las garantías por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad y la expedición del registro presupuestal.</p> <p>El plazo de vigencia será igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más, para efectuar la liquidación del contrato.</p> <p><i>Tras el tras el modificatorio No. 2 y Prórroga No. 1 del plazo de ejecución del Contrato, se modificó la cláusula y quedó de la siguiente manera:</i></p> <p>El plazo de ejecución del contrato será de catorce meses (14) meses y 5 días, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previa aprobación de las garantías por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad y la expedición del registro presupuestal.</p> <p>El plazo de vigencia será igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más, para efectuar la liquidación del contrato.</p>								
FECHA DE INICIO:	02 de enero de 2023								
FECHA DE TERMINACIÓN:	01 de febrero de 2024 <i>tras el modificatorio No. 2 y Prórroga No. 1 del plazo de ejecución del Contrato</i> cambió la fecha al 06 de marzo de 2024.								
VALOR:	<p>El valor del contrato es de OCHO MIL TRESCIENTOS CATORCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$8.314.329.997) M/CTE esta suma incluye IVA, impuestos, tasas, gravámenes y todos los costos directos o indirectos derivados de la ejecución del contrato.</p> <table border="1" data-bbox="711 1415 1302 1738"> <thead> <tr> <th>AÑO</th> <th>PRESUPUESTO OFICIAL POR VIGENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2022</td> <td>\$ 1.247.149.500</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>\$ 7.067.180.497</td> </tr> <tr> <td>TOTAL AÑO 2022 A 2023</td> <td>\$ 8.314.329.997</td> </tr> </tbody> </table>	AÑO	PRESUPUESTO OFICIAL POR VIGENCIA	2022	\$ 1.247.149.500	2023	\$ 7.067.180.497	TOTAL AÑO 2022 A 2023	\$ 8.314.329.997
AÑO	PRESUPUESTO OFICIAL POR VIGENCIA								
2022	\$ 1.247.149.500								
2023	\$ 7.067.180.497								
TOTAL AÑO 2022 A 2023	\$ 8.314.329.997								

CERTIFICADO DE Y DISPONIBILIDAD REGISTRO PRESUPUESTAL:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No CDP</th> <th>Fecha del CDP</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2795</td> <td>7/09/2022</td> <td>\$ 806.749.500</td> </tr> <tr> <td>2796</td> <td>7/09/2022</td> <td>\$ 440.400.000</td> </tr> <tr> <td>VF 29</td> <td>01/01/2023</td> <td>\$ 4.571.580.497*</td> </tr> <tr> <td>VF 31</td> <td>01/01/2023</td> <td>\$ 2.495.600.000</td> </tr> </tbody> </table>	No CDP	Fecha del CDP	Valor	2795	7/09/2022	\$ 806.749.500	2796	7/09/2022	\$ 440.400.000	VF 29	01/01/2023	\$ 4.571.580.497*	VF 31	01/01/2023	\$ 2.495.600.000		
	No CDP	Fecha del CDP	Valor															
2795	7/09/2022	\$ 806.749.500																
2796	7/09/2022	\$ 440.400.000																
VF 29	01/01/2023	\$ 4.571.580.497*																
VF 31	01/01/2023	\$ 2.495.600.000																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No. RP</th> <th>Fecha</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2884</td> <td>30/11/2022</td> <td>\$ 806.179.997</td> </tr> <tr> <td>2885</td> <td>30/11/2022</td> <td>\$ 440.400.000</td> </tr> <tr> <td>3060</td> <td>15/12/2022</td> <td>\$ 569.503</td> </tr> <tr> <td>VF 36</td> <td>02/01/2023</td> <td>\$4.571.580.497*</td> </tr> <tr> <td>VF 26</td> <td>02/01/2023</td> <td>\$ 2.495.600.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Valor luego de anulación parcial</p>	No. RP	Fecha	Valor	2884	30/11/2022	\$ 806.179.997	2885	30/11/2022	\$ 440.400.000	3060	15/12/2022	\$ 569.503	VF 36	02/01/2023	\$4.571.580.497*	VF 26	02/01/2023	\$ 2.495.600.000
No. RP	Fecha	Valor																
2884	30/11/2022	\$ 806.179.997																
2885	30/11/2022	\$ 440.400.000																
3060	15/12/2022	\$ 569.503																
VF 36	02/01/2023	\$4.571.580.497*																
VF 26	02/01/2023	\$ 2.495.600.000																
GARANTÍAS:	<p>A continuación, se relaciona información actualizada de las coberturas de las pólizas tras el modificadorio No. 2 y Prórroga No. 1 del plazo de ejecución del Contrato.</p> <p>GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO No. 21-44-101400574 Anexo 0, por SEGUROS DEL ESTADO S.A.</p> <p>Amparo: Cumplimiento Vigencia: Desde 22/11/22 hasta 06/09/2024 Valor: \$ 1,662,865,999.40 Fecha de aprobación. 21/02/2024</p> <p>Amparo: Calidad del Servicio Vigencia: Desde 22/12/22 hasta 06/09/2024 Valor: \$ 1,662,865,999.40 Fecha de aprobación. 21/02/2024</p> <p>Amparo: Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales Vigencia: Desde 22/11/22 hasta 6/03/2027 Valor: \$ 831,432,999.70 Fecha de aprobación 21/02/2024</p> <p>GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No.21-40-101201416 Anexo 1, por SEGUROS DEL ESTADO S.A.</p> <p>Amparos: Predios labores y operaciones, contratistas y subcontratistas, y responsabilidad civil patronal Vigencia: Desde 22/11/22 hasta 06/03/2024</p>																	

	<p>Valor: \$ 580,000,000 Fecha de aprobación. 21/02/24</p> <p>Se realizó solicitud de ajuste con los SMLMV del año 2023 a la póliza RCE PÓLIZA RCE - 101201416 del Contrato 2022-1972 Amparos: Predios labores y operaciones, contratistas y subcontratistas, y responsabilidad civil patronal Vigencia: Desde 22/11/22 hasta 06/03/2024 Valor: \$ 580,000,000 Fecha de aprobación. 21/02/24</p>
SUPERVISORES:	<p>Sandra Raquel Vega Reyes -Supervisor SDM</p> <p>Cristian Miguel Quintero Pérez-Supervisor SDM</p>
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	<p>Jenny Carolina Gutiérrez Blanco- Profesional Universitario DIM</p>

3. AVANCE DEL CONTRATO 2022-1972 SEGÚN PRODUCTOS ENTREGADOS POR ETAPAS APROBADAS Y PAGADOS

A la fecha por parte de esta Interventoría se han aprobado los productos correspondientes a etapa I, II y III, IV, V y VI; sin embargo, a la fecha se han pagado solo los productos correspondientes a etapa I, II y III y IV el detalle por etapa se relaciona a continuación:

Tabla No. 1 Detalle por etapas de ejecución

Etapa	Productos entregables	Estado
Etapa I. Plan de trabajo	● Documento detallado de Plan de trabajo y cronograma de actividades.	Producto aprobado por la Interventoría el día 06/02/2023 mediante oficio SDM-1995-022.
	● Documento de estrategia de transferencia de conocimiento.	Producto aprobado por la Interventoría el día 06/02/2023 mediante oficio SDM-1995-022.

Etapa	Productos entregables	Estado
Etapa II. Análisis Encuesta de Movilidad 2011 y 2019 y propuesta del plan de comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis comparativo entre encuestas 2011 y 2019 ● Propuesta Estrategia de comunicaciones 	<p>Producto aprobado por la Interventoría el día 28/02/2023 mediante oficio SDM-1995-038.</p> <p>Producto aprobado por la Interventoría el día 28/02/2023 mediante oficio SDM-1995-038.</p>
Etapa III. Diseño de metodología para el trabajo de campo, pruebas piloto y ajustes a la metodología diseñada	<ul style="list-style-type: none"> ● Documento que contenga el Análisis comparativo entre encuestas 2011 y 2019. ● Documento que contenga la zonificación y diseño muestral para la EODH. ● Documento que contenga el diseño de los formularios y manuales para la EODH. ● Documento que contenga la Metodología y planeación del trabajo de campo para la EODH. ● Documento que contenga el desarrollo y resultados de la Prueba Piloto y ajustes a la metodología de campo para la EODH. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODH. ● Documento que contenga el diseño muestral para la EODI. ● Documento que contenga el diseño de los formularios para la EODI. ● Documento que contenga la Metodología y planeación del trabajo de campo para la EODI. ● Documento que contenga el desarrollo y resultados de la Prueba Piloto y ajustes a la metodología de campo para la EODI. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODI. 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 10/05/2023 mediante oficio SDM-1995-056.</p>

Etapa	Productos entregables	Estado
<p>Etapa IV Parcial. Realización, seguimiento y validación del trabajo de campo</p>	<p>Entrega parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Informes semanales de seguimiento del trabajo de campo indicando encuestas realizadas y encuestas completas, porcentaje de avance con respecto a las encuestas proyectadas, localidades o municipios en las que se han realizado estas acompañado de mapas. ● Documento que contenga el desarrollo y seguimiento del trabajo de campo para la EODH. Este documento, acompañado de las bases de datos e informes de seguimiento respectivos, debe evidenciar la siembra de al menos el 50% de las encuestas efectivas según lo aprobado en el tamaño de la muestra estimada. ● Documento que contenga la metodología de expansión de la información de la EODH. ● Documento de las bases de datos preliminares de la EODH, adjuntando las mismas como parte integral del documento. ● Documento que contenga el avance de la validación, procesamiento y georreferenciación de la información de la EODH. Este documento y sus soportes deben evidenciar que se haya logrado al menos un 30% de la muestra en encuestas válidas. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODH. ● Documento que contenga el desarrollo y seguimiento del trabajo de campo para la EODI. ● Documento que contenga la metodología de expansión de la información de la EODI. ● Documento de las bases de datos preliminares de la EODI, adjuntando las mismas como parte integral del documento. ● Documento que contenga el avance del procesamiento y georreferenciación de la información de la EODI. Este documento y sus soportes deben evidenciar que se haya realizado al menos un 30% de la georreferenciación de la EODI. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 11/08/2023 mediante oficio SDM-1995-093.</p>

	<p>y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODI.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Base de datos con el avance al 50% de las encuestas efectivas según lo aprobado en el tamaño de la muestra estimada. 	
<p>Etapa IV Final. Realización, seguimiento y validación del trabajo de campo</p>	<p>Entrega final:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Documento que contenga la validación, procesamiento y georreferenciación de la información de la EODH. ● Documento que contenga la expansión de la información de la EODH. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODH. ● Documento que contenga el procesamiento y georreferenciación de la información de la EODI. ● Documento que contenga la expansión de la información de la EODI. ● Bases de datos finales tanto para EODH como para EODI. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODI. ● Documentos que evidencien el cumplimiento de la Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico (NTC PE 1000:2020), en lo pertinente a la operación estadística (Encuesta de Movilidad), según los lineamientos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE - Sistema Estadístico Nacional SEN. ● Base de datos del 100% de las encuestas aplicadas y efectivas e informe final de la etapa. 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 10/11/2023 mediante oficio SDM-1995-118.</p>
<p>Etapa V. Actualización del modelo de Transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Documento que contenga la metodología de la construcción de matrices Origen Destino. ● Documento que contenga la metodología de actualización y calibración de las 4 etapas del modelo de transporte. Teniendo en cuenta la toma de información necesaria para la actualización de cada etapa; por ejemplo el modelo de elección modal y valores subjetivos del tiempo por modo y segmento ● Documento que contenga el proceso de actualización y calibración de las 4 etapas del modelo de transporte. Con 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 19/03/2024 mediante oficio SDM-1995-160.</p>

	<p>sus respectivos anexos de calibración de cada etapa, niveles de confianza y error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento que contenga la construcción y calibración del modelo de asignación de transporte en una hora pico PM. • Modelo de transporte de cuatro etapas y de asignación para los períodos pico AM y hora pico PM respectivamente, donde se incluya: Database, Logbook, Media, Network_builds, Scripts, Specifications, Views, Worksheets. Así mismo, los archivos, Bogotá SITP.emp, Data_tables y Project.mtbx. • Directorio de: matrices, atributos de red (nodos,links, rutas). • Scripts debidamente documentados. • Documento que contenga la descripción de la propuesta de actualización, calibración y mejora del modelo de transporte a partir de fuentes de información alternas a la Encuesta de Movilidad. • Documento que contenga la ejecución de la estrategia de transferencia de conocimiento.(Nota: El modelo de transporte de 4 Etapas está construido en el software de macro modelación EMME 4.5) 	
<p>Etapa VI.</p> <p>Caracterización de la movilidad y estrategia de divulgación de resultados</p>	<p>Entrega parcial: • Documento que contenga la versión preliminar de los indicadores de movilidad (30 días después de la culminación de la etapa V).</p> <p>Entrega final: • Documento que contenga el diseño de indicadores. • Documento que contenga la estimación de indicadores. • Documento que contenga la ejecución de Plan de Comunicación y el Desarrollo de Contenidos para Medios, incluyendo indicadores de logro para la socialización de los resultados de la encuesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material para la divulgación de resultados de la encuesta. • Ficha técnica de la encuesta. • Informe ejecutivo con las fortalezas y debilidades de la ejecución del proyecto y propuestas o sugerencias para futuros estudios de este tipo basado no solo en experiencia si no en bibliografía y casos de éxitos en otros países. 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 06/03/2024 mediante oficio SDM-1995-159.</p>

4. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

En este numeral se relaciona el balance financiero del contrato No. 2022-1972, de los recursos asignados al proyecto como vigencias futuras.

Del valor total del contrato No. 2022-1972, al 31 de marzo de 2024 se han adelantado cinco pagos por la suma de \$ 5.820.030.998 (Cinco mil ochocientos veinte millones treinta mil novecientos noventa y ocho pesos mcte).

A continuación, se presentan los saldos de los Certificados de Registro Presupuestal y estado presupuestal del contrato No. 2022-1972 (ver Tablas N.º 2 y 3):

Tabla No. 2 Recursos asignados vs Pagos realizados

Vigencia CRP	CRP	Fecha	Valor asignado	Valor pagado	Saldo CRP
2022	2884	30/11/2022	\$ 806.179.997	\$ 806.179.997	\$0
2022	2885	30/11/2022	\$ 440.400.000	\$ 440.400.000	\$0
2022	3060	15/12/2022	\$ 569.503	\$ 569.503	\$0
2023	36	02/01/2023	\$4.571.580.497	\$4.571.580.497	\$0
2023	26	02/01/2023	\$2.495.600.000	\$1.301.001	\$2.494.298.999

Tabla No. 3 Estado presupuestal del Contrato con corte al 31 de marzo de 2024

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$8.314.329.997
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 5.820.030.998
VALOR TOTAL PAGOS EFECTUADOS	\$ 5.820.030.998
SALDO POR EJECUTAR	\$ 2.494.298.999

5. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

A la fecha, se encuentra vigente y en ejecución el contrato de Consultoría No.2022-1972 publicado en el SECOP II, encontrándose actualizada la información y las pólizas debidamente ajustadas como se muestra a continuación:

Tabla No. 4 Estado de garantías con corte al 31 de marzo de 2024

Compañía aseguradora	Seguros del Estado S.A.		
Responsabilidad de seguro de cumplimiento			
Póliza no.	21-44-101400574		
Fecha de expedición	2024 - 02 - 01		
	Vigencia		Valor asegurado
Coberturas	Inicial	Final	
Cumplimiento	2022 - 11 - 22	2024 - 09 - 06	1.662.865.999,40
Prestaciones sociales	2022 - 11 - 22	2027 - 03 - 06	831.432.999,70
Calidad del servicio	2023 - 12 - 22	2024 - 09 - 06	1.662.865.999,40
Responsabilidad civil extracontractual			
Póliza no.	21-40-101201416		
Fecha de expedición	2024 - 01 - 31		
	Vigencia		Valor asegurado
Coberturas	Inicial	Final	
	2022 - 11 - 22	2024 - 03 - 06	
Predios, labores y operaciones	2022 - 11 - 22	2024 - 03 - 06	580.000.000,00
Patronal	2022 - 11 - 22	2024 - 03 - 06	580.000.000,00
Contratistas y subcontratistas	2022 - 11 - 22	2024 - 03 - 06	580.000.000,00

6. CONCLUSIONES

Al corte del 31 de marzo de 2024 se han presentado y pagado (5) cuentas de cobro la primera por valor de \$415.716.500, la segunda cuenta por valor de \$831.433.000, un tercer pago por \$1.247.149.500, un cuarto pago por \$ 1.662.865.999 y un quinto pago por \$ 1.662.865.999 para un total de \$ 5.820.030.998.

Con el pago de la primera y segunda cuenta se agotaron los recursos de los Registros presupuestales No. 2884 por valor de \$ 806.179.997, del No. 2885 por valor de \$ 440.400.000 y el No. 3060 por valor de \$ 569.503.

Para el tercer y cuarto pago del CRP No.36 se ejecutaron \$2.910.015.499 y el quinto pago se ejecutó la totalidad del saldo de \$1.661.564.998.

Respecto al RP 26 se ejecutó para el quinto pago el valor de \$1.301.001 quedando un saldo por ejecutar de \$2.494.298.999. A la fecha no se han impuesto sanciones contractuales.

En la ejecución del Contrato No. 2022-1972 el Consorcio Encuesta de Movilidad 2022 elevó ante la Interventoría del Contrato, Consorcio Inter Encuestas, solicitud de Modificatorio No. 2 y Prórroga No. 1 del plazo de ejecución del Contrato. El Interventor a su vez remite una comunicación a la Supervisión dando la aprobación de la solicitud de prórroga del Contrato No. 2022-1972 en 34 días calendario.

Con el fin de armonizar los entregables de la Consultoría con los requisitos técnicos que se establecen en el Contrato, especialmente lo señalado en el Anexo Técnico número 1, se

hace necesario prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Consultoría No. 2022-1972, por un período de treinta y cuatro (34) días, hasta el 06 de marzo de 2024.

Esta prórroga fue aprobada por la Entidad el 30/01/2024, a su vez se aclara que esta prórroga no implica una adición de valor en el contrato.

La presente modificación si implica la modificación de las garantías ya aprobadas del contrato, por lo que el contratista debió actualizar las pólizas en virtud de la prórroga; esta información actualizada fue plasmada en el presente informe.

7. DOCUMENTOS SOPORTE

La documentación se encuentra publicada en la plataforma SECOP II.

**INFORME DE EJECUCIÓN DE VIGENCIAS FUTURAS CON CORTE A 31 DE MARZO
DE 2024 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 2022-1995****INTRODUCCIÓN**

El presente informe contiene el resumen del avance en la ejecución del Contrato de Interventoría SDM 2022-1995 correspondiente al mes de marzo de 2024. Este contrato, fue celebrado entre CONSORCIO INTER ENCUESTAS y la SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD – SDM, el cual tiene por objeto “Realizar la interventoría técnica, administrativa, legal y financiera al contrato de consultoría que tiene por objeto realizar la encuesta de movilidad, que comprende la encuesta de origen destino de hogares (EODH) y la encuesta origen destino de interceptación (EODI) para Bogotá y los municipios vecinos de su área de influencia, y de la actualización del modelo de transporte de cuatro etapas del área de estudio”.

1. OBJETIVO DEL INFORME

Presentar el avance en la ejecución del contrato con corte al 31 de marzo de 2024 con especial énfasis en el estado financiero en relación a vigencias futuras asignadas al Contrato de Interventoría SDM 2022-1995 para realizar la interventoría técnica, administrativa, legal y financiera al contrato de consultoría que tiene por objeto realizar la encuesta de movilidad, que comprende la encuesta de origen destino de hogares (EODH) y la encuesta origen destino de interceptación EODI para Bogotá y los municipios vecinos.

2. DATOS DEL CONTRATO**FECHA DE RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN: 22/11/2022**

NÚMERO DEL CONTRATO	2022-1995
CONTRATANTE:	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
NIT:	899.999-061-9
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTER ENCUESTAS
NIT:	901661388-6

OBJETO:	Realizar la interventoría técnica, administrativa, legal y financiera al contrato de consultoría que tiene por objeto realizar la encuesta de movilidad, que comprende la encuesta de origen destino de hogares (EODH) y la encuesta origen destino de interceptación (EODI) para Bogotá y los municipios vecinos de su área de influencia, y de la actualización del modelo de transporte de cuatro etapas del área de estudio																				
PLAZO DE EJECUCIÓN:	<p>El plazo de ejecución será de catorce (14) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio. previa aprobación de las garantías por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad y la expedición del registro presupuestal.</p> <p><i>Tras el tras el modificatorio No. 1 y Prórroga No. 1 del plazo de ejecución del Contrato, se modificó la cláusula y quedó de la siguiente manera:</i></p> <p>El plazo de ejecución será de catorce (14) meses y (17) días, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previa aprobación de las garantías por parte de la Secretaría Distrital de Movilidad y la expedición del registro presupuestal.</p>																				
FECHA DE INICIO:	02 de enero de 2023																				
FECHA DE TERMINACIÓN:	01 de marzo de 2024 <i>tras el modificatorio No. 2 y Prórroga No. 1 del plazo de ejecución del Contrato</i> cambió la fecha al 18 de marzo de 2024.																				
VALOR:	MIL CIENTO VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MIL PESOS (\$1.120.826.000) M/CTE suma que incluye: IVA, tasas, gravámenes, impuestos y todos los costos directos o indirectos derivados de la ejecución del contrato.																				
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD Y REGISTRO PRESUPUESTAL:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No CDP</th> <th>Fecha del CDP</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2797</td> <td>7/09/2022</td> <td>\$ 168.123.900</td> </tr> <tr> <td>VF 30</td> <td>01/01/2023</td> <td>\$ 952.702.100*</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. RP</th> <th>Fecha</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3059</td> <td>14/12/2022</td> <td>\$ 168.123.900</td> </tr> <tr> <td>VF 27</td> <td>02/01/202</td> <td>\$ 952.702.100*</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Valor tras anulación parcial</p>			No CDP	Fecha del CDP	Valor	2797	7/09/2022	\$ 168.123.900	VF 30	01/01/2023	\$ 952.702.100*	No. RP	Fecha	Valor	3059	14/12/2022	\$ 168.123.900	VF 27	02/01/202	\$ 952.702.100*
No CDP	Fecha del CDP	Valor																			
2797	7/09/2022	\$ 168.123.900																			
VF 30	01/01/2023	\$ 952.702.100*																			
No. RP	Fecha	Valor																			
3059	14/12/2022	\$ 168.123.900																			
VF 27	02/01/202	\$ 952.702.100*																			

GARANTÍAS:	<p>GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO No. M-100185625 Anexo 0, expedida el 22/02/2024 por la COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.</p> <p>Amparo: Cumplimiento Vigencia: Desde 05/02/2024 hasta 18/09/2024 Valor: \$ 224,165,200 Fecha de aprobación. 05/03/24</p> <p>Amparo: Calidad del Servicio Vigencia: Desde 05/02/2024 hasta 18/09/2024 Valor: \$ 224,165,200 Fecha de aprobación. 05/03/24</p> <p>Amparo: Prestaciones sociales Vigencia: Desde 05/02/2024 hasta 18/03/2027 Valor: \$ 112.082.600 Fecha de aprobación. 05/03/24</p> <p>GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL No. M100039264 Anexo 1, expedida el 22/02/2024 por la COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.</p> <p>Amparos: Predios labores y operaciones, contratistas y subcontratistas, responsabilidad civil patronal y vehículos propios y no propios. Vigencia: Desde 12/12/22 hasta 18/03/2024 Valor: \$ 260,000,000 Fecha de aprobación. 05/03/24</p>
SUPERVISORES:	<p>Sandra Raquel Vega Reyes -Supervisor SDM</p> <p>Cristian Miguel Quintero Pérez-Supervisor SDM</p>
APOYO A LA SUPERVISIÓN	<p>Jenny Carolina Gutiérrez Blanco- Profesional Universitario DIM</p>

3. AVANCE DEL CONTRATO ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO 2022-1995

A la fecha por parte de esta Interventoría se han aprobado los productos correspondientes a etapa I, II y III, IV, V y VI; sin embargo, a la fecha se han pagado solo los productos correspondientes a etapa I, II y III y IV el detalle por etapa se relaciona a continuación:

Tabla No. 1 Detalle por etapas de ejecución

Etapa	Productos entregables	Estado
Etapa I. Plan de trabajo	● Documento detallado de Plan de trabajo y cronograma de actividades.	Producto aprobado por la Interventoría el día 06/02/2023 mediante oficio SDM-1995-022.
	● Documento de estrategia de transferencia de conocimiento.	Producto aprobado por la Interventoría el día 06/02/2023 mediante oficio SDM-1995-022.
Etapa II. Análisis Encuesta de Movilidad 2011 y 2019 y propuesta del plan de comunicaciones	● Análisis comparativo entre encuestas 2011 y 2019	Producto aprobado por la Interventoría el día 28/02/2023 mediante oficio SDM-1995-038.
	● Propuesta Estrategia de comunicaciones	Producto aprobado por la Interventoría el día 28/02/2023 mediante oficio SDM-1995-038

Etapa	Productos entregables	Estado
<p>Etapa III. Diseño de metodología para el trabajo de campo, pruebas piloto y ajustes a la metodología diseñada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Documento que contenga el Análisis comparativo entre encuestas 2011 y 2019. ● Documento que contenga la zonificación y diseño muestral para la EODH. ● Documento que contenga el diseño de los formularios y manuales para la EODH. ● Documento que contenga la Metodología y planeación del trabajo de campo para la EODH. ● Documento que contenga el desarrollo y resultados de la Prueba Piloto y ajustes a la metodología de campo para la EODH. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODH. ● Documento que contenga el diseño muestral para la EODI. ● Documento que contenga el diseño de los formularios para la EODI. ● Documento que contenga la Metodología y planeación del trabajo de campo para la EODI. ● Documento que contenga el desarrollo y resultados de la Prueba Piloto y ajustes a la metodología de campo para la EODI. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODI. 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 10/05/2023 mediante oficio SDM-1995-056.</p>

<p>Etapa IV Parcial. Realización, seguimiento y validación del trabajo de campo</p>	<p>Entrega parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Informes semanales de seguimiento del trabajo de campo indicando encuestas realizadas y encuestas completas , porcentaje de avance con respecto a las encuestas proyectadas, localidades o municipios en las que se han realizado estas acompañado de mapas. ● Documento que contenga el desarrollo y seguimiento del trabajo de campo para la EODH. Este documento, acompañado de las bases de datos e informes de seguimiento respectivos, debe evidenciar la siembra de al menos el 50% de las encuestas efectivas según lo aprobado en el tamaño de la muestra estimada. ● Documento que contenga la metodología de expansión de la información de la EODH. ● Documento de las bases de datos preliminares de la EODH, adjuntando las mismas como parte integral del documento. ● Documento que contenga el avance de la validación, procesamiento y georreferenciación de la información de la EODH. Este documento y sus soportes deben evidenciar que se haya logrado al menos un 30% de la muestra en encuestas válidas. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODH. ● Documento que contenga el desarrollo y seguimiento del trabajo de campo para la EODI. ● Documento que contenga la metodología de expansión de la información de la EODI. ● Documento de las bases de datos preliminares de la EODI, adjuntando las mismas como parte integral del documento. ● Documento que contenga el avance del procesamiento y georreferenciación de la información de la EODI. Este documento y sus soportes deben evidenciar que se haya realizado al menos un 30% de la georreferenciación de la EODI. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODI. ● Base de datos con el avance al 50% de las encuestas efectivas según lo aprobado en el tamaño de la muestra estimada. 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 11/08/2023 mediante oficio SDM-1995-093.</p>
--	--	---

Etapa	Productos entregables	Estado
<p>Etapa IV Final. Realización, seguimiento y validación del trabajo de campo</p>	<p>Entrega final:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Documento que contenga la validación, procesamiento y georreferenciación de la información de la EODH. ● Documento que contenga la expansión de la información de la EODH. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODH. ● Documento que contenga el procesamiento y georreferenciación de la información de la EODI. ● Documento que contenga la expansión de la información de la EODI. ● Bases de datos finales tanto para EODH como para EODI. ● Documento que contenga el avance en la ejecución de Plan de Comunicación, el Desarrollo de Contenidos para Medios y divulgación de la aplicación de la encuesta, y de indicadores de logro para la EODI. ● Documentos que evidencien el cumplimiento de la Norma Técnica de Calidad del Proceso Estadístico (NTC PE 1000:2020), en lo pertinente a la operación estadística (Encuesta de Movilidad), según los lineamientos del Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE - Sistema Estadístico Nacional SEN. ● Base de datos del 100% de las encuestas aplicadas y efectivas e informe final de la etapa. 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 10/11/2023 mediante oficio SDM-1995-118.</p>
<p>Etapa V. Actualización del modelo de Transporte</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Documento que contenga la metodología de la construcción de matrices Origen Destino. ● Documento que contenga la metodología de actualización y calibración de las 4 etapas del modelo de transporte. Teniendo en cuenta la toma de información necesaria para la actualización de cada etapa; por ejemplo el modelo de elección modal y valores subjetivos del tiempo por modo y segmento ● Documento que contenga el proceso de actualización y calibración de las 4 etapas del modelo de transporte. Con sus respectivos anexos de calibración de cada etapa, niveles de confianza y error. ● Documento que contenga la construcción y calibración del modelo de asignación de transporte en una hora pico PM. ● Modelo de transporte de cuatro etapas y de asignación para los períodos pico AM y hora pico PM respectivamente, donde se incluya: Database, Logbook, Media, Network_builds, Scripts, Specifications, Views, Worksheets. Así mismo, los archivos, Bogotá SITP.emp, Data_tables y Project.mtbx. ● Directorio de: matrices, atributos de red (nodos, links, rutas). 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 19/03/2024 mediante oficio SDM-1995-160.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Scripts debidamente documentados. • Documento que contenga la descripción de la propuesta de actualización, calibración y mejora del modelo de transporte a partir de fuentes de información alternas a la Encuesta de Movilidad. • Documento que contenga la ejecución de la estrategia de transferencia de conocimiento. (Nota: El modelo de transporte de 4 Etapas está construido en el software de macro modelación EMME 4.5) 	
<p>Etapa VI. Caracterización de la movilidad y estrategia de divulgación de resultados</p>	<p>Entrega parcial:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento que contenga la versión preliminar de los indicadores de movilidad (30 días después de la culminación de la etapa V). <p>Entrega final:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento que contenga el diseño de indicadores. • Documento que contenga la estimación de indicadores. • Documento que contenga la ejecución de Plan de Comunicación y el Desarrollo de Contenidos para Medios, incluyendo indicadores de logro para la socialización de los resultados de la encuesta. • Material para la divulgación de resultados de la encuesta. • Ficha técnica de la encuesta. • Informe ejecutivo con las fortalezas y debilidades de la ejecución del proyecto y propuestas o sugerencias para futuros estudios de este tipo basado no solo en experiencia si no en bibliografía y casos de éxitos en otros países. 	<p>Productos aprobados por la Interventoría el día 06/03/2024 mediante oficio SDM-1995-159.</p>

4. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

En este numeral se relaciona el balance financiero del contrato No. 2022-1995, de los recursos asignados al proyecto como vigencias futuras. Del valor total del contrato No. 2022-1995, al 31 de marzo de 2024 se han adelantado cinco pagos, por la suma de \$784.578.200 (SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS PESOS MCTE). A continuación el saldos del Certificado de Registro Presupuestal y estado presupuestal del contrato No. 2022-1995 (ver Tablas N° 2 y 3):

Tabla No. 2 Recursos asignados vs Pagos realizados

Vigencia CRP	CRP	Fecha	Valor asignado	Valor pagado	Saldo CRP
2022	3059	14/12/2022	\$ 168.123.900	\$ 168.123.900	\$0
2023	27	02/01/2023	\$952.702.100	\$ 616.454.300	\$ 336.247.800

Tabla No. 3 Estado del Contrato con corte al 31 de marzo de 2024

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$1.120.826.000
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$784.578.200
VALOR TOTAL PAGOS EFECTUADOS	\$784.578.200
SALDO POR EJECUTAR	\$ 336.247.800

5. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

A la fecha, se encuentra vigente y en ejecución en el SECOP II las pólizas del contrato de Interventoría No.2022-1995, como se muestra a continuación:

Tabla No. 4 Estado de garantías con corte al 31 de marzo de 2024

Compañía aseguradora	Seguros Mundial		
Responsabilidad civil extracontractual			
Póliza no.	M-100185625		
Fecha de expedición	2024 - 02 - 22		
	Vigencia		Valor asegurado
Coberturas	Inicial	Final	
Cumplimiento	2024 - 02 - 05	2024 - 09 - 18	224.165.200,00
Prestaciones sociales	2024 - 02 - 05	2027 - 03 - 18	112.082.600,00
Calidad del servicio	2024 - 02 - 05	2024 - 09 - 18	224.165.200,00
Responsabilidad civil extracontractual			
Póliza no.	M-100039264		
Fecha de expedición	2024 - 02 - 22		
	Vigencia		Valor asegurado
Coberturas	Inicial	Final	
	2022 - 12 - 12	2024 - 03 - 18	
Predios, labores y operaciones			260.000.000,00
Patronal			260.000.000,00
Contratistas y subcontratistas			260.000.000,00
Vehículos propios y no propios			260.000.000,00

6. CONCLUSIONES

Al 31 de marzo de 2024 se han presentado y pagado (5) cuentas de cobro la primera por valor de \$ \$56.041.300, la segunda por valor de \$112.082.600, un tercer pago por \$168.123.900, un cuarto pago por \$ 224.165.200 y un quinto pago por \$ 224.165.200, para un valor total pagado a la fecha de \$784.578.200.

Secretaría Distrital de Movilidad

Calle 13 # 37 - 35
Teléfono: (1) 364 9400
www.movilidadbogota.gov.co
Información: Línea 195



Con el pago de la primera y segunda cuenta se agotaron los recursos del Registro presupuestal No. 3059 por valor de \$168.123.900. Para el tercer, cuarto y quinto pago del CRP No. 27 se han ejecutado \$616.454.300 quedando con un saldo de \$336.247.800.

Se hizo necesario la modificación No. 1 prórroga No. 1 al Contrato de Interventoría No. 2022-1995, con el fin de armonizar los entregables del contrato de Consultoría con los requisitos técnicos que se establecen en el Clausulado, el Anexo Técnico y el Anexo Complementario del Contrato; por un período de diecisiete (17) días, hasta el 18 de marzo de 2024.

Esta prórroga fue aprobada por la Entidad el 16/02/2024, a su vez se aclara que esta prórroga no implica una adición de valor en el contrato.

La presente modificación si implica la modificación de las garantías ya aprobadas del contrato, por lo que el contratista debió actualizar las pólizas en virtud de la prórroga; esta información actualizada fue plasmada en el presente informe.

7. DOCUMENTOS SOPORTE

La documentación se encuentra publicada en la plataforma SECOP II.