CIA-E-DT-104-23

Bogotá D.C., 31 de marzo de 2023.

ING. MAURICIO CAMARGO
Director de Interventoría
GEODINÁMICA INGENIERÍA SAS
Carrera 48 No. 101 A - 99
Bogotá D.C.

Referencia: **CONTRATO DE CONSULTORÍA FDLE-CMA-402-2022: *"ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA MALLA VIAL LOCAL Y SU ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ".***

Asunto: **REVISIÓN ESTADO ACTUAL: CIV 10000332, 10000353, 10000354.**

Respetado Ingeniero,

De conformidad con la solicitud realizada por parte de interventoría frente a la validación de intervención sobre los CIV de asunto a este comunicado, esta consultoría presenta algunas consideraciones técnicas para poder avanzar en la ejecución de los estudios y diseño que sean requeridos para dar alcance al contrato suscrito.

Lo primero a realizar es la identificación y localización espacial de los CIV referenciados en el asunto, para ello en la tabla 1 se presenta la localización y en la figura 1 se presenta la ubicación en planta de estos tres tramos viales.

Tabla 1 Localización CIVs

No.	CIV	TIPO DE VIA	EJE	DESDE	HASTA	BARRIO	UPZ
111	10000354	LOCAL	DIAGONAL 82A	CARRERA 110	CARRERA 111A	CIUDADELA COLSUBSIDIO	72-BOLIVIA
112	10000353	LOCAL	CARRERA 110	DIAGONAL 82A	CALLE 83	CIUDADELA COLSUBSIDIO	72-BOLIVIA
113	10000332	LOCAL	CARRERA 110	CALLE 83	DIAGONAL 86	CIUDADELA COLSUBSIDIO	72-BOLIVIA

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091



Figura 1 Ubicación CIV 10000332, 10000353, 10000354.

A continuación, se relaciona la propuesta de exploración geotécnica y auscultación propuesta para estos tres tramos viales.

Tabla 2 Propuesta de Exploración Geotécnica - Pavimentos

					APIQUES Pavimentos	SONDEOS Redes			ESTADO
No.	**CIV**	**LONGITUD(M)**	**KM**	**KM/CARRIL**	**Apéndice Técnico 1 Apique max cada75m**	**Sondeos @100m**	**IRI**	**FWD**	**Malla Vial Rural**
111	10000354	174	0.174	0.348	3.0	2	Si	Si	FALLADO
112	10000353	73	0.073	0.146	1.0	0	-	-	FALLADO
113	10000332	291	0.291	0.582	4.0	3	-	-	GRAVE

Como parte de la tarea de Recopilación y Análisis de Información, la condición del "ESTADO" hace referencia a la revisión del estado de malla vial reportada por IDU en su "Boletín Técnico de Malla Vial 2022" y los datos descargables anexos a este informe de donde se obtuvo mediante el CIV la condición de estado.

A continuación, una tabla compilatoria del resumen por localidad del estado de la malla vial local.

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

Tabla 3 Estado Malla Vial Local de Bogotá D.C. – Reporte 2022

CLASIFICACIÓN MALLA VIAL	BUENO km-carril	SATISFACTORIO km-carril	JUSTO km-carril	POBRE km-carril	MUY POBRE km-carril	GRAVE km-carril	FALLADO km-carril	TOTAL Km-carril
Usaquén	369.31	237.98	166.56	128.62	93.27	63.35	35.17	1094.27
Chapinero	186.79	128.52	83.16	60.54	63.11	18.21	8.32	548.64
Santa Fe	144.11	65.40	53.21	33.17	35.40	12.87	8.27	352.43
San Cristóbal	246.33	118.89	85.06	59.24	33.89	14.43	30.08	587.93
Usme	238.74	102.37	101.13	67.57	75.73	33.21	163.48	782.23
Tunjuelito	117.69	74.13	49.93	41.98	18.24	8.20	5.77	315.95
Bosa	332.66	132.37	73.52	44.63	28.13	16.33	67.83	695.47
Kennedy	632.32	277.07	164.86	98.16	69.40	60.16	125.29	1427.26
Fontibón	318.84	180.15	109.50	68.95	48.98	34.75	46.93	808.09
Engativá	557.79	258.63	140.92	93.44	82.15	66.34	73.11	1272.39
Suba	719.41	347.98	191.97	130.06	111.78	87.72	128.19	1717.11
Barrios Unidos	237.07	140.12	82.67	53.39	38.16	16.59	6.86	574.86
Teusaquillo	219.51	120.88	98.64	77.31	61.51	30.87	9.78	618.51
Los Mártires	134.40	50.78	55.40	61.32	44.99	18.62	6.88	372.40
Antonio Nariño	80.98	58.90	42.69	40.04	23.32	5.24	2.10	253.27
Puente Aranda	323.21	143.89	135.28	83.28	64.73	50.79	41.79	842.96
Candelaria	23.19	11.70	8.41	10.27	4.39	0.98	1.00	59.95
Rafael Uribe Uribe	181.90	112.29	68.70	66.13	43.97	21.00	30.77	524.75
Ciudad Bolívar	312.25	165.07	134.29	132.29	109.26	54.74	135.75	1043.64
Sumapaz	25.53	24.92	52.72	95.05	123.72	33.25	2.81	358.00
TOTAL GENERAL	5402.02	2752.06	1898.61	1445.43	1174.12	647.65	930.18	14250.07

Sobre el CIV 10000354 se identifica una intervención en la carpeta asfáltica, condición que se puede apreciar en el estado de la malla vial de marzo de 2022 (Registro Fotográfico Obtenido: Street View-GoogleEarth ® con la comparación obtenida mediante inspección directa de esta consultoría con fecha de recorrido febrero de 2023:

Marzo 2022	Febrero 2023
	

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

Marzo 2022	Febrero 2023
	

Así las cosas y con el propósito de minorar la incertidumbre del estado actual del tratamiento realizado ha sido propuesto la valoración del tramo mediante ensayos no destructivos que permitan identificar el desempeño de la estructura (Ensayo FWD) y el nivel de servicio (Ensayo IRI) del pavimento existente.

Una vez obtenidos los resultados de los ensayos podremos conceptuar técnicamente sobre las condiciones de la vía y tomar determinaciones referentes a su intervención.

Por otro lado, los CIV10000332 y CIV10000353 no presentan mejorías significativas en su condición de pavimento y de la visita realizada se logró identificar patologías que requieren una evaluación de la condición para rediseñar el pavimento.

CIV10000332


Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

CIV10000353





A continuación, se presenta las fichas de cada uno de los CIV solicitados.

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

CIV - 10000353

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVA						
CONSORCIO INCOL - ALEPH --- CONTRATO DE CONSUTORIA 402 - 2022						
FICHA TECNICA DE VISITA						
FECHA VISITA	31-ene		LOCALIDAD	ENGATIVA		
CIV	10000353	BARRIO	CIUDADELA COLSUBSIDIO		UPZ	72-BOLIVIA
DIRECCIÓN	VÍA	LOCAL	DESDE	TRANSVERSA	HASTA	TRANSVERSAL 111A
TIPO DE VÍA? PEATONAL/VEHICULAR	VEHICULAR					
DESCRIPCION GENERAL O ESTADO DE LA VIA (CONDICION ACTUAL):						
PAVIMENTO FLEXIBLE CON FISURAS Y GRIETAS PUNTUALUES, SE RECOMIENDA REHABILITACION						
TIPO MATERIAL DE LA CALZADA	Subrasante natural					
	Afirmado					
	Pavimento flexible	X				
	Pavimento rigido					
	Articulado					
	Otro					
SECCION TRANSVERSAL	Número de calzadas	1				
	Número de carriles	2 CON SEÑALIZACION HORIZONTAL				
	Separador					
	Andén izquierdo	X				
	Andén derecho	X				
	Drenajes	SUMIDERO				
	Ciclo rutas					
TIPO MATERIAL DEL ANDEN	Subrasante natural					
	Afirmado					
	Concreto	X				
	Adoquin					
	Otro					
OPERACION VEHICULAR	Autos	X				
	Buses	X				
	Camiones	C2				
	Otro					
SERVICIOS PUBLICOS	Alumbrado público	X				
	Telefonía					
	Gas natural	X				
	Alcantarillado pluvial	X				
	Alcantarillado sanitario	X				
AMBIENTAL	Arboles	AMBOS COSTADOS				
	Rondas					

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
	
	

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

CIV - 10000332

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE ENGATIVA						
CONSORCIO INCOL - ALEPH --- CONTRATO DE CONSUTORIA 402 - 2022						
FICHA TECNICA DE VISITA						
FECHA VISITA	31-ene		LOCALIDAD	ENGATIVA		
CIV	10000332	BARRIO	CIUDADELA COLSUBSIDIO		UPZ	72-BOLIVIA
DIRECCIÓN	VÍA	LOCAL	DESDE	TRANSVERSAL 110 DIAGONAL 83	HASTA	TRANSVERSAL 110 DIAGONAL 86
TIPO DE VÍA? PEATONAL/VEHICULAR		VEHICULAR				
DESCRIPCION GENERAL O ESTADO DE LA VIA (CONDICION ACTUAL):						
PAVIMENTO FLEXIBLE EN ESTADO REGULAR, CON ALGUNAS GRIETAS Y FISURAS. SE ENCUENTRA PARA REHABILITACION						

TIPO MATERIAL DE LA CALZADA	Subrasante natural	
	Afirmado	
	Pavimento flexible	X
	Pavimento rigido	
	Articulado	
	Otro	
SECCION TRANSVERSAL	Número de calzadas	1
	Número de carriles	2 CON SEÑALIZACION HORIZONTAL
	Separador	
	Andén izquierdo	X
	Andén derecho	X
	Drenajes	SUMIDERO
	Ciclo rutas	
TIPO MATERIAL DEL ANDEN	Subrasante natural	
	Afirmado	
	Concreto	X
	Adoquin	
	Otro	
OPERACION VEHICULAR	Autos	X
	Buses	X
	Camiones	X
	Otro	
SERVICIOS PUBLICOS	Alumbrado público	X
	Telefonía	X
	Gas natural	
	Alcantarillado pluvial	X
	Alcantarillado sanitario	
AMBIENTAL	Arboles	AMBOS COSTADOS
	Rondas	

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

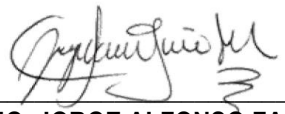
REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
	
	
	

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091

Una vez lo anterior y teniendo en cuenta el **ANEXO TÉCNICO – 6.2.5 CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA PARA PAVIMENTOS Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO -** *"… Es importante aclarar que el Consultor, deberá contar con el concepto de conformidad al plan de investigación geotécnica para pavimentos, realizando además la correspondiente valoración económica para esta actividad, y teniendo en cuenta los requerimientos de calidad y el valor total disponible para la investigación del subsuelo para todas las obras del proyecto."*, y considerando que dentro del presupuesto del Contrato de Consultoría se tiene el rubro de pago de laboratorios por un valor de $28,285,000 (antes del factor multiplicador del 1.10); valor que no cubre la exploración y laboratorios propuestos para los tramos viales que hacen parte del alcance del presente Contrato.
Así las cosas, solicitamos cordialmente que la Interventoría exponga una solución para dar alcance a los laboratorios y trabajos de campo necesarios.

Sin otro particular.

Cordialmente,



ING. JORGE ALFONSO FANDIÑO RAMÍREZ
Representante Legal
CONSORCIO INCOL-ALEPH

Anexo: Lo enunciado
Copia: Folder del proyecto.
ALCALDÍA LOCAL DE ENGATIVÁ – Ing. Christian Enciso, Apoyo a la Supervisión del Contrato

Calle 93b # 18 - 45, Oficina 201
Bogotá D.C, Colombia
+(571) 3904091