Villavicencio, 04 de octubre de 2023

Doctora
MARILEXANDRA AMAYA MARTINEZ
Jefe Oficina de Contratación
Alcaldía Municipal de Villavicencio
Ciudad

Ref.: ACEPTACION DE OFERTA N° 1816 DE 2023, OBJETO: "ESTUDIOS DE LABORATORIOS PARA LOS PROYECTOS DE MALLA VIAL QUE ADELANTA LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO", PERIODO 05 JUNIO 2023 AL 05 OCTUBRE 2023.

Asunto: Informe Terminación.

OBJETIVO DEL INFORME: Informe para terminación, periodo de ejecución del 05 JUNIO 2023 AL 05 OCTUBRE 2023.

Llevar a cabo las tareas de vigilancia de la ejecución contractual e informar al municipio de Villavicencio acerca del desarrollo del mismo verificando el cumplimiento de las obligaciones contractuales a lo largo de su ejecución en desarrollo de las obligaciones legales contenidas en los artículos 83, 84 y siguientes de la Ley 1474 de 2011 y demás normativa aplicable.

1. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

N°. Y FECHA DEL CONTRATO (incluir el número del proceso en Secop)	CONTRATO No. 1816 DEL 24 DE MAYO DEL AÑO 2023 N° DE PROCESO SMC-068-2023
PUBLICADO EN (Marque con X)	SECOP I _____ Ó SECOP II ___X_____
CLASE DE CONTRATO:	CONSULTORIA
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CIVIL CONTROL S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	L. HENRY GONZALEZ CAMAÑO
No. DE IDENTIFICACIÓN	86.064.221
OBJETO:	ESTUDIOS DE LABORATORIOS PARA LOS PROYECTOS DE MALLA VIAL QUE ADELANTA LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
NOMBRE DEL SUPERVISOR CON NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: (De todos los que haya tenido, empezando por el vigente)	LUIS ANTONIO CHAVES AVILA C.C. 79´113.038 DE FONTIBON
FECHA DE DESIGNACION SUPERVISION	24/05/2023
CONDICIONES INICIALES	
VALOR DEL CONTRATO INCIAL (letras y número):	NOVENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (96.000.000)
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIO:	05/06/2023
FECHA DE TERMINACIÓN:	04/10/2023

MODIFICACIONES:			
CESIÓN:	N.A.	FECHA:	DIA/MES/AÑO
VALOR DE ADICIÓN:	N.A.	FECHA:	
NUEVO VALOR DEL CONTRATO: (INICIAL + ADICIÓN)	N.A.		
VALOR DEL CONTRATO ACTUALIZADO	N.A.		
PRORROGAS	N.A.	FECHA:	
TOTAL PLAZO DE EJECUCIÓN (INICIAL + PRÓRROGAS)			
SUSPENSIONES	N.A.	FECHA:	
REINICIOS:	N.A.	FECHA:	
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:			

2. DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO: Teniendo en cuenta que mediante acto administrativo del 24 DE MAYO DEL 2023 expedido por el SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA se me designó como SUPERVISOR del contrato de la referencia, me permito presentar el informe del desarrollo del objeto contractual correspondiente al INFORME PARA TERMINACION, correspondiente al tiempo de ejecución desde el 05 JUNIO 2023 AL 05 OCTUBRE 2023., de conformidad con lo dispuesto en el Manual de Interventoría y Supervisión adoptado mediante Decreto N° 1000-21/293, vigente desde el 19 de julio de 2016.

EJECUCION CONTRATO						
ITEM	**ESTUDIO**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)**					
1,1	Estudios Geotécnicos para Cimentaciones para puentes vehicular y/o peatonal	(1 sondeo hasta 15 metros lineales) en cumplimiento de la CPP - 14 -Ensayo de resistencia ensayo SPT y toma de muestras representativas de las diferentes capas para los ensayos de laboratorio -Clasificación (humedad, Granulometría y límites) -Compresión incofinada (muestra inalteradas shelby) - Informe final incluye avalado por especialista en Geotecnia -Perfiles y registro de campo, ubicación nivel freático -pruebas de campo -Ensayos de laboratorio -Análisis de resultados -Capacidad portante -Conclusiones y recomendaciones -Reseña fotográfica, etc.	UN	3,00	$ 21.836.500	$ 65.509.500

1,2	Estudios Geotécnicos para caracterización del subsuelo con equipo Mecánico por Rotación.	(1 sondeo hasta 15 metros lineales) Estudio de suelos en cumplimiento de la norma NSR-10 para categoría MEDIA, donde incluya: Ensayo de resistencia ensayo SPT y toma de muestras representativas de las diferentes capas para los ensayos de laboratorio -Clasificación (humedad, Granulometría y límites) -Compresión incofinada (muestra inalteradas shelby) -Informe final incluye avalado por especialista en Geotecnia -Perfiles y registro de campo, ubicación nivel freático -pruebas de campo -Ensayos de laboratorio -Análisis de resultados -Capacidad portante -Conclusiones y recomendaciones -Reseña fotográfica, etc.	UN	-	$ 21.836.500	$ -
1,3	Estudios Geotécnicos para caracterización del subsuelo con equipo Mecánico por Percusión - método SPT	(1 sondeo hasta 6 metros lineales) Estudio de suelos en cumplimiento de la norma NSR-10 para categoría BAJA, donde incluya: Ensayo de resistencia ensayo SPT y toma de muestras representativas de las diferentes capas para los ensayos de laboratorio -Clasificación (humedad, Granulometría y límites) -Compresión incofinada (muestra inalteradas shelby) - Informe final incluye avalado por especialista en Geotecnia -Perfiles y registro de campo, ubicación nivel freático -Pruebas de campo -Ensayos de laboratorio -Análisis de resultados -Capacidad portante -Conclusiones y recomendaciones -Reseña fotográfica, etc.	UN	10,00	$ 1.368.500	$ 13.685.000
1,4	Estudios Geotécnicos para Estructuras de Contención con longitudes menores <30m (1 sondeo entre 1 y 2 veces la altura proyectada del muro)		UN	1,00	$ 14.875.000	$ 14.875.000

1,5	Densidades de campo (Metodo del cono y la arena)		UN	-	$ 48.750	$ -
2	ESTUDIO DE SUELOS PARA VIAS					
2,1	Apique en suelos granular o fino - 1,50m,	-Toma de CBR Inalterado -Penetración de CBR inalterado o remoldeado con y sin inmersion -Ensayos de clasificación por apique	UN	1,00	$ 868.700	$ 868.700
2,2	Penetrómetro dinámico de cono (PDC)	Apiques en suelos sobre vía con toma de demuestras, ensayo de penetrómetro dinámico de cono (PDC) y caracterización de material de cada capa encontrada	UN	-	$ 285.600	$ -
2,3	Caracterización completa de los agregados pétreos de acuerdo a la especificaciones INVIAS 2022	Incluye desgaste en la máquina de los ángeles-Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval-Pérdida en ensayos de solidez en sulfatos-Limite liquido-Índice plástico-Equivalente de arena-Índice de alargamiento y aplanamiento-Caras fracturadas-CBR% se medirá sobre muestras sometidas previamente a cuatro días de inmersión.	UN	-	$ 1.666.000	$ -
3						
3,1	Extracción de núcleos de carpeta asfáltica 4" pulgadas		UN	2,00	$ 273.700	$ 547.400
3,2	Toma de briquetas Marshal		UN	-	$ 71.400	$ -
3,3	Estabilidad y flujo Marshal densidad Bulk		UN	-	$ 83.300	$ -
3,4	Extracción de asfalto con centrifuga		UN	-	$ 297.500	$ -
3,5	Ensayo de placa con carga estatica no repetida sobre suelos y capas no tratadas de pavimentos, para emplear en la evaluacion y el diseño de pavimento.		UN	-	$ 1.963.500	$ -
4	CONCRETOS					
4,1	Ensayo a la compresión de cilindros de 4" y 6" pulgadas		UN	-	$ 11.900	$ -
4,2	Extracción de núcleos de concreto hidráulico 3" pulgadas Incluye corte, refrentado y ensayo a compresión.		UN	-	$ 297.500	$ -
4,3	Diseño de Mezcla con dos Agregados		UN	-	$ 445.060	$ -
4,4	Ensayo de determinacion del numero de rebote (indice esclerometrico) en el concreto endurecido		UN	-	$ 101.150	$ -

4,5	Ensayo a flexion de vigas	UN	-	$ 41.650	$ -
VALOR TOTAL EJECUTADO					$ 95.485.600

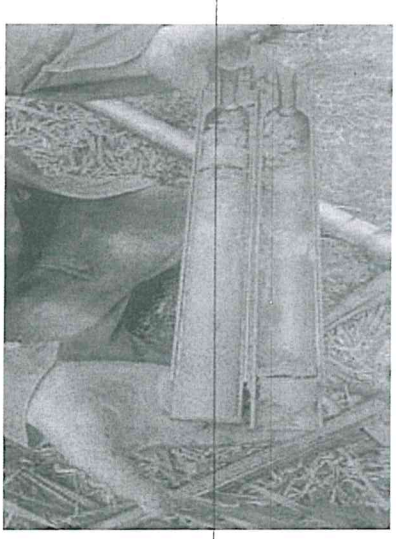
2.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS:

Se realiza breve descripción de las actividades ejecutadas por el contratista.

ITEM	ESTUDIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)					
1,1	Estudios Geotécnicos para Cimentaciones para puentes vehicular y/o peatonal	(1 sondeo hasta 15 metros lineales) en cumplimiento de la CPP - 14 -Ensayo de resistencia ensayo SPT y toma de muestras representativas de las diferentes capas para los ensayos de laboratorio -Clasificación (humedad, Granulometría y límites) -Compresión incofinada (muestra inalteradas shelby) - Informe final incluye avalado por especialista en Geotecnia -Perfiles y registro de campo, ubicación nivel freático -pruebas de campo -Ensayos de laboratorio -Análisis de resultados -Capacidad portante -Conclusiones y recomendaciones -Reseña fotográfica, etc.	UN	3,00	$ 21.836.500	$ 65.509.500

1. El contratista realizo (2) estudio de suelos para proyecto LA CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR SOBRE CAÑO LA UNION VEREDA EL YARI MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, un estudio en cada apoyo del puente, en el informe **CIV-INF-A2023-451** del 30/09/2023 contiene el proceso de investigación de suelos, los resultados de pruebas de campo y ensayos de laboratorio, y los parámetros y análisis geotécnicos realizados con miras a diseñar y/o recomendar las alternativas de cimentación más viables para el diseño de las obras de protección para este proyecto. Se realizaron DOS (2) sondeos con equipo mecánico por rotación a una profundidad máxima de 15.0m.





2. El contratista realizo estudios Geotécnicos para Cimentaciones para puentes vehicular peatonal,prof: 15m c/u para el proyecto ESTUDIO DE SUELOS PARA PUENTE PEATONAL BARRIO LA MADRID DE VILLAVICENCIO-META, En el informe **CIV-INF-A2023-454** del 02/10/2023 contiene el proceso de investigación de suelos, los resultados de pruebas de campo y ensayos de laboratorio, y los parámetros y análisis geotécnicos realizados con miras a diseñar y/o recomendar las alternativas de cimentación más viables para el diseño de las obras de protección para el proyecto ESTUDIO DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL BARRIO LA MADRID, MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META. El cual se realizará de acuerdo a la Norma CCP-14 Y NSR 2010.

Una vez definidos los sitios y localizados según las condiciones del proyecto, y el plano topográfico, se procedió a ejecutar DOS (2) sondeos con equipo mecánico por rotación a una profundidad máxima de 77,5m c/u para una profundidad total de perforación 15.0m.





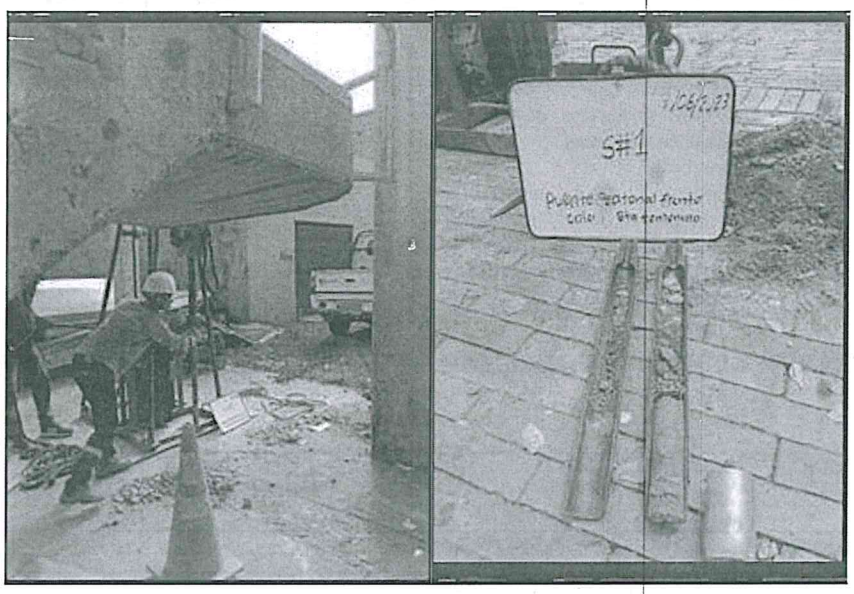
ITEM	ESTUDIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)					
1,2	Estudios Geotécnicos para caracterización del subsuelo con equipo Mecánico por Rotación.	(1 sondeo hasta 15 metros lineales) Estudio de suelos en cumplimiento de la norma NSR-10 para categoría MEDIA, donde incluya: Ensayo de resistencia ensayo SPT y toma de muestras representativas de las diferentes capas para los ensayos de laboratorio -Clasificación (humedad, Granulometría y límites) -Compresión incofinada (muestra inalteradas shelby) -Informe final incluye avalado por especialista en Geotecnia -Perfiles y registro de campo, ubicación nivel freático -pruebas de campo -Ensayos de laboratorio -Análisis de resultados -Capacidad portante -Conclusiones y recomendaciones -Reseña fotográfica, etc.	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

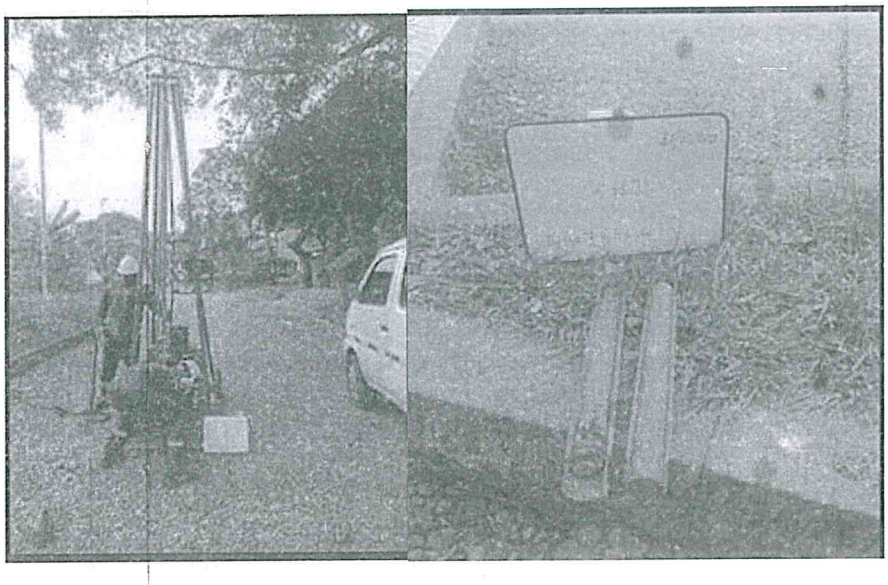
ITEM	ESTUDIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)					
1,3	Estudios Geotécnicos para caracterización del subsuelo con equipo Mecánico por Percusión - método SPT	(1 sondeo hasta 6 metros lineales) Estudio de suelos en cumplimiento de la norma NSR-10 para categoría BAJA, donde incluya: Ensayo de resistencia ensayo SPT y toma de muestras representativas de las diferentes capas para los ensayos de laboratorio -Clasificación (humedad, Granulometría y límites) -Compresión incofinada (muestra inalteradas shelby) - Informe final incluye avalado por especialista en Geotecnia -Perfiles y registro de campo, ubicación nivel freático -Pruebas de campo -Ensayos de laboratorio -Análisis de resultados -Capacidad portante -Conclusiones y recomendaciones -Reseña fotográfica, etc.	UN	10,00	$ 1.368.500	$ 13.685.000

1. El contratista realizo (2) estudios geotécnicos en los que se detallan en el informe **CIV-INF-A2023-274** del 20/06/2023, contiene el proceso de investigación de suelos, los resultados de pruebas de campo y ensayos de laboratorio y los parámetros y análisis geotécnicos realizados con miras a diseñar y/o recomendar las alternativas de cimentación más viables para el diseño de las obras de drenaje para el proyecto ESTUDIO GEOTECNICO PUENTE PEATONAL AV. PUERTO LOPEZ SECTOR COL. FEMENINO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO – META, el cual se realizará de acuerdo a la Norma Colombiana de Diseño de Puentes CCP-14 y NSR 2010.

Una vez definidos los sitios y localizados según las condiciones del proyecto, y el plano topográfico, se procedió a ejecutar dos (2) sondeos del suelo, de los apoyos del puente peatonal objeto del presente estudio, con una perforación máxima de 6m.

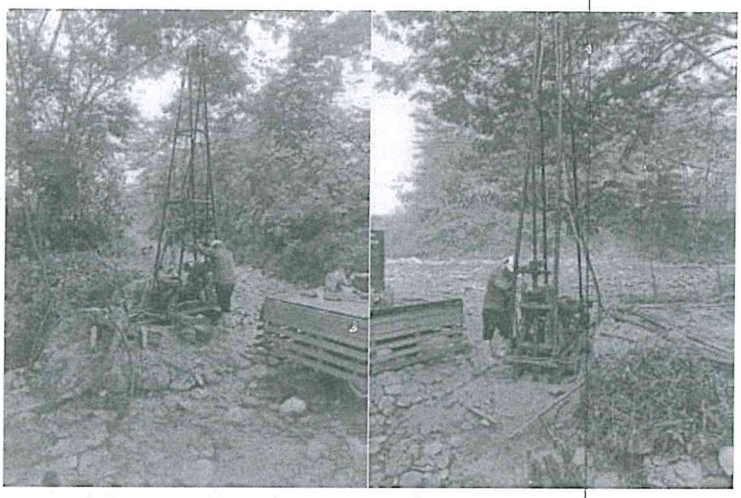


2. El contratista realizo (6) perforaciones para Estudios Geotécnicos para caracterización del subsuelo con equipo Mecánico por Percusión - método SPT prof: 6m c/u, para PROYECTO DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA GALERÍA DEL 7 AGOSTO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO – META, En el informe CIV-INF-A2023 307 del 06/07/2023, contiene el proceso de investigación de suelos, los resultados de pruebas de campo y ensayos de laboratorio, y los parámetros y análisis geotécnicos realizados con miras a diseñar y/o recomendar las alternativas de cimentación más viables para el diseño de las obras de protección. El cual se realizará de acuerdo a la Norma NSR 2010.



3. El contratista realizo (2) Estudios Geotécnicos para caracterización del subsuelo con equipo Mecánico por Percusión - método SPT prof: 6m c/u. en el informe **CIV-INF-A2023-432** del 22/09/2023, contiene el proceso de investigación de suelos, los resultados de pruebas de campo y ensayos de laboratorio y los parámetros y análisis geotécnicos realizados con miras a diseñar y/o recomendar las alternativas de cimentación más viables para el diseño de las obras de protección para el proyecto ESTUDIO DE SUELOS PARA LA REPARACION DE COLECTOR OCOA SUR EN EL TRAMO SUB FLUVIAL SECTOR CAÑO ARENOSO, MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META. El cual se realizará de acuerdo a la Norma NSR 2010.Donde se ejecutó la campaña geotécnica programada mediante 2 sondeos de análisis de suelos para medir la capacidad de soporte del suelo donde se apoyará la cimentación del tramo de tubería del presente estudio, con una perforación máxima de 6.0m c/u Clasificar el subsuelo de conformidad a muestras extraídas de los sondeos, Identificar los problemas de cimentación inherentes a la formación geológica, los materiales del suelo, la topografía del lote y la hidrología subterránea y superficial Obtener los parámetros que se requieren para el diseño de cimentaciones, estructuras enterradas.

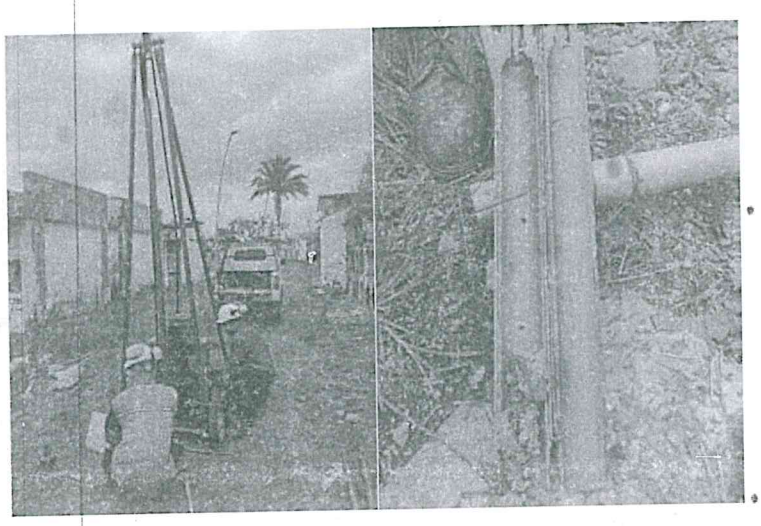
Recomendar las obras geotécnicas que se requieren para mitigar los efectos de los problemas geotécnicos identificados. se realizaron los ensayos de laboratorio requeridos tanto para clasificar los materiales como para determinar sus propiedades mecánicas in-situ. Límites de Atterberg. Lavado sobre el tamiz No. 200. Granulometría.



ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)**				
1,4	Estudios Geotécnicos para Estructuras de Contención con longitudes menores <30m (1 sondeo entre 1 y 2 veces la altura proyectada del muro)	UN	1,00	$ 14.875.000	$ 14.875.000

1. El contratista realizo (1) Estudios Geotécnicos para Estructuras de Contención con longitudes menores <30m (1 sondeo entre 1 y 2 veces la altura proyectada del muro) En el informe **CIV-INF-A2023-447** del 27/09/2023 contiene el proceso de investigación de suelos, los resultados de pruebas de campo y ensayos de laboratorio, y los parámetros y análisis geotécnicos realizados con miras a diseñar y/o recomendar las alternativas de cimentación más viables para proyecto ESTUDIO DE SUELOS PARA LA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION LOCALIZADO EN EL CEMENTERIO CENTRAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO. El cual se realizará de acuerdo a la Norma NSR 2010.

Clasificar el subsuelo de conformidad a muestras extraídas de los sondeos, Identificar los problemas de cimentación inherentes a la formación geológica, los materiales del suelo, la topografía del lote y la hidrología subterránea y superficial. Obtener los parámetros que se requieren para el diseño de cimentaciones, estructuras enterradas. Recomendar las obras geotécnicas que se requieren para mitigar los efectos de los problemas geotécnicos identificados. Todas las muestras obtenidas se identificaron visualmente y sobre una cantidad representativa de ellas, se realizaron los ensayos de laboratorio requeridos tanto para clasificar los materiales como para determinar sus propiedades mecánicas e in-situ. Límites de Atterberg. Lavado sobre el tamiz No. 200. Granulometría.



ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)				
1,5	Densidades de campo (Metodo del cono y la arena)	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)					
2,1	Apique en suelos granular o fino -1,50m,	-Toma de CBR Inalterado -Penetración de CBR inalterado o remoldeado con y sin inmersion -Ensayos de clasificación por apique	UN	1,00	$ 868.700	$ 868.700

El contratista realizo (1) aplique en suelo granular o fino para el proyecto REHABILITACIÓN DE LA CALLE 44 ENTRE LA CARRERA 51 A LA 55 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO – META. En el informe **CIV-INF-A2023-355** del 31/07/2023, contiene el proceso de investigación de suelos, los resultados de pruebas de campo y ensayos de laboratorio, y los parámetros y análisis geotécnicos realizados con miras a diseñar y/o recomendar las alternativas de cimentación más viables para el diseño de las obras de rehabilitación de la calle 44 entre la carrera 51 a la 55 en el municipio de Villavicencio – Meta. Protección para el proyecto, el cual se realizará de acuerdo a las especificaciones técnicas INVIAS 2022.

Ejecutar la campaña geotécnica programada mediante 1 apique, la presente exploración se llevó a cabo con el objetivo de identificar perfil estratigráfico del subsuelo, conformación de la estructura de pavimento presente en el área seleccionada, tras la realización de un apique, se proporcionó acceso a las capas subyacentes, permitiendo la observación directa y la recopilación de muestras para análisis. Se realizaron los siguientes ensayos de laboratorio, sobre las diferentes muestras: Ubicar el nivel de aguas freáticas que puedan afectar en un futuro la cimentación de las estructuras.





ITEM	ESTUDIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)					
2,2	Penetrómetro dinámico de cono (PDC)	Apiques en suelos sobre vía con toma de demuestras, ensayo de penetrómetro dinámico de cono (PDC) y caracterización de material de cada capa encontrada	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

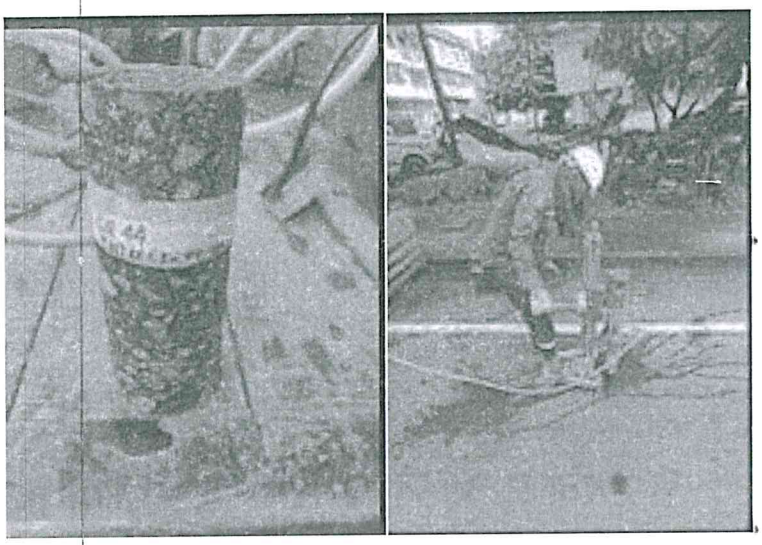
ITEM	ESTUDIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS GEÓTECNICOS (CCP-14 - NSR-10)					
2,3	Caracterización completa de los agregados pétreos de acuerdo a la especificaciones INVIAS 2022	Incluye desgaste en la máquina de los ángeles-Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval-Pérdida en ensayos de solidez en sulfatos-Limite liquido-Índice plástico-Equivalente de arena-Índice de alargamiento y aplanamiento-Caras fracturadas-CBR% se medirá sobre muestras sometidas previamente a cuatro días de inmersión.	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	ASFALTICOS - MEZCLAS ASFALTICAS				
3,1	Extracción de núcleos de carpeta asfáltica 4" pulgadas	UN	2,00	$ 273.700	$ 547.400

El contratista realizo (2) Extracción de núcleos de carpeta asfáltica para el proyecto REHABILITACIÓN DE LA CALLE 44 ENTRE LA CARRERA 51 A LA 55 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO – META. En el informe **CIV-INF-A2023-355** del 31/07/2023, contiene el proceso de investigación de suelos, los resultados de pruebas de campo y ensayos de laboratorio, y los parámetros y análisis geotécnicos realizados con miras a diseñar y/o recomendar las alternativas de cimentación más viables para el diseño de las obras de rehabilitación de la calle 44 entre la carrera 51 a la 55 en el municipio de Villavicencio – Meta. Protección para el proyecto, el cual se realizará de acuerdo a las especificaciones técnicas INVIAS 2022.

Ejecutar la campaña geotécnica programada mediante 2 extracciones de núcleos, verificación de espesores que componen la estructura del pavimento, la presente exploración se llevó a cabo con el objetivo de identificar perfil estratigráfico del subsuelo, conformación de la estructura de pavimento presente en el área seleccionada, tras la realización de un apique, se proporcionó acceso a las capas subyacentes, permitiendo la observación directa y la recopilación de muestras para análisis. Se realizaron los siguientes ensayos de laboratorio, sobre las diferentes muestras: Ubicar el nivel de aguas freáticas que puedan afectar en un futuro la cimentación de las estructuras.



ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	ASFALTICOS - MEZCLAS ASFALTICAS				
3,2	Toma de briquetas Marshal	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

3	ASFALTICOS - MEZCLAS ASFALTICAS				
3,3	Estabilidad y flujo Marshal densidad Bulk	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	ASFALTICOS - MEZCLAS ASFALTICAS				
3,4	Extracción de asfalto con centrifuga	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	ASFALTICOS - MEZCLAS ASFALTICAS				
3,5	Ensayo de placa con carga estatica no repetida sobre suelos y capas no tratadas de pavimentos, para emplear en la evaluacion y el diseño de pavimento.	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	CONCRETOS				
4,1	Ensayo a la compresión de cilindros de 4" y 6" pulgadas	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	CONCRETOS				
4,2	Extracción de núcleos de concreto hidráulico 3" pulgadas Incluye corte, refrentado y ensayo a compresión.	UN	1,00	$ 297.500	$ 297.500

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	CONCRETOS				
4,3	Diseño de Mezcla con dos Agregados	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	CONCRETOS				
4,4	Ensayo de determinacion del numero de rebote (indice esclerometrico) en el concreto endurecido	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

ITEM	ESTUDIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	CONCRETOS				
4,5	Ensayo a flexion de vigas	UN	0,00	$ 0.00	$ 0.00

NO SE VIO LA NECESIDAD DE REALIZAR ESTE ESTUDIO PARA NINGUN PROYECTO.

2.2 AVANCE FINANCIERO, AVANCE FÍSICO Y CONTROL PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

2.7.1 AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

Con relación a las actividades ejecutadas a la fecha se cuenta con un avance del contrato del noventa y nueve punto cuarenta y seis (99.46%) por ciento.

2.7.2 AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

A la fecha no se han realizado anticipos ni pagos parciales.

2.3 GARANTIA UNICA

El contrato de consultoría 1816 DE 2023, se encuentra amparado por la compañía aseguradora SURAMERICANA con las pólizas 3644351-5 a favor de entidades estatales (Ley 80 de 1993) para garantizar cumplimiento del contrato, calidad del servicio, pago de salarios y RCE en desarrollo del contrato.

POLIZA SUSCRIPCION DEL CONTRATO

GARANTÍA Y/O AMPAROS	%	VIGENCIA DESDE	HASTA	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20%	24/05/2023	24/01/2024	$ 19.200.000,00
BUEN MANEJO Y CORRECTO	N.A	N.A	N.A	N.A

INVERSIÓN DEL ANTICIPO				
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	5%	24/05/2023	24/09/2026	$ 4.800.000,00
CALIDAD DE SERVICIO	10%	24/05/2023	24/01/2024	$ 9.600.000,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	N.A	N.A	N.A	N.A
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	N.A	N.A	N.A	N.A
CALIDAD DE LOS BIENES SUMINISTRAR	N.A	N.A	N.A	N.A

3. EVALUACION Y REEVALAUACIÓN DEL CONTRATISTA

RANGO DE CALIFICACIÓN	
EXCELENTE	El contratista superó las especificaciones técnicas establecidas de los productos o servicios.
BUENA	El contratista cumplió las especificaciones técnicas establecidas de los productos o servicios.
REGULAR	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades que no son graves, ni se considera que incumplió el mismo.
NO CUMPLE	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades graves y se considera que incumplió el mismo.

EVALUACIÓN Y REEVALUACIÓN DEL CONTRATISTA	CALIFICACIÓN
CUMPLIMIENTO (Oportunidad en la entrega de los productos o servicios; Atención a compromisos adquiridos)	BUENA
CALIDAD (Grado en el que el producto o servicio cumple las necesidades y expectativas contractuales)	BUENA
COMUNICACIÓN (Comunicación asertiva durante la ejecución del contrato)	BUENA
EVALUACIÓN GENERAL (Percepción general sobre el producto y/o servicio suministrado)	BUENA

4. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RELATIVAS A LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL:

Certifico que teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre dicho aspecto, verifiqué el cumplimiento del pago de aportes a la seguridad social integral (salud, pensión y ARL) correspondiente al respectivo periodo del 05 JUNIO 2023 AL 04 OCTUBRE 2023 así:

Certificado seguridad social mes Junio:

ITEM	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PENSION	EPS	ARL	INGRESO	DIAS LABORADOS	SALARIOS	No PLANILLA
1	APONTE JHON	79844545	Laboratorista	Colpensiones	Compensar	Sura	5/06/2023	30	$ 1.160.000,00	9452630122
2	FELIZZOLA RODOLFO	79321899	Geotecnista	Porvenir	Compensar	Sura	5/06/2023	30	$ 1.160.000,00	9452630122

Certificado seguridad social mes Julio:

ITEM	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PENSION	EPS	ARL	INGRESO	DIAS LABORADOS	SALARIOS	No PLANILLA
1	APONTE JHON	79844545	Laboratorista	Colpensiones	Compensar	Sura	5/06/2023	30	$ 1.160.000,00	9454444504
2	FELIZZOLA RODOLFO	79321899	Geotecnista	Porvenir	Compensar	Sura	5/06/2023	30	$ 1.160.000,00	9454444504

9.3 Certificado seguridad social mes Agosto:

ITEM	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PENSION	EPS	ARL	INGRESO	DIAS LABORADOS	SALARIOS	No PLANILLA
1	APONTE JHON	79844545	Laboratorista	Colpensiones	Compensar	Sura	5/06/2023	30	$ 1.160.000,00	9455298413
2	FELIZZOLA RODOLFO	79321899	Geotecnista	Porvenir	Compensar	Sura	5/06/2023	30	$ 1.160.000,00	9455298413

9.4 Certificado seguridad social mes Septiembre:

ITEM	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PENSION	EPS	ARL	INGRESO	DIAS LABORADOS	SALARIOS	No PLANILLA
1	APONTE JHON	79844545	Laboratorista	Colpensiones	Compensar	Sura	5/06/2023	30	$ 1.160.000,00	9456821093
2	FELIZZOLA RODOLFO	79321899	Geotecnista	Porvenir	Compensar	Sura	5/06/2023	30	$ 1.160.000,00	9456821093

5. CUMPLIMIENTO DE LA ENTREGA DE LA INFORMACIÓN MANEJADA POR EL CONTRATISTA: Certifico que el contratista hizo entrega en medio magnético y físico de los archivos y documentos y demás información manejada resultante durante el presente periodo de ejecución (la información completa de la ejecución debe reposar en el expediente contractual, si aplica, anexar CD con la información).

6. CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN:
Certifico que el contratista dio cumplimiento a los requisitos y lineamientos establecidos por el Sistema Integrado de Gestión de la siguiente manera:

Sistema de Gestión aplicable	Requisito	Cumplió / No Cumplió
Calidad	Usó la documentación vigente establecida aplicable el desarrollo de las obligaciones contractuales.	Cumplió
Seguridad y Salud en el Trabajo	Participó de las actividades programadas en SST.	Cumplió
	Realizó las obligaciones contractuales utilizando los elementos de protección personal o protocolos de bioseguridad.	Cumplió
	En el desarrollo de sus actividades no incurrió en actividades de riesgo sin el cumplimiento de las medidas y protocolos necesarios.	Cumplió
Documental	La documentación que generó el contratista está acorde a los	Cumplió

	lineamientos normativos en materia archivística y política de gestión documental de la entidad.	
Seguridad y Privacidad de la Información	Se manejó reserva de la información utilizada para el desarrollo de sus obligaciones.	Cumplió
	Se garantizó la integridad y disponibilidad de la información generada de la gestión contractual.	Cumplió
Medio Ambiente	El desarrollo de las obligaciones contractuales está acorde a los lineamientos normativos vigentes.	Cumplió

NOTA: Se puede modificar esta información acorde a los requerimientos de cada contrato sin necesidad de actualización del formato, también puede ampliar el detalle de la evaluación.

7. BALANCE FINANCIERO DE EJECUCION DEL CONTRATO A LA FECHA.

El siguiente es el balance financiero de ejecución contractual.

CONCEPTO	VALOR	AMORTIZACIÓN	FECHA	%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 96.000.000,00		05/06/2023 al 04/10/2023	100%
ANTICIPO	N.A	N.A	N.A	N.A
SALDO DEL CONTRATO PENDIENTE POR PAGAR	$ 95.485.600,00 COP		05/06/2023 al 04/10/2023	99.56%
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$514.400,00		05/06/2023 al 04/10/2023	0.54%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUIDAS ADICIONES	$ 96.000.000,00		05/06/2023 al 04/10/2023	100%

Observaciones: Los literales E y F solo aplican para los contratos que cuentan con Saldo a Favor a alguna de las partes. Como en los casos de liquidación anticipada, cesión del contrato, gastos no generados y entre otros: **N/A**

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL.

Número Registro Presupuestal (RP)	Fecha RP	Identificación presupuestal: (rubro)	Concepto	Valor total RP
3036	24/05/2023	0401 - 2 - 3.24.99.0600.001 - 02	Estudios de reinversión para los proyectos de malla vial del municipio de Villavicencio, meta	$ 96.000.000,00

8. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO:

Con base en todo lo expuesto, el suscrito SUPERVISOR certifica que, durante la ejecución del contrato comprendido entre el **05 de junio de 2023 al 04 de octubre de 2023,** el contratista cumplió a satisfacción las actividades objeto del contrato y todas las demás obligaciones pactadas, entre ellas las relativas al pago del sistema de seguridad social integral. El presente informe se encuentra cargado en la plataforma SECOP II.

LUIS ANTONIO CHAVES AVILA
Supervisor
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CEL:3132834792

ANEXOS: Soportes pago de seguridad social.
Todos los documentos que se relacionen en el informe.
CD.