ACTA DE TERMINACION DEL CONTRATO DE ACEPTACION DE OFERTA N° 1816 DE 2023

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO NO. 1816 DEL 24 DE MAYO DEL AÑO 2023 N° DE PROCESO SMC-068-2023

CLASE DE CONTRATO: CONSULTORIA

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

CONTRATISTA: CIVIL CONTROL S.A.S

OBJETO: ESTUDIOS DE LABORATORIOS PARA LOS PROYECTOS DE LA MALLA VIAL QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO.

VALOR DEL CONTRATO: $96.000.000

TÉRMINO DEL CONTRATO: CUATRO (4) MESES

FECHA DE INICIO: 05 DE JUNIO DE 2023

ADUCIONAL: NO HUBO

PRORROGA: NO HUBO

CESION: NO HUBO

FECHA DE TERMINACIÓN: 04 OCTUBRE 2023

En la ciudad de Villavicencio (Meta), a los **04 DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2023**, se reunieron en el Despacho Municipal, **LUIS ANTONIO CHAVES AVILA** como Secretario de Infraestructura y supervisor; y como tal obrando para esos efectos a nombre y en representación del Municipio de Villavicencio **y HENRY VLADIMIR GONZÁLEZ CAMAÑO**, en su condición de representante legal de **CIVIL CONTROL S.A.S**, con NIT 900678888-8 como contratista, a fin de realizar la terminación de los servicios ESTUDIOS DE LABORATORIOS PARA LOS PROYECTOS DE LA MALLA VIAL QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, objeto del contrato No. 1816 de 2023, conforme a las siguientes consideraciones:

PRIMERA: Que a la presente diligencia se hace presente **LUIS ANTONIO CHAVES AVILA** quién llevó a cabo la supervisión del contrato de la referencia.

SEGUNDA: Que el Municipio de Villavicencio y **CIVIL CONTROL S.A.S** celebraron el día **24 de MAYO de 2023**, el contrato de **ACEPTACION DE OFERTA N° 1816 DE 2023**, cuyo objeto fue: **ESTUDIOS DE LABORATORIOS PARA LOS PROYECTOS DE LA MALLA VIAL QUE ADELANTA LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL, EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO.**

TERCERA: Que la Interventora o supervisor del contrato, procedió verificar el cumplimiento del servicio prestado, el cual recibió a satisfacción, así:

Que de conformidad con lo dispuesto en la **CLÁUSULA SEGUNDA. – ALCANCE DEL CONTRATO**, entre (fecha de inicio y fecha de terminación), el contratista cumplió con la realización de las actividades contempladas en el alcance del objeto contractual según consta en todos y cada uno de los informes que reposan en el expediente del contrato.

Que en el último periodo de ejecución contractual comprendido entre 05 de JUNIO al 04 de OCTUBRE de 2023, el contratista llevó a cabo las siguientes actividades:

- Actividades realizadas en el último periodo:

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

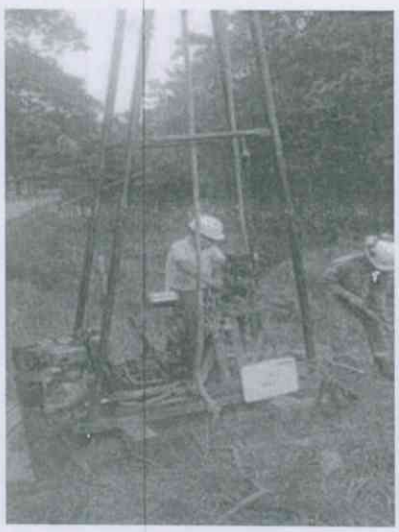
1,4	Estudios Geotécnicos para Estructuras de Contención con longitudes menores <30m (1 sondeo entre 1 y 2 veces la altura proyectada del muro)		UN	1,00	$ 14.875.000	$ 14.875.000
1,5	Densidades de campo (Metodo del cono y la arena)		UN	-	$ 48.750	$ -
2	ESTUDIO DE SUELOS PARA VIAS					
2,1	Apique en suelos 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

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	ESTUDIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ESTUDIOS GEOTECNICOS (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.



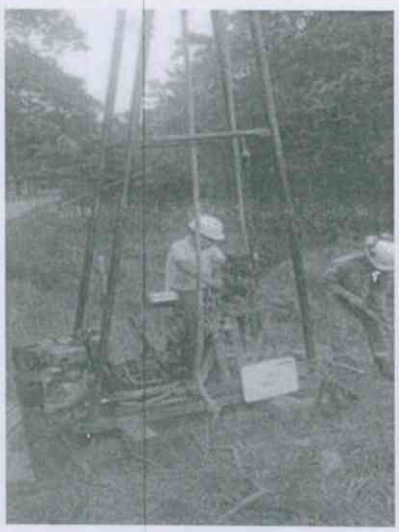


2. El contratista realizo estudios Geotécnicos para Cimentaciones para puentes vehicular peatonal,prof: 15m c/u para el proyecto ESTUDIO DE SUELOS PARA PUENTE PEATONAL BARRIO LA MADRID DE VILLAVICENCIO-META, En el informe **CIV-INF-A2023-454** del 02/10/2023 contiene el proceso de investigación de suelos, 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.









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 caracterizaci ón .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 Geotécnico s para caracterizac ión 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	UN	10,00	$ 1.368.500	$ 13.685.000

		-Conclusiones y recomendaciones -Reseña fotográfica, etc.				

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.

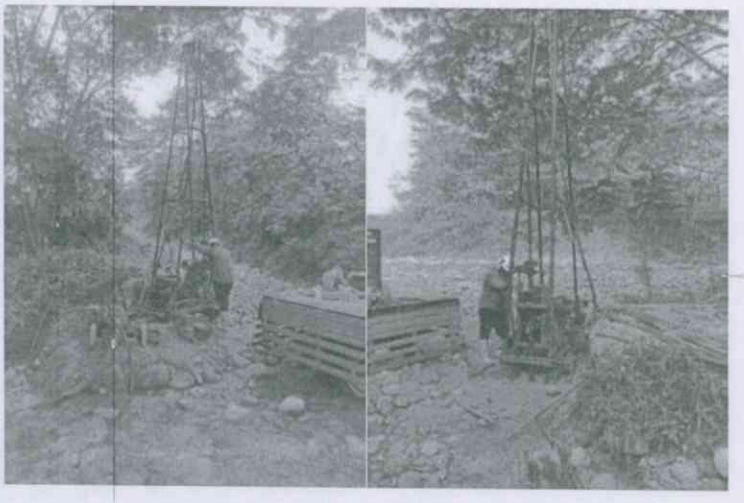


2. El contratista realizo (6) perforaciones para Estudios Geotécnicos para caracterización del subsuelo con equipo Mecánico por Percusión - método SPT prof: 6m c/u, para PROYECTO DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA LA GALERÍA DEL 7 AGOSTO DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO – META, En el informe CIV-INF-A2023 307 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.

CUARTA: Que el balance financiero de ejecución del contrato es el siguiente:

BALANCE DEL CONTRATO

CONCEPTO	VALOR	FECHA	%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$96.000.000,00	N.A.	N.A.
PAGO FINAL AUTORIZADO EN LA PRESENTE ACTA	$95.485.600,00	05/06/2023 al 04/10/2023	99.46%
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO (SI HAY TERMINACIÓN ANTICIPADA)	$ 514.400,00	05/06/2023 al 04/10/2023	0.54%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$96.000.000,00	05/06/2023 al 04/10/2023	100%

QUINTA: De existir saldo a favor del Municipio, la Secretaria de despacho deberá remitir copia del presente documento a la Dirección de Presupuesto para que sean liberados los recursos restantes del Registro Presupuestal del contrato. **(SI APLICA**).

SEXTA: Que el Contratista en cumplimiento de las obligaciones contraídas en el acuerdo contractual, realizo Prestación de Servicios, en las condiciones señaladas en la consideración tercera de la presente acta.

Se suscribe por los que en ella intervinieron a los 04 dias del mes de octubre del año 2023.

LUIS ANTONIO CHAVES AVILA
Supervisor

R/L HENRY VLADIMIR GONZÁLEZ CAMAÑO
CIVIL CONTROL S.A.S
Contratista

LUIS ANTONIO CHAVES AVILA
Secretario de Infraestructura

Proyecto: Arq. Yirley Carrillo Salas/ CPS 2143-2023 SIM
Reviso: Julio Gonzalo Porras Buitrago/CPS SIM