Numero de Informe	**001**
Fecha del Informe	30 de DICIEMBRE de 2024
Periodo verificado	Informe # 1. Del 1 de noviembre al 30 de diciembre de 2023
Supervisor/Interventor	HECTOR MAURICIO SANCHEZ ABRIL
Porcentaje acumulado de Ejecución	100 (%)
Valor del presente informe	TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS ($38.429.979) M/CTE.

1. INFORMACION GENERAL CONTRATO/CONVENIO

Contratista	**CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS CSE SAS**
CC-NIT	**NIT 901.027.483-1**
Numero de Contrato	**2041 de 2023**
Objeto	**MVT 240 ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE SUELOS, ENSAYOS Y ANALISIS TÉCNICO DE RESULTADOS PARA LA DETERMINACIÓN DE PARAMETROS FISICOS Y MECANICOS DEL SUELO EN DIFERENTES PUNTOS Y CORREDORES VIALES DE LA CIUDAD DE TUNJA, EN CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO DE INTEGRACION Y ARTICULACION DE LOS SISTEMAS DE MOVILIDAD Y ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE TUNJA-BOYACA CENTRO ORIENTE.**
Valor Inicial	TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS ($38.429.979) M/CTE.
Valor Adiciones	No Aplica
Valor Total del contrato	TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS ($38.429.979) M/CTE.
Plazo Inicial	**DOS (02) MESES**
Prorrogas	No Aplica
Fecha de inicio	**01 de Noviembre de 2023**

Según lo dispone la Ley **1474** de **2011**, en su Artículo **83**. Supervisión e interventoría contractual. "(…). La supervisión consistirá en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico sobre el cumplimiento del objeto del contrato, por tal razón se procede a presentar el respectivo informe, así:

1. Componente Técnico:

El contratista **CONSULTORÍA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS CSE SAS** dentro de las obligaciones contractuales reporta el cumplimiento del objeto del contrato, relacionando las especificaciones técnicas así:

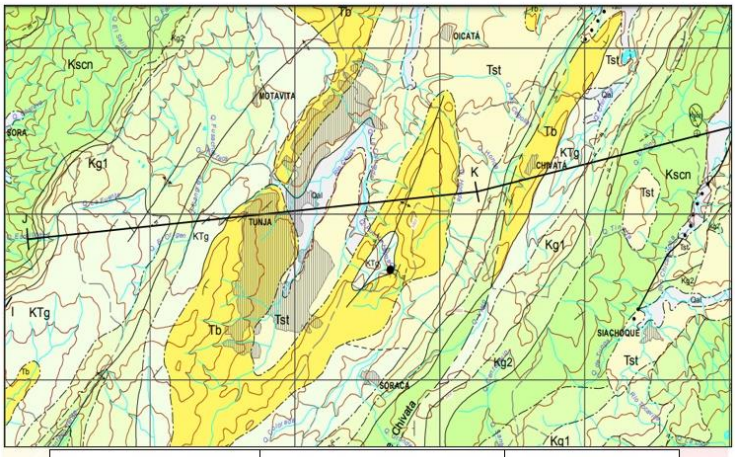
OBLIGACIONES ESPECIFICAS
1. El Contratista deberá realizar la recopilación de la información disponible en el municipio como planos topográficos de los puntos de patios y tramos viales a estudiar, normatividad existente en la ciudad para el sector donde se desarrolla el proyecto, redes de servicios públicos en el área del proyecto y la disponibilidad de las mismas.
2. Realizar la descripción, diagnóstico y situación actual del sector, de los puntos de patios y tramos viales a estudiar, la cual estará basada en la descripción general de los estudios de ordenamiento del municipio, información y planos de geología regional y local basados en los

boletines del SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO y planos de localización de las vías y obras de infraestructura o drenaje, ductos eléctricos, telefónicos o cualquier otra obra en las áreas aferentes con el proyecto de acuerdo al área contemplada.

- Para la presente actividad se realiza la revisión de los puntos a tomar información en conjunto con el contratista, para la determinación de la situación actual del sector, descripción del y obligaciones a cumplir en el punto, por lo cual se realiza la Solicitud de resoluciones de permiso para establecer los apiques e intervenciones en los puntos a estudiar, en los cuales se requirió realizar los apiques y toma de muestras respectivas; para lo cual se requirió el aval y emisión de resoluciones necesarias expedidas por el Departamento Administrativo de Planeación Territorial (DAPT).

3. Realizar una descripción al detalle de las características geológicas y geomorfológicas del sector a escala regional con base en la información suministrada por el SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO en los boletines y se realizará una complementación a esta información, con estudios realizados para otros proyectos.

- El contratista en su informe realiza dentro de la descripción de la zona, las características y detalles geológicos y geomorfológicos establecidos por el Servicio Geológico Colombiano, mediante plancha 191 que corresponde a la zona de Tunja.



Formación Tilatá (Tst)	Gravas, arenas, arcillas, esporádicas capas de lignito.	Tst
Formación Bogotá (Tb)	Areniscas cuarzosas prevalecientes, lodolitas subordinadas.	Tb
Aluvión (Qal)	Areniscas cuarzosas prevalecientes.	Qal

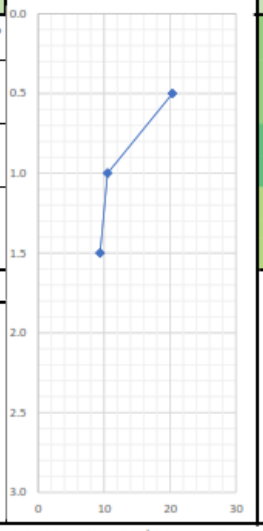
4. Realizar la exploración de campo, ensayos necesarios, caracterización geotécnica de los materiales y entrega final del estudio a detalle de cada una de las características de los materiales, espesores, distribución espacial y posición del nivel freático, en los puntos y corredores viales determinados en las especificaciones técnicas del presente estudio previo.

El contratista mediante entrega de Informe realiza la exploración del campo en el corredor vial comprendido entre Calle 25 con Carrera 10 (sector las Nieves) hasta calle 53 con avenida norte carrera 6ta (sector Concesionarios), y en los tres predios patio taller establecidos en la zona Sur, centro oriente y norte de la ciudad, mediante anexo B el contratista realiza entrega de análisis y resultados de laboratorio, mediante ensayos de granulometría, limites, Proctor modificado, ensayos PDC y ensayos CBR, mediante cinco anexos a 145 folios. Mediante anexo C. el contratista realiza entrega de perfiles estratigráficos para los ensayos de CBR realizados, en los cuales se indica nivel freático detectado.

Fecha informe:	dic-23	**Realizó:**	SEBASTIAN PEREZ
Sondeo No.:	CBR 1	**Tipo de material:**	FINO - GRANULAR
Equipo:	EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL	**Código de Proyecto:**	2557
		Nivel Freático:	NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR (%) CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido	HUMEDAD (%)	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
1	CBR1-M1 (MA)	0.2 - 0.5				51.19%	48.81%	0.00%			MATERIAL ANTROPOGÉNICO finos y arena color pardo
	CBR1-M2 (MA)	0.5 - 1.0				58.36%	36.71%	4.92%	22	18	finos y arena color pardo oscuro
	CBR1-M3 (MA)	1.0 - 1.5				47.10%	29.72%	23.18%	21	16	finos con arena y grava color pardo claro
2	CBR 1		13.56	3.41							
											FIN DE LA EXPLORACIÓN
3											

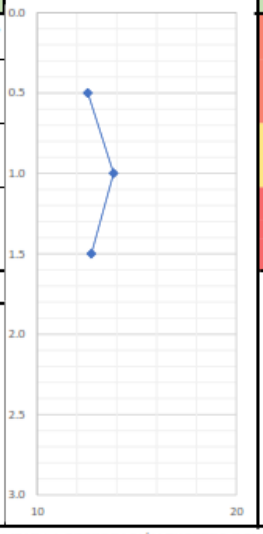


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

Tramo:	TRAMO 1		
Localización de la obra:	TUNJA – BOYACÁ		
Cliente:	SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL		
		Realizó:	SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe:	dic-23	**Tipo de material:**	FINO - GRANULAR
Sondeo No.:	CBR 2	**Código de Proyecto:**	2557
Equipo:	EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL	**Nivel Freático:**	NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR (%) CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido	HUMEDAD (%)	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
1	CBR2-M1 (MA)	0.4 - 0.5				21.50%	46.20%	32.31%			MATERIAL ANTROPOGÉNICO arena con grava y finos color pardo oscuro
	CBR2-M2 (MA)	0.5 - 1.0				27.07%	45.65%	27.28%	27	18	arena con grava y finos color amarillo opaco
	CBR2-M3 (MA)	1.0 - 1.5				20.08%	53.84%	26.08%	19	15	arena con grava y finos color pardo oscuro
2	CBR 2		5.86	5.25							
											FIN DE LA EXPLORACIÓN
3											

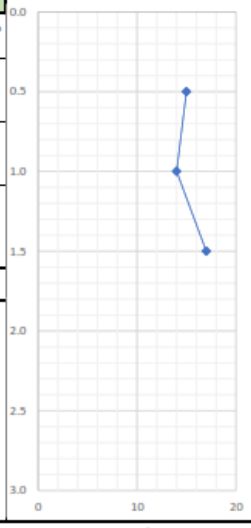


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

Tramo:	TRAMO 1		
Localización de la obra:	TUNJA – BOYACÁ		
Cliente:	SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL		
		Realizó:	SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe:	dic-23	**Tipo de material:**	FINO
Sondeo No.:	CBR 3	**Código de Proyecto:**	2557
Equipo:	EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL	**Nivel Freático:**	NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR % CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido	HUMEDAD (%)	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
											MATERIAL ANTROPOGÉNICO
	CBR3-M1 (MA)	0.3 - 0.5				39.60%	51.01%	9.39%			arena y finos color pardo oscuro con raíces
1	CBR3-M2 (MA)	0.5 - 1.0				65.09%	32.17%	2.72%	21	15	finos y arena color pardo oscuro
	CBR3-M3 (MA)	1.0 - 1.5				66.10%	29.70%	4.20%	21	15	finos y arena color pardo con manchas pardo claro
	CBR 3		5.67	1.17							
2											FIN DE LA EXPLORACIÓN
3											

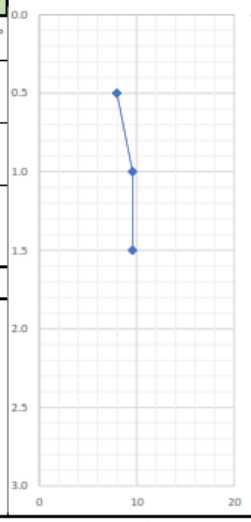


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

Tramo:	TRAMO 1		
Localización de la obra:	TUNJA – BOYACÁ		
Cliente:	SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL		
		Realizó:	SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe:	dic-23	**Tipo de material:**	FINO - GRANULAR
Sondeo No.:	CBR 4	**Código de Proyecto:**	2557
Equipo:	EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL	**Nivel Freático:**	NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR % CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido	HUMEDAD (%)	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
											MATERIAL ANTROPOGÉNICO
	CBR4-M1 (MA)	0.2 - 0.5				22.22%	39.34%	38.43%			arena y grava y finos color amarillo opaco
1	CBR4-M2 (MA)	0.5 - 1.0				39.28%	53.41%	7.31%	21	0	arena y finos color amarillo quemado
	CBR4-M3 (MA)	1.0 - 1.5				47.42%	47.69%	4.89%	23	16	arena y finos color amarillo quemado
	CBR 4		21.09	6.34							
2											FIN DE LA EXPLORACIÓN
3											

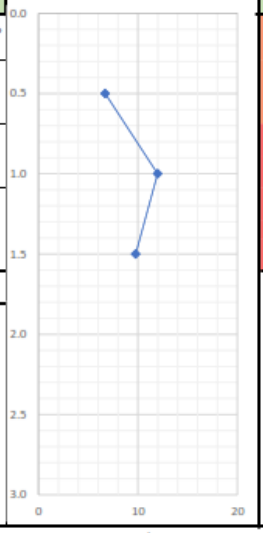


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

Tramo: TRAMO 1
Localización de la obra: TUNJA – BOYACÁ
Cliente: SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL
Realizó: SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe: dic-23
Tipo de material: FINO - GRANULAR
Sondeo No.: CBR 5
Código de Proyecto: 2557
Equipo: EQUIPO DE EXPLORACIÓN MANUAL
Nivel Freatico: 1.00 m

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR (%)		HUMEDAD (%)	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
			CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido							MATERIAL ANTROPOGÉNICO
	CBR5-M1 (MA)	0.4 - 0.5				20.74%	34.97%	44.29%			grava con arena color amarillo opaco
1	CBR5-M2 (MA)	0.5 - 1.0				12.87%	27.72%	59.42%	30	24	grava con arena color amarillo quemado
	CBR5-M3 (MA)	1.0 - 1.5				13.54%	38.74%	47.71%	32	16	grava y arena color amarillo quemado
	CBR 5		1.00	0.50							
2											FIN DE LA EXPLORACIÓN
3											

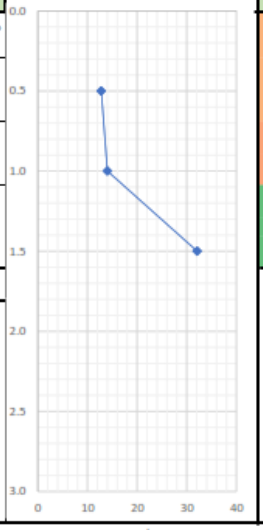


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

Tramo: TRAMO 1
Localización de la obra: TUNJA – BOYACÁ
Cliente: SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL
Realizó: SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe: dic-23
Tipo de material: FINO - GRANULAR
Sondeo No.: CBR 6
Código de Proyecto: 2557
Equipo: EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL
Nivel Freático: NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR %		HUMEDAD (%)	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
			CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido							MATERIAL ANTROPOGÉNICO
	CBR6-M1 (MA)	0.4 - 0.5				17.47%	42.84%	39.69%			arena y grava color amarillo quemado
1	CBR6-M2 (MA)	0.5 - 1.0				13.83%	30.79%	55.38%	23	16	grava con arena color pardo oscuro
	CBR6-M3 (MA)	1.0 - 1.5				97.29%	2.71%	0.00%	42	26	finos con rastros de arena color pardo oscuro
	CBR 6		6.12	1.84							
2											FIN DE LA EXPLORACIÓN
3											

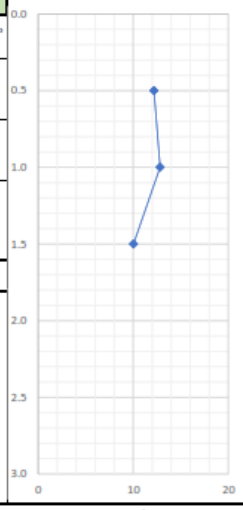


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

Tramo: TRAMO 1
Localización de la obra: TUNJA – BOYACÁ
Cliente: SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL
Realizó: SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe: dic-23
Tipo de material: FINO - GRANULAR
Sondeo No.: CBR 7
Código de Proyecto: 2557
Equipo: EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL
Nivel Freático: NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR %	CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
											MATERIAL ANTROPOGÉNICO
	CBR7-M1 (MA)	0.2 - 0.5				52.84%	35.38%	11.78%			finos y arena color pardo oscuro con raíces
1	CBR7-M2 (MA)	0.5 - 1.0				61.28%	29.32%	9.40%	25	19	finos con arena color pardo claro con raíces
	CBR7-M3 (MA)	1.0 - 1.5				56.73%	30.42%	12.84%	28	19	finos con grava color pardo oscuro
	CBR 7		20.13	5.21							
2											FIN DE LA EXPLORACIÓN
3											

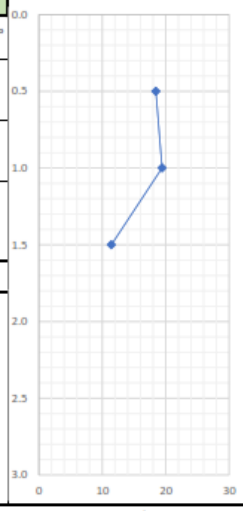


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

Tramo: TRAMO 1
Localización de la obra: TUNJA – BOYACÁ
Cliente: SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL
Realizó: SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe: dic-23
Tipo de material: FINO - GRANULAR
Sondeo No.: CBR 8
Código de Proyecto: 2557
Equipo: EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL
Nivel Freático: NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR (%)	CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
											MATERIAL ANTROPOGÉNICO
	CBR8-M1 (MA)	0.3 - 0.5				53.53%	46.00%	0.47%			finos y arena color amarillo quemado
1	CBR8-M2 (MA)	0.5 - 1.0				63.97%	35.99%	0.50%	32	19	finos y arena color amarillo quemado con manchas amarillo opaco
	CBR8-M3 (MA)	1.0 - 1.5				29.34%	58.40%	12.26%			arena con finos color pardo
	CBR 8		36.29	24.56							
2											FIN DE LA EXPLORACIÓN
3											

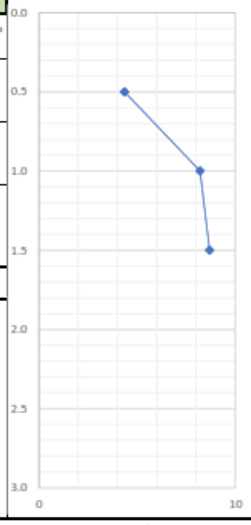


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

Tramo:	TRAMO 1		
Localización de la obra:	TUNJA – BOYACÁ		
Cliente:	SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL		
		Realizó:	SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe:	dic-23	**Tipo de material:**	FINO - GRANULAR
Sondeo No.:	CBR 9	**Código de Proyecto:**	2557
Equipo:	EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL	**Nivel Freático:**	NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR (%) CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
										MATERIAL ANTROPOGÉNICO
	CBR9-M1 (MA)	0.0 - 0.5			36.73%	61.98%	1.29%			arena y finos color pardo oscuro
1	CBR9-M2 (MA)	0.5 - 1.0			46.89%	52.63%	0.48%	16	13	arena y finos color pardo oscuro
	CBR9-M3 (MA)	1.0 - 1.5			52.84%	44.28%	2.89%	18	12	finos y arena color pardo oscuro
	CBR 9		4.97	1.41						
2										FIN DE LA EXPLORACIÓN
3										

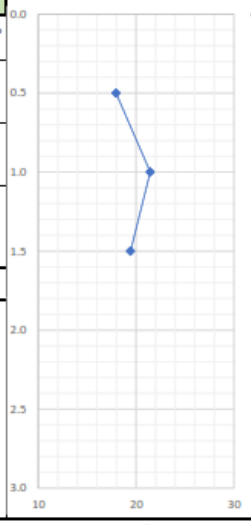


OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA

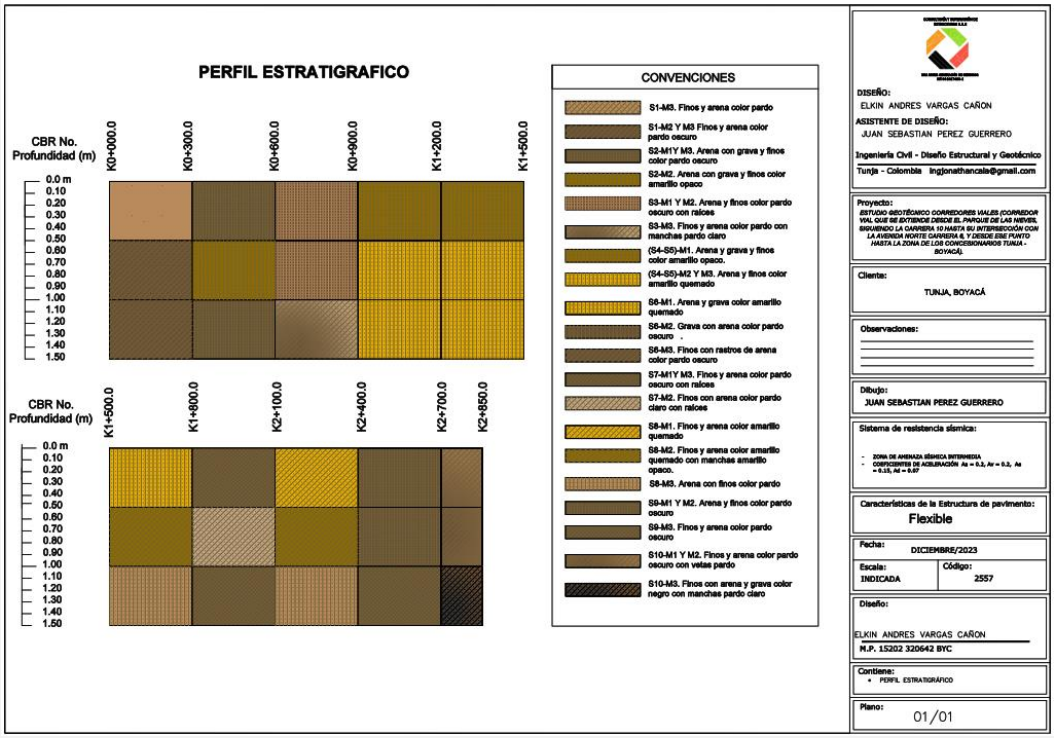
Tramo:	TRAMO 1		
Localización de la obra:	TUNJA – BOYACÁ		
Cliente:	SECRETARIA DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL		
		Realizó:	SEBASTIAN PEREZ
Fecha informe:	dic-23	**Tipo de material:**	FINO - GRANULAR
Sondeo No.:	CBR 10	**Código de Proyecto:**	2557
Equipo:	EQUIPO DE EXPLORACION MANUAL	**Nivel Freático:**	NO SE ENCONTRO

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

PROF. (m)	MUESTRA No. y Clase	Prof. (m)	CBR (%) CBR Inalterado	CBR Inalterado Sumergido	COMPOSICIÓN FINO	ARENA	GRAVA	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
										MATERIAL ANTROPOGÉNICO
	CBR10-M1 (MA)	0.0 - 0.5			53.36%	41.98%	4.46%			finos y arena color pardo oscuro con vetas pardo
1	CBR10-M2 (MA)	0.5 - 1.0			52.49%	43.61%	3.90%	29	18	finos y arena color pardo oscuro con vetas pardo
	CBR10-M3 (MA)	1.0 - 1.5			52.71%	26.40%	20.89%	24	16	finos con arena y grava color negro con manchas pardo claro
	CBR 10		0.83	0.63						
2										FIN DE LA EXPLORACIÓN
3										



OBSERVACIONES:
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. CBR = CALIFORNIA BEARING RATIO
3. MA = MUESTRA ALTERADA



5. Realizar apiques en los corredores determinados en especificaciones técnicas con el fin de realizar ensayos de clasificación, resistencia y deformabilidad.

El contratista mediante ejecución del objeto contractual realiza exploración de campo y toma de información de apiques y exploración en 35 puntos para el corredor vial comprendido desde la Calle 25 con Carrera 10 (sector las Nieves) hasta calle 53 con avenida norte carrera 6ta (sector Concesionarios), y para 9 puntos de Patio Taller, en sector sur centro oriente y norte de la ciudad, de la siguiente forma:

APIQUES					
CBR					
#	COORDENADAS N	O	FECHA	PROFUNDIDAD	SECTOR
1	5°32'16.24"N	3°21'37.35"O	6/12/2023	1,5 m	NIEVES
2	5°32'26.06"N	73°21'34.85"O	6/12/2023	1,5 m	MALDONADO
3	5°32'34.72"N	73°21'31.28"O	5/12/2023	1,5 m	GLORIETA MALDONADO
4	5°32'42.66"N	73°21'25.12"O	4/12/2023	1,5 m	PARQUE RECREACIONAL
5	5°32'50.24"N	73°21'19.45"O	24/11/2023	1,5 m	POSGRADOS UPTC
6	5°32'58.37"N	73°21'14.17"O	27/11/2023	1,5 m	UPTC
7	5°33'6.39"N	73°21'7.36"O	27/11/2023	1,5 m	SANTA INES
8	5°33'15.67"N	73°21'5.33"O	11/12/2023	1,5 m	PUENTE LAS QUINTAS
9	5°33'24.39"N	73°21'0.51"O	6/12/2023	1,5 m	OLIMPICA
10	5°33'33.83"N	73°20'57.10"O	27/11/2023	1,5 m	SECTOR TOYOTA
PDC					
11	5°32'16.65"N	73°21'36.75"O	20/12/2023	0,4 m	NIEVES
12	5°32'21.12"N	73°21'36.53"O	27/11/2023	0,4 m	NIEVES

13	5°32'25.95"N	73°21'34.51"O	28/11/2023	1 m	MALDONADO
14	5°32'29.91"N	73°21'32.61"O	28/11/2023	0,2 m	MALDONADO
15	5°32'35.17"N	73°21'31.76"O	28/11/2023	0,7 m	MALDONADO
16	5°32'39.09"N	73°21'28.70"O	27/11/2023	1,4 m	COLEGIO PRESENTACIÓN
17	5°32'39.09"N	73°21'28.70"O	27/11/2023	0,4 m	COLEGIO PRESENTACIÓN
18	5°32'42.66"N	73°21'25.12"O	27/11/2023	1 m	GLORIETA NORTE
19	5°32'42.66"N	73°21'25.12"O	27/11/2023	0,4 m	GLORIETA NORTE
20	5°32'46.41"N	73°21'22.23"O	11/12/2023	1 m	PARQUE RECREACIONAL
21	5°32'46.41"N	73°21'22.23"O	11/12/2023	0,4 m	PARQUE RECREACIONAL
22	5°32'50.64"N	73°21'20.21"O	6/12/2023	0,4 m	POSGRADOS UPTC
23	5°32'55.50"N	73°21'16.61"O	27/11/2023	1 m	UPTC
24	5°32'55.50"N	73°21'16.61"O	27/11/2023	0,4 m	UPTC
25	5°32'58.50"N	73°21'13.60"O	25/11/2023	1 m	SANTA INES
26	5°32'58.50"N	73°21'13.60"O	25/11/2023	0,4 m	SANTA INES
27	5°33'2.00"N	73°21'10.46"O	25/11/2023	1,4 m	SANTA INES
28	5°33'6.52"N	73°21'8.43"O	29/11/2023	1,4 m	SANTA INES
29	5°33'10.96"N	73°21'6.76"O	27/12/2023	0,6 m	SANTA INES
30	5°33'15.48"N	73°21'4.58"O	19/11/2023	1,4 m	OLIMPICA
31	5°33'19.97"N	73°21'2.77"O	19/11/2023	1,4 m	OLIMPICA
32	5°33'24.64"N	73°21'1.31"O	26/12/2023	0,3 m	OLIMPICA
33	5°33'29.49"N	73°20'59.12"O	15/12/2023	1,4 m	SECTOR TOYOTA
34	5°33'33.83"N	73°20'57.10"O	15/12/2023	1,4 m	SECTOR TOYOTA
35	5°33'38.34"N	73°20'54.12"O	26/12/2023	0,4 m	SECTOR BAVARIA
SONDEOS PATIOS					
36	5°34'42.26"N	73°20'5.26"O	15/11/2023	15 m	SECTOR NORTE SONDEO MECÁNICO 1
37	5°34'45.22"N	73°20'5.38"O	18/12/2023	6 m	SECTOR NORTE SONDEO MANUAL
38	5°34'43.65"N	73°20'2.96"O	18/12/2023	5,5 m	SECTOR NORTE SONDEO MANUAL 2
39	5°31'22.22"N	73°21'17.23"O	27/11/2023	15 m	SECTOR CENTRO SONDEO MECÁNICO 1
40	5°31'22.81"N	73°21'16.94"O	20/11/2023	4,6 m	SECTOR CENTRO SONDEO MANUAL 1
41	5°31'22.27"N	73°21'16.42"O	18/12/2023	4,5 m	SECTOR CENTRO SONDEO MANUAL 2
42	5°34'42.26"N	73°20'5.26"O	11/12/2023	15 m	SECTOR SUR SONDEO MECANICO 1
43	5°30'45.13"N	73°22'12.96"O	21/12/2023	4,4 m	SECTOR SUR SONDEO MANUAL 1
44	5°30'43.97"N	73°22'13.24"O	21/12/2023	4,5 m	SECTOR SUR SONDEO MANUAL 2

6. Realizar ensayos de laboratorio necesarios para clasificación y estudio de suelos de los puntos y corredores viales determinados.

Mediante anexos presentados por el contratista se realiza entrega de resultados de laboratorio del corredor vial comprendido desde la Calle 25 con Carrera 10 (sector las Nieves) hasta calle 53 con avenida norte carrera 6ta (sector Concesionarios), para los ensayos de:

1 GRANULOMETRIAS_CBR CORREDORES VIALES TUNJA
2 LIMITES_CORREDORES VIALES TUNJA
3 PROCTOR MODIFICADO_CORREDORES VIALES TUNJA
4 ENSAYO IN SITU PDC_CORREDORES VIALES TUNJA
5 CBR_CORREDORES VIALES TUNJA

A su vez para los predios de Patio taller se realizaron los siguientes ensayos:

- **CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DEL SUELO I.N.V.E. - 122-13**
- **LAVADO SOBRE TAMIZ N° 200 I.N.V.E -214-13**
- **LÍMITE LÍQUIDO I.N.V.E-125-13**
- **LÍMITE PLÁSTICO I.N.V.E-126-13**
- **PRUEBA DE COMPRESIÓN INCONFINADA I.N.V. E-152-13**
- **GRAVEDAD ESPECÍFICA PARA AGREGADOS FINOS I.N.V. E – 128 – 13**
- **ENSAYO DE CORTE DIRECTO (Cohesivos, no cohesivos) - Según Joseph E. Bowles - (ASTM D 3080-99)**
- **CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE SUELOS I.N.V.E-151-13**
- **DETERMINACIÓN DE LAS MASAS UNITARIAS MÁXIMA Y MÍNIMA PARA EL CACULO DE LA DENSIDAD RELATIVA INV E 136-13**

Mediante los ensayos anteriormente relacionados bajo las especificaciones técnicas y normas establecidas se permitieron establecer los valores de CBR para medir la capacidad de soporte, bases y subbases del suelo correspondientes al corredor vial anteriormente mencionado:

ABSCISA	SONDEO	MUESTRA	PROFUNDIDAD		W%	CLASIFICACIÓN			DESCRIPCIÓN	LIMITES				UNIDAD DE DISEÑO	CBR INALTERADO	
			INICIO	FIN		GRAVAS	ARENAS	FINOS		LL	LP	CLASIFICACIÓN AASHTO	CLASIFICACIÓN USC		NATURAL (kN/m3)	SUMERGIDO (kN/m3)
K0+000	CBR# 1	1	0.20	0.50	20.38%	0.00%	48.81%	51.19%	finos y arena color pardo	-	-	-	-	1° UNIDAD HOMOGENEA	-	-
	CBR# 1	2	0.50	1.00	10.55%	4.92%	36.71%	58.36%	finos y arena color pardo oscuro	22	18	A-4 Suelo limoso	CL-ML		-	-
	CBR# 1	3	1.00	1.50	9.40%	23.18%	29.72%	47.10%	finos con arena y grava color pardo claro	21	16		SM-SC		13.56	3.41
	PDC 1	2	0.50	1.00	18.89%	28.25%	25.76%	45.99%	finos y grava y arena color pardo claro	27	17	A-6 Suelo arcilloso	GC		18.91	-
K0+150	PDC 2	2	1.00	1.50	15.12%	6.50%	46.34%	47.15%	finos y arena color pardo	20	16	A-4 Suelo limoso	SC		9.91	-
K0+300	CBR# 2	1	0.40	0.50	12.55%	32.31%	46.20%	21.50%	arena con grava y finos color pardo oscuro	-	-	-	-		-	-
	CBR# 2	2	0.50	1.00	13.84%	27.28%	45.65%	27.07%	arena con grava y finos color amarillo opaco	27	18	A-2-4 Grava y arena arcillosa o limosa/A-1-b Fragmentos de roca, grava y arena	GM-GC		-	-
	CBR# 2	3	1.00	1.50	12.73%	26.08%	53.84%	20.08%	arena con grava y finos color pardo oscuro	19	15		GM-GC		5.86	5.25
	PDC 3	1	0.00	0.50	18%	0.24%	14.75%	85.01%	finos con poca arena color pardo claro con vetas amarillo pálido	47	25	A-7-6 Suelo arcilloso	CL		9.06/12.47	-
K0+450	PDC 4	1	0.00	0.50	17%	0.02%	15.02%	84.95%	finos con poca arena color pardo	44	21	A-7-6 Suelo arcilloso	CL		7.06/11.23	-
K0+600	CBR# 3	1	0.30	0.50	15%	9.39%	51.01%	39.60%	arena y finos color pardo oscuro con raíces	-	-	-	-	2° UNIDAD HOMOGENEA	-	-
	CBR# 3	2	0.50	1.00	14%	2.74%	32.17%	65.09%	finos y arena color pardo oscuro	21	15	A-4 Suelo limoso	CL-ML		-	-
	CBR# 3	3	1.00	1.50	17%	4.20%	29.70%	66.10%	finos y arena color pardo con manchas pardo claro	21	15		CL-ML		5.67	1.17
	PDC 5	1	0.70	1.50	18%	0.12%	14.85%	85.02%	finos con poca arena color pardo claro con manchas amarillo pálido	46	21	A-7-6 Suelo arcilloso	CL		7.14/11.10	-
K0+750	PDC 6	1	0.30	0.50	14%	8.17%	29.83%	62.00%	finos con arena color pardo oscuro	28	18	A-4 Suelo limoso	CL		9.12-46.69	-
K0+900	CBR# 4	1	0.20	0.50	7.97%	38.43%	39.34%	22.22%	arena y grava y finos color amarillo opaco	-	-	-	-	1° UNIDAD HOMOGENEA	-	-
	CBR# 4	2	0.50	1.00	9.57%	7.31%	53.41%	39.28%	arena y finos color amarillo quemado	21	0	A-6 Suelo arcilloso/A-4 Suelo limoso	SM-SC		-	-
	CBR# 4	3	1.00	1.50	9.58%	4.89%	47.69%	47.42%	arena y finos color amarillo quemado	23	16		SM-SC		21.09	6.34
	PDC 7	3	1.00	1.50	16.84%	6.17%	41.49%	52.34%	finos y arena color pardo oscuro	24	20	A-4 Suelo limoso	CL		5.16-34.09	-
K1+050	PDC 8	1	0.00	0.50	11.96%	44.19%	38.32%	17.49%	grava y arena color amarillo quemado	23	10	A-2-4 Grava y arena arcillosa o limosa	GC		45.33	-
K1+200	CBR# 5	1	0.35	0.50	6.71%	44.29%	34.97%	20.74%	grava con arena color amarillo opaco	-	-	-	-	2° UNIDAD HOMOGENEA	-	-
	CBR# 5	2	0.50	1.00	11.98%	59.42%	27.72%	12.87%	grava con arena color amarillo quemado	30	24	A-1-a Fragmentos de roca, grava y arena	GM		-	-
	CBR# 5	3	1.00	1.50	9.77%	47.71%	38.74%	13.54%	grava y arena color amarillo quemado	32	16		GC		1.00	0.50
	PDC 9	3	1.00	1.50	3.92%	57.32%	32.29%	10.39%	grava y arena color pardo oscuro con manchas carmelito oscuro	31	18	A-2-6 Grava y arena arcillosa o limosa	GC		-	-
K1+350	PDC 10	3	1.00	1.50	7.34%	40.26%	40.86%	18.89%	arena y grava color amarillo quemado	36	21	A-2-4 Grava y arena arcillosa o limosa	SC		37.19	-
K1+500	CBR# 6	1	0.40	0.50	12.79%	39.69%	42.84%	17.47%	arena y grava color amarillo quemado	-	-	-	-		-	-
	CBR# 6	2	0.50	1.00	14.01%	55.38%	30.79%	13.83%	grava con arena color pardo oscuro	23	16	A-2-4 Grava y arena arcillosa o limosa/A-7-6 Suelo arcilloso	GM-GC		-	-
	CBR# 6	3	1.00	1.50	32.10%	0.00%	2.71%	97.29%	finos con rastros de arena color pardo oscuro	42	26		CL		6.12	1.84
	PDC 11	-	-	-	-	-	-	-	-	42	30	-	MH		33.15/49.99	-

ABSCISA	SONDEO	MUESTRA	PROFUNDIDAD		W%	CLASIFICACIÓN			DESCRIPCIÓN	LIMITES				UNIDAD DE DISEÑO	CBR INALTERADO	
			INICIO	FIN		GRAVAS	ARENAS	FINOS		LL	LP	CLASIFICACIÓN AASHTO	CLASIFICACIÓN USC		NATURAL (kN/m3)	SUMERGIDO (kN/m3)
K1+650	PDC 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1° UNIDAD HOMOGENEA	11.74/20.01	-
K1+800	CBR# 7	1	0.20	0.50	12.19%	11.78%	35.38%	52.84%	finos y arena color pardo oscuro con raíces	-	-	-	-		-	-
	CBR# 7	2	0.50	1.00	12.83%	9.40%	29.32%	61.28%	finos con arena color pardo claro con raíces	25	19	A-4 Suelo limoso	CL-ML		-	-
	CBR# 7	3	1.00	1.50	10.03%	12.84%	30.42%	56.73%	finos con grava color pardo oscuro	28	19		CL		20.13	5.21
	PDC 13	1	0.00	0.50	13.45%	5.43%	25.34%	69.23%	finos con arena color pardo oscuro con escombros	40	25	A-6 Suelo arcilloso	CL		4.41-12.42	-
K1+950	PDC 14									-	-	-	-		4.59/17.22	-
K2+100	CBR# 8	1	0.30	0.50	18.47%	0.47%	46.00%	53.53%	finos y arena color amarillo quemado	-	-	-	-		-	-
	CBR# 8	2	0.50	1.00	19.43%	0.05%	35.99%	63.97%	finos y arena color amarillo quemado con manchas amarillo opaco	32	19	A-6 Suelo arcilloso	CL		-	-
	CBR# 8	3	1.00	1.50	11.44%	12.26%	58.40%	29.34%	arena con finos color pardo	-	-	-	-		36.29	24.56
	PDC 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3.64-10.39	-
K2+250	PDC 16	1	0.35	0.50	7.02%	17.87%	42.15%	39.99%	arena y finos color pardo	26	14	A-6 Suelo arcilloso	SC	2° UNIDAD HOMOGENEA	9.19/9.09	-
	PDC 16	2	0.50	1.00	18.34%	0.64%	41.54%	57.81%	finos y arena color pardo	23	14		CL		-	-
K2+400	CBR# 9	1	0.00	0.50	4.36%	1.29%	61.98%	36.73%	arena y finos color pardo oscuro	-	-	-	-		-	-
	CBR# 9	2	0.50	1.00	8.20%	0.48%	52.63%	46.89%	arena y finos color pardo oscuro	16	13	A-4 Suelo limoso	SM-SC		-	-
	CBR# 9	3	1.00	1.50	8.69%	2.89%	44.28%	52.84%	finos y arena color pardo oscuro	18	12		CL-ML		4.97	1.41
	PDC 17	2	0.50	1.00	15.98%	1.30%	44.19%	54.51%	finos y arena color pardo oscuro	25	15	A-4 Suelo limoso	CL		5.01/49.99	-
K2+550	PDC 18	1	0.00	0.50	4.95%	5.90%	77.41%	16.69%	arena con poca arena color pardo claro	29	23	A-2-4 Grava y arena arcillosa o limosa	SM-SC		14.04	-
K2+700	CBR# 10	1	0.00	0.50	17.96%	4.46%	41.98%	53.56%	finos y arena color pardo oscuro con vetas pardo	-	-	-	-		-	-
	CBR# 10	2	0.50	1.00	21.45%	3.90%	43.61%	52.49%	finos y arena color pardo oscuro con vetas pardo	29	18	A-6 Suelo arcilloso/A-4 Suelo limoso	CL		-	-
	CBR# 10	3	1.00	1.50	19.44%	20.89%	26.40%	52.71%	finos con arena y grava color negro con manchas pardo claro	24	16		CL-ML		0.83	0.63
	PDC 19	2	0.50	1.00	12.85%	48.69%	36.11%	15.20%	grava y arena color pardo claro con manchas amarillo opaco	24	21	A-1-a Fragmentos de roca, grava y arena	GM-GC		3.23-9.52	-
K2+850	PDC 20	1	0.00	0.50	13.95%	2.90%	13.68%	83.42%	finos con poca arena color pardo claro con manchas amarillo opaco	36	21	A-6 Suelo arcilloso	CL		8.22	-

7. Realizar y entregar los informes en medio impreso y magnético, que incluirán la metodología utilizada para los estudios de suelos, los resultados obtenidos en el trabajo de exploración y laboratorio, y su respectiva evaluación para cada punto y corredor vial especificado.

- **El contratista Realiza entrega de Informes en medio magnético (USB), anexos y certificados de la siguiente forma:**

1. Informe de campo (Corredor Vial y Patios Taller). Comprende:
- Informe (26 folios)
- Anexo 1. Resoluciones expedidas por la entidad (24 folios)

2. Informe geotécnico Corredor Vial. Comprende:
- Informe (36 folios)
- Anexo A. Registro fotográfico de exploración en campo (30 folios)
- Anexo B. Resultados de ensayos de laboratorio y registros de perforación - apiques (73 folios)
- Anexo C. Perfiles estratigráficos (6 folios)

3. Informe geotécnico Patio Taller Norte. Comprende:
- Informe (31 folios)
- Anexo A. Registro fotográfico de exploración en campo (5 folios)
- Anexo B. Perfiles estratigráficos (3 folios)
- Anexo C. Resultados de ensayos de laboratorio y registros de perforación - apiques (20 folios)
- Anexo D. Capacidad portante (2 folios)

4. Informe geotécnico Patio Taller Centro. Comprende:
- Informe (29 folios)
- Anexo A. Registro fotográfico de exploración en campo (5 folios)
- Anexo B. Perfiles estratigráficos (3 folios)
- Anexo C. Resultados de ensayos de laboratorio y registros de perforación - apiques (17 folios)
- Anexo D. Capacidad portante (2 folios)

5. Informe geotécnico Patio Taller Sur. Comprende:

- Informe (30 folios)
- Anexo A. Registro fotográfico de exploración en campo (5 folios)
- Anexo B. Perfiles estratigráficos (3 folios)
- Anexo C. Resultados de ensayos de laboratorio y registros de perforación - apiques (21 folios)
- Anexo D. Capacidad portante (2 folios)

6. Certificados de calibración. Comprende:
- Certificados (10 folios)

8. El presente estudio deberá cumplir con las siguientes actividades bajo las normas indicadas para cada una de ellas, el Formato 04 contendrá las demás especificaciones y entregables del presente estudio.

Evidencias
ENSAYOS CBR














Proyecto: Corredores Viales Tunja
Ubicación: Tunja, Boyacá
Sondeo: 5
Muestra: 2
Profundidad: 1,00 mts
Coordenadas:
Fecha: /11/2023


Proyecto: Corredores Viales Tunja
Ubicación: Tunja boyaca
Sondeo: # 9 . CBR
Muestra: # 2
Profundidad: 0.50-1.00 mts
Coordenadas:
Fecha: 12/11/2023


Proyecto: Corredores Viales.
Ubicación: Tunja Boyaca.
Sondeo: CBR #10.
Muestra: #3
Profundidad: 1,00-1,50 mts.
Coordenadas: 5°33'33.83" N
73°.20'57.10" O.
Fecha: 27/11/2023.
Imsa

ENSAYOS PDC


Proyecto Corredores Viales
Ubicación Tunja Boyaca
Sondeo: PDC#1
Muestra #1
Profundidad: 1.00 mts.
Coordenadas: 5°32'16.65" N
73°21'36.75" O
Fecha: /2023.






OUTLET
NESTOR RODRIGUEZ


OUTLET
NESTOR RODRIGUEZ


Banco Caja Social
Financiera

















2. Componente Administrativo:

2.1. Informes, seguimientos y actas:

-Actas de reunión: Se suscribe acta de reunión 001 con el Contratista C.S.E con el fin de socializar los puntos de toma de información y socializar el contexto del objeto del contrato, a su vez se establece una revisión al plan de trabajo, y se realizan solicitudes de permisos con Secretaría de Planeación Territorial, para la toma de información en los puntos respectivos.

- **El contratista Realiza entrega de Informes en medio magnético (USB), anexos y certificados de la siguiente forma:**

1. Informe de campo (Corredor Vial y Patios Taller). Comprende:
- Informe (26 folios)
- Anexo 1. Resoluciones expedidas por la entidad (24 folios)

2. Informe geotécnico Corredor Vial. Comprende:
- Informe (36 folios)
- Anexo A. Registro fotográfico de exploración en campo (30 folios)
- Anexo B. Resultados de ensayos de laboratorio y registros de perforación - apiques (73 folios)
- Anexo C. Perfiles estratigráficos (6 folios)

3. Informe geotécnico Patio Taller Norte. Comprende:
- Informe (31 folios)
- Anexo A. Registro fotográfico de exploración en campo (5 folios)
- Anexo B. Perfiles estratigráficos (3 folios)
- Anexo C. Resultados de ensayos de laboratorio y registros de perforación - apiques (20 folios)
- Anexo D. Capacidad portante (2 folios)

4. Informe geotécnico Patio Taller Centro. Comprende:
- Informe (29 folios)
- Anexo A. Registro fotográfico de exploración en campo (5 folios)
- Anexo B. Perfiles estratigráficos (3 folios)
- Anexo C. Resultados de ensayos de laboratorio y registros de perforación - apiques (17 folios)
- Anexo D. Capacidad portante (2 folios)

5. Informe geotécnico Patio Taller Sur. Comprende:
- Informe (30 folios)
- Anexo A. Registro fotográfico de exploración en campo (5 folios)
- Anexo B. Perfiles estratigráficos (3 folios)
- Anexo C. Resultados de ensayos de laboratorio y registros de perforación - apiques (21 folios)
- Anexo D. Capacidad portante (2 folios)

6. Certificados de calibración. Comprende:
- Certificados (10 folios)

2.2. Modificaciones del contrato se tienen lo siguiente:

a. Suspensiones y reinicios: N/A

b. Modificaciones contractuales N/A

c. Requerimientos, planes de mejoramiento N/A

3. <u>Componente financiero y Contable</u>

a. Balance de Pago:

BALANCE DE PAGO		
CONCEPTO	**DEBE**	**HABER**
Valor del contrato	**$38.429.979,00**	
Anticipo		$ -
Valor de la presente acta seguimiento y recibo a satisfacción		$ 38.429.979,00
Valor actas pagadas		$ -
Saldo por ejecutar		$ -
Sumas iguales	**$38.429.979,00**	**$38.429.979,00**

4. <u>Componente Legal</u>

El contratista cumplió con el pago de la seguridad social en (salud pensión y riesgos laborales). Dando, según lo dispuesto en la ley 1150 de 2007, a la ley 789 de 2002 art.50 y a la ley 1562 de 2012. El contratista se encuentra a paz y salvo con el pago de la seguridad social integral, conforme a la información contenida en los documentos anexos.

El contratista no reporto novedades o cambios que impliquen que se encuentra inmerso en inhabilidades o incompatibilidades.

a. Garantías

Durante el plazo del contrato si (x) / no ( ) fueron ampliadas o ajustadas. (En caso que aplique)

AMPAROS	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VR. ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO	01/11/2023	01/07/2024	7,685,995.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	01/11/2023	01/01/2027	3,842,997.90
CALIDAD DEL SERVICIO	01/11/2023	01/07/2024	7,685,995.80

b. Multas/Sanciones

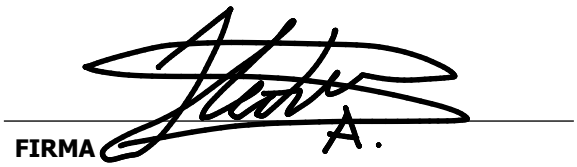
Durante el plazo del contrato no fueron impuestas.

c. <u>Reclamaciones del o al contratista N</u>/A

CONCLUSIONES

De acuerdo con el informe final de supervisión se encuentra que:

El suscrito supervisor del presente contrato, certifica que el contratista remitió los documentos que sirvieron de insumo para realizar presente informe parcial ( ) / final (X) de supervisión, el cual ha sido analizado y por tanto hago constar que he recibido a satisfacción las actividades ejecutadas por él, las cuales se realizaron durante el período mencionado y dan cumplimiento al contrato No 2041 DE 2023



FIRMA
HECTOR MAURICIO SANCHEZ ABRIL
SECRETARIO DE MOVILIDAD Y VIDA TERRITORIAL

Nota: este informe no aplica a **CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

	Nombre	**Cargo**	**Firma**
Proyectó:	Francisco González	Contratista SMVT	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

"PROTECCIÓN DE DATOS / DISCLAIMER: De conformidad al Decreto 1377 de 2013, Tenga en cuenta que los datos de carácter personal que usted declara en este formulario han sido suministrados de acuerdo a la verdad y que son recogidos de acuerdo con lo dispuesto en la ley de protección de datos personales 1581 del 2012, adoptada en la Alcaldía Mayor de la ciudad de Tunja resolución 0450 de 2020, se informa que los datos e información registrada será utilizada únicamente para los fines del formulario. Por lo tanto, se advierte que el uso indebido o sin autorización del propietario de los datos para cualquier otro fin va en contravía de la ley de protección de datos personales y también puede incurrir en delitos que se encuentran en la ley 1273 del 2009 y sus adendas, o ir en contravía de la ley 1712 del 2014. Le ponemos en conocimiento que estos datos se encuentran almacenados en un archivo de propiedad de la dependencia Unidad de Gestión Documental De acuerdo con la Ley anterior, tiene derecho a ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación, limitación, oposición y portabilidad de manera gratuita mediante correo electrónico a atencionalciudadano@tunja.gov.co o bien en la dirección: calle 19 No. 9-87 atención al ciudadano."