

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO												
OBRA:		ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUÁREZ RENDÓN SEDE CENTRAL - TUNJA				REALIZÓ:		LAURA DANIELA AYALA				
LOCALIZACIÓN:		TUNJA, BOYACÁ				FECHA INFORME		nov-24				
CLIENTE:		MUNICIPIO DE TUNJA				TIPO DE MATERIAL		FINO- GRANULAR				
FECHA EXPLORACIÓN:		9/10/2024 - 23/10/2024				FUENTE MATERIAL:		-				
SONDEO No.:		S1				ORDEN DE ENSAYO:		-				
EQUIPO:		EQUIPO DE EXPLORACIÓN MANUAL				NIVEL FREÁTICO		NO SE ENCONTRÓ				
PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	qu (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN	
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes									
1	S1-M1 (PL)	0.0 - 0.8									Arena y arcilla color pardo oscuro con raíces	
	S1-M2 (SH)	0.8 - 1.4							23	15	Arena y arcilla color pardo con manchas amarillo pálido	
2	S1-M3 (SS)	1.4 - 2.5	4 / 15	5 / 15	5 / 15							Arena y arcilla color amarillo pálido con manchas pardo
	S1-M4 (SS)	2.5 - 3.8	9 / 15	12 / 15	18 / 15							Arena y arcilla color pardo con manchas amarillo pálido
4											Estrato firme asimilable a roca	
5												
6											FIN DE LA EXPLORACIÓN	
7												
8												
OBSERVACIONES: 1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO 2. SH = TUBO SHELBY 3. SS = SPLIT - SPOON 4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA												

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO	
---	--

OBRA:	ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA	REALIZÓ:	LAURA DANIELA AYALA
--------------	---	-----------------	---------------------

LOCALIZACIÓN:	TUNJA, BOYACÁ	FECHA INFORME	mar-24
----------------------	---------------	----------------------	--------

CLIENTE:	MUNICIPIO DE TUNJA	TIPO DE MATERIAL	FINO GRANULAR
FECHA EXPIRACIÓN:	9/10/2024 - 23/10/2024	FUENTE MATERIAL:	-

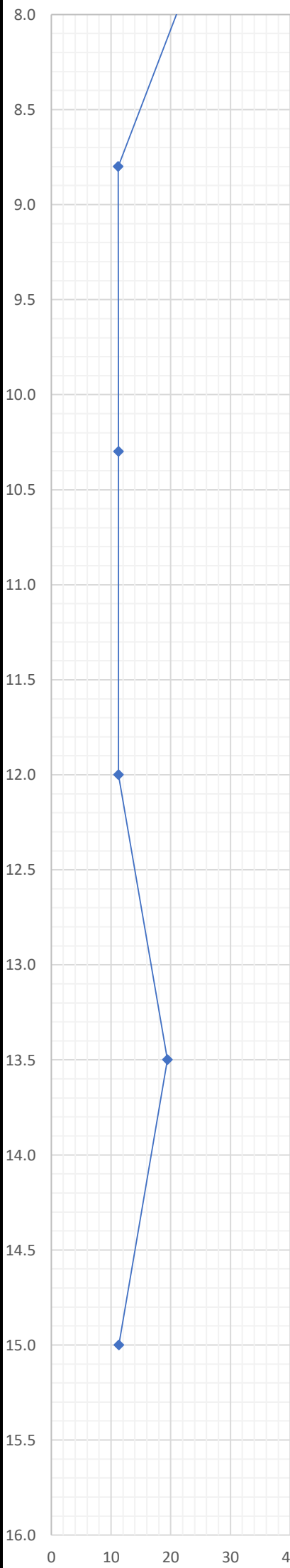
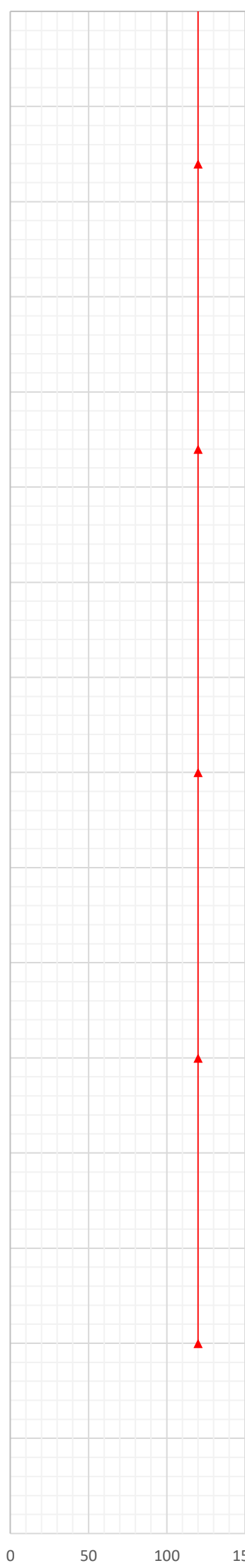
FECHA EXPLORACIÓN:	9/10/2024 - 23/10/2024	FUENTE MATERIAL:	-
SONDEO No.:	S1	ORDEN DE ENSAYO:	-

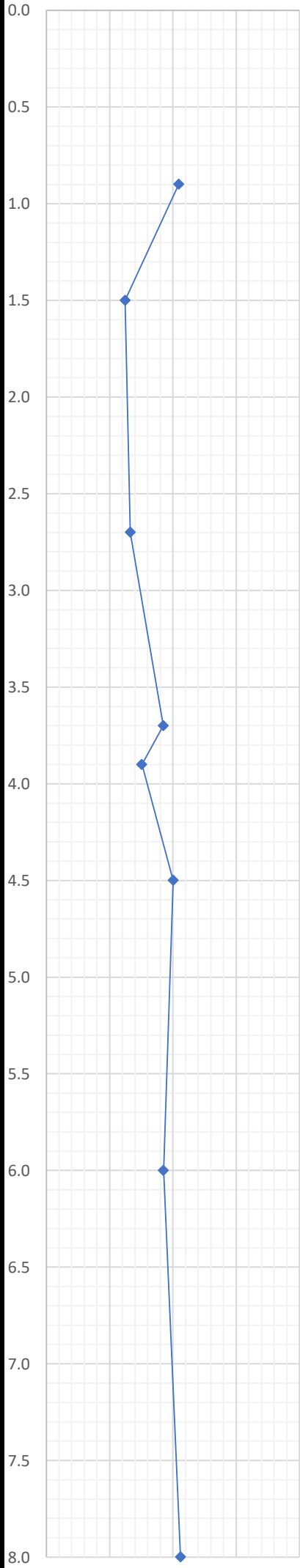
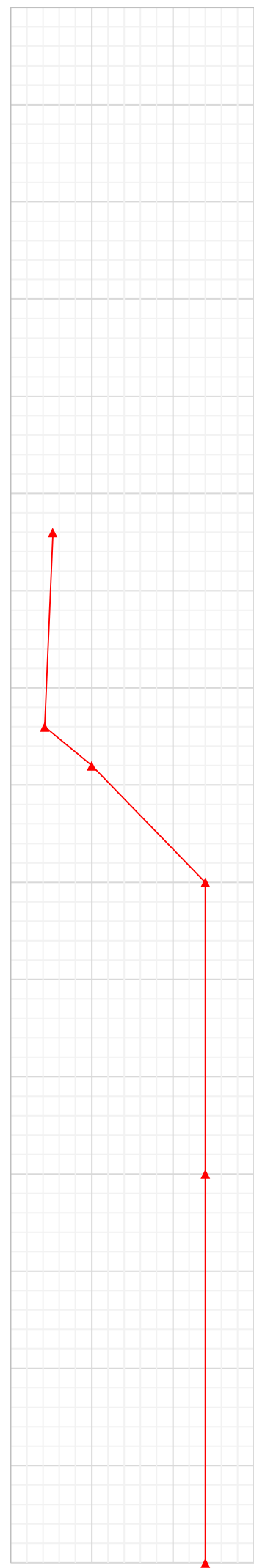
EQUIPO DE EXPLORACIÓN:		FUENTE MATERIAL:	
SONDEO No.:	S1	ORDEN DE ENSAYO:	-
EQUIPO:	EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO	NIVEL FREÁTICO	NO SE ENCONTRO

EQUIPO:		EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO		NIVEL FREÁTICO		NO SE ENCONTRO	
	MUESTRA	HUMEDAD (%)	GOLPES/DIE	C	H	LD	

[illegible]

OBSERVACIONES:	1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO
	2. SH = TUBO SHELBY
	3. SS = SPLIT - SPOON
	4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO												
OBRA:		ESTUDIO GEOTÉCNICO CAPS TRINIDAD GALAN- BOGOTA				REALIZÓ:		LAURA DANIELA AYALA				
LOCALIZACIÓN:		Carrera 60 No. 4-15, localidad Puente Aranda Bogotá D.C				FECHA INFORME		feb-24				
CLIENTE:		SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUROCCIDENTE E.S.E.				TIPO DE MATERIAL		FINO - GRANULAR				
FECHA EXPLORACIÓN:		14/02/2024				FUENTE MATERIAL:		-				
SONDEO No.:		S1				ORDEN DE ENSAYO:		-				
EQUIPO:		EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO				NIVEL FREÁTICO		NO SE ENCONTRO				
PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN	
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes									
9	S1-M8 (BRH)	7.5 - 8.8	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"				25	17	Arena y arcilla color amarillo con vetas rojizas	
10	S1-M9 (BRH)	8.8 - 10.3	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"						Arcilla y arena color amarillo quemado	
11											Arcilla y fragmentos de roca con poca arena color amarillo quemado	
12	S1-M10 (BRH)	10.3 - 12.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"				43	23	Arcilla con poca arena color amarillo opaco con vetas amarillo quemado	
13	S1-M11 (BRH)	12.0 - 13.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"						Arcilla con poca arena color amarillo opaco con vetas amarillo quemado	
14											Arena y arcilla color amarillo quemado	
15	S1-M12 (BRH)	13.5 - 15.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"							
16											FIN DE LA EXPLORACIÓN	
OBSERVACIONES:						1.SPT: ESTÁNDAR PENETRACIÓN TEST 2. SBH = TUBO SHELBY 3. BHR = BARRENO ELICOIDAL						

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO													
OBRA:		ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUAREZ RENDÓN SEDE CENTRAL - TUNJA						REALIZÓ:		LAURA DANIELA AYALA			
LOCALIZACIÓN:		TUNJA, BOYACÁ						FECHA INFORME		mar-24			
CLIENTE:		MUNICIPIO DE TUNJA						TIPO DE MATERIAL		FINO GRANULAR			
FECHA EXPLORACIÓN:		9/10/2024 - 23/10/2024						FUENTE MATERIAL:		-			
SONDEO No.:		S2						ORDEN DE ENSAYO:		-			
EQUIPO:		EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECÁNICO						NIVEL FREÁTICO		NO SE ENCONTRÓ			
PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN		
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes										
1	S2-M1 (PL)	0.0 - 0.9									Arcilla y arena color pardo oscuro con raíces		
	S2-M2 (PL)	0.9 - 1.5						527.55	28	15	Arcilla y arena color amarillo opaco		
2	S2-M3 (SS)	1.5 - 2.7	8 / 6"	12 / 6"	14 / 6"						Arena y arcilla color amarillo opaco con manchas pardo oscuro		
	S2-M4 (SH)	2.7 - 3.7	9 / 6"	12 / 6"	19 / 6"				31	17	Arcilla y arena color amarillo opaco con manchas pardo oscuro		
4	S2-M5 (SS)	3.7 - 3.9	20 / 6"	30 / 6"	60 / 6"						Arena y arcilla color amarillo quemado con vetas amarillo opaco		
	S2-M6 (BRH)	3.9 - 4.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"				32	18	Arcilla y fragmentos de roca con arena color amarillo con vetas rojizas		
6	S2-M7 (BRH)	4.5 - 6.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"						Arcilla y fragmentos de roca con arena color amarillo con manchas rojizas		
7											Arena y arcilla color amarillo		
8	S2-M8 (BRH)	6.0 - 8.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"				29	19			
OBSERVACIONES:													
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO													
2. SH = TUBO SHELBY													
3. SS = SPLIT - SPOON													
4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA													

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO													
OBRA:		ESTUDIO GEOTÉCNICO CAPS TRINIDAD GALAN- BOGOTA				REALIZÓ:		LAURA DANIELA AYALA					
LOCALIZACIÓN:		Carrera 60 No. 4-15, localidad Puente Aranda Bogotá D.C				FECHA INFORME		feb-24					
CLIENTE:		SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUROCCIDENTE E.S.E.				TIPO DE MATERIAL		FINO - GRANULAR					
FECHA EXPLORACIÓN:		14/02/2024				FUENTE MATERIAL:		-					
SONDEO No.:		S1				ORDEN DE ENSAYO:		-					
EQUIPO:		EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO				NIVEL FREÁTICO		NO SE ENCONTRO					
PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN		
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes										
9											Arcilla y arena color amarillo		
10	S2-M9 (BRH)	8.0 - 10.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"								
11											Arcilla con poca arena color amarillo con vetas pardo		
12	S2-M10 (BRH)	10.5 - 12.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"								
13											Arcilla con poca arena color amarillo opaco		
	S2-M11 (BRH)	12.0 - 13.5	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"								
14											Arena y arcilla color amarillo opaco		
15	S2-M12 (BRH)	13.5 - 15.0	60 / 6"	60 / 6"	60 / 6"								
16											FIN DE LA EXPLORACIÓN		
OBSERVACIONES:						1.SPT: ESTÁNDAR PENETRACIÓN TEST							
						2. SBH = TUBO SHELBY							
						3. BHR = BARRENO ELICOIDAL							

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO															
OBRA:		ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUÁREZ RENDÓN SEDE CENTRAL - TUNJA				REALIZÓ:		LAURA DANIELA AYALA							
LOCALIZACIÓN:		TUNJA, BOYACÁ				FECHA INFORME		nov-24							
CLIENTE:		MUNICIPIO DE TUNJA				TIPO DE MATERIAL		FINO- GRANULAR							
FECHA EXPLORACIÓN:		9/10/2024 - 23/10/2024				FUENTE MATERIAL:		-							
SONDEO No.:		S3				ORDEN DE ENSAYO:		-							
EQUIPO:		EQUIPO DE EXPLORACIÓN MANUAL				NIVEL FREÁTICO		NO SE ENCONTRÓ							
PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	qu (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN				
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes												
1	S1-M1 (PL)	0.0 - 1.0						17.7	28	17	Arcilla y arena color pardo oscuro con vetas pardo				
	S1-M2 (SH)	1.0 - 1.6									Arcilla y arena color pardo con manchas amarillo opaco				
2	S1-M3 (SS)	1.6 - 2.6	5 / 15	5 / 15	8 / 15										Arena y arcilla color pardo oscuro con vetas pardo
	3	S1-M4 (SS)	3.6 - 4.6	6 / 15	7 / 15						8 / 15				
4															
5											FIN DE LA EXPLORACIÓN				
6															
7															
8															
OBSERVACIONES:															
1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO															
2. SH = TUBO SHELBY															
3. SS = SPLIT - SPOON															
4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA															

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO

OBRA:

ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCION Y
PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO
GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA

REALIZÓ:

LAURA DANIELA AYALA

LOCALIZACIÓN:

TUNJA, BOYACÁ

FECHA INFORME

mar-24

CLIENTE:

MUNICIPIO DE TUNJA

TIPO DE MATERIAL

FINO GRANULAR

FECHA EXPLORACIÓN

9/10/2024 - 23/10/2024

FUENTE MATERIAL:

—

SONDEO No.:

S4

ORDEN DE ENSAYO:

—

EQUIPO:

EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECANICO

NIVEL FREÁTICO

NO SE ENCONTRO

[illegible]**OBSERVACIONES:**

1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO

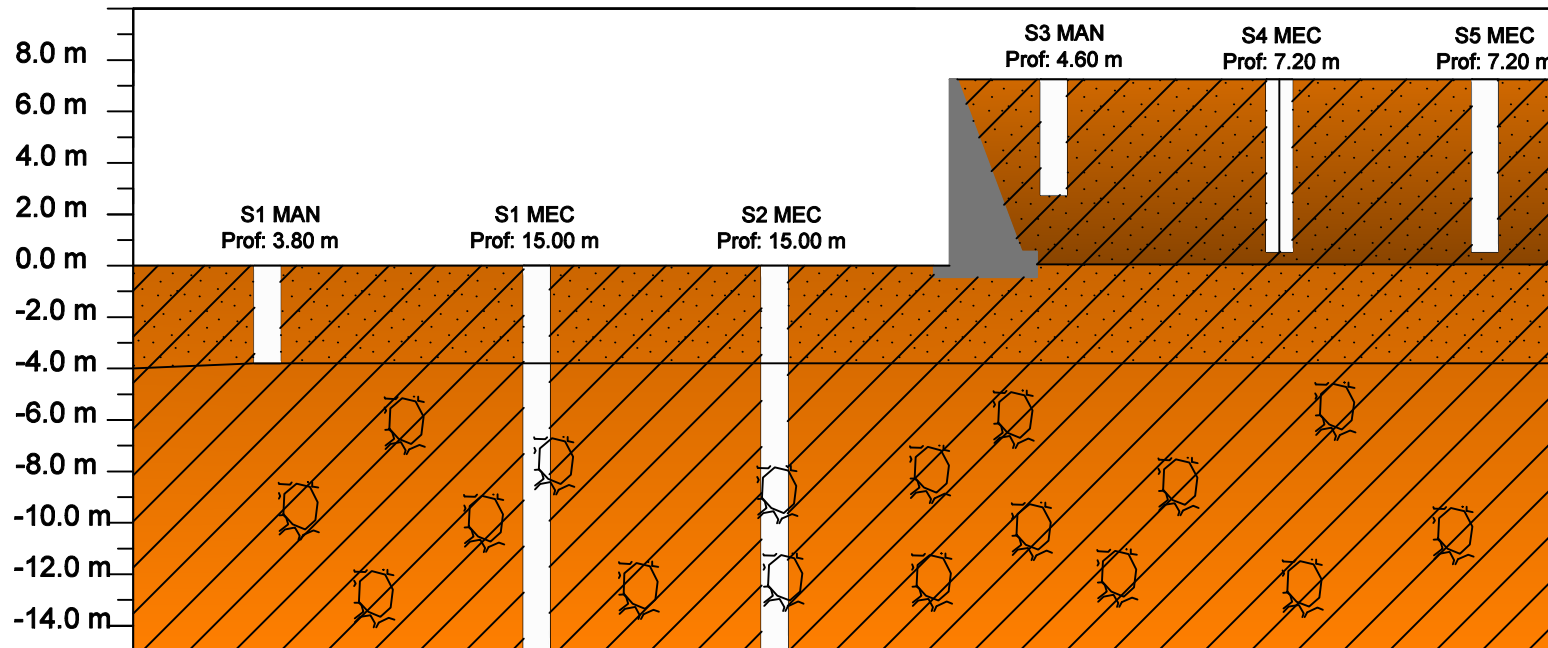
2. SH = TUBO SHELBY

3. SS = SPLIT - SPOON

4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA

REGISTRO DE PERFORACIÓN Y PERFIL ESTRATIGRÁFICO											
OBRA:		ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCIÓN Y PERIMETRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO GONZALO SUAREZ RENDON SEDE CENTRAL - TUNJA				REALIZÓ:		LAURA DANIELA AYALA			
LOCALIZACIÓN:		TUNJA, BOYACÁ				FECHA INFORME		mar-24			
CLIENTE:		MUNICIPIO DE TUNJA				TIPO DE MATERIAL		FINO GRANULAR			
FECHA EXPLORACIÓN		9/10/2024 - 23/10/2024				FUENTE MATERIAL:		-			
SONDEO No.:		S5				ORDEN DE ENSAYO:		-			
EQUIPO:		EQUIPO DE EXPLORACIÓN MECÁNICO				NIVEL FREÁTICO		NO SE ENCONTRÓ			
PROF. (m)	MUESTRA					HUMEDAD (%)	GOLPES/PIE	Su (kPa)	LL (%)	LP (%)	DESCRIPCIÓN
	No. y Clase	Prof. (m)	Golpes								
1	S5-M1 (PL)	0.0 - 1.5									Arcilla y arena color pardo
2	S5-M2 (SH)	1.5 - 2.8	2 / 6" 2 / 6" 2 / 6"					30	17		Arena y arcilla color pardo
3											Arena y arcilla color pardo oscuro
4	S5-M3 (SS)	2.8 - 4.7	9 / 6" 10 / 6" 11 / 6"					31	20		
5											Arena y arcilla color pardo oscuro
6	S5-M4 (BRH)	4.7 - 6.0	9 / 6" 9 / 6" 10 / 6"					28	17		
7	S5-M5 (BRH)	6.0 - 7.2	10 / 6" 8 / 6" 10 / 6"								Arena y arcilla color pardo oscuro con manchas pardo
8											FIN DE LA EXPLORACIÓN
<div>OBSERVACIONES:</div> <div>1. NIVEL FREÁTICO MEDIDO AL FINALIZAR LA PERFORACIÓN EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO</div> <div>2. SH = TUBO SHELBY</div> <div>3. SS = SPLIT - SPOON</div> <div>4. NX = BROCA; 5. BRH = BARRENO HELICOIDAL; 6.PL = PALADRAGA</div>											

PERFIL ESTRATIGRAFICO



NOTAS:

- De llegarse a evidenciar la presencia de material organico, se recomienda su completo retiro, la cimentación no debe quedar apoyada sobre este tipo de material.
- El perfil para calculo de capacidad portante corresponde al PERFIL PROMEDIO, por lo que a lo largo de la estructura las profundidades de los estratos pueden variar.
- El suelo promedio esta compuesto por dos estratos el primero por arcilla y arena color pardo y el segundo estrato por arena con grava y arcilla color pardo.



DISEÑO:

ELKIN ANDRES VARGAS CAÑÓN

ASISTENTE DE DISEÑO:

JUAN SEBASTIAN PEREZ GUERRERO

Ingeniería Civil - Diseño Estructural y Geotécnico

Tunja - Colombia ingjonathancala@gmail.com

Proyecto:

ESTUDIO GEOTÉCNICO MURO DE CONTENCIÓN DE
GONZALO SUAREZ RENDON

TUNJA, BOYACÁ

Cliente:

MUNICIPIO DE TUNJA

Observaciones:

Dibujo:

JUAN SEBASTIAN PEREZ GUERRERO

Sistema de resistencia sísmica:

- ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA
- COEFICIENTES DE ACELERACIÓN $A_B = 0.2$, $A_V = 0.20$, $A_H = 0.15$, $A_d = 0.07$
- PERFIL DE SUELO: TIPO D

Características de la cimentación:

Fecha:

NOVIEMBRE/2024

Escala:

INDICADA

Código:

2617

Diseño:

ELKIN ANDRES VARGAS CAÑÓN

M.P. 15202 320642 BYC

Contiene:

- PERFIL ESTRATIGRÁFICO

Plano:

01/01