ANEXO 1

GEOTECHNICAL S.A.S. CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS	PERFIL DEL SUELO - NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS - LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS - GEOTECHNICAL S.A.S.	CODIGO	PAG 1
		EDICIÓN 1	
		FECHA	29/01/2009
		SCS	1713

PROYECTO: ESTUDIOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO A LAS OBRAS DE INGENIERÍA EJECUTADAS EN EL MARCO DEL CONVENIO CAR No. 2667 DE 2020, SUSCRITO CON LA UNGRD, EN LA QUEBRADA NEGRA DEL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA. — **NIVEL FREATICO EN (M)**

CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

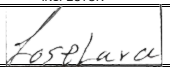
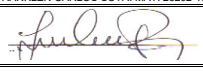
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA — **INICIAL:** N/A

COORDENADAS: 05,092741° -74,509018° — **SONDEO No:** 1 — **PROFUNDIDAD:** 12,50 METROS — **FECHA DE PERFORACIÓN:** 22/07/2025 — **FINAL:** N/A

PROFUNDIDAD DEL ESTRATO (m)	PERFIL ESTRAT.	DESCRIPCÓN	CLASIFICACIÓN S.U.S.C	CLASIFICACIÓN A A S H T O (I.G.):	MUESTRA INALTERADA	MUESTRA ALTERADA	Nº MUESTRA	ESTADOS DE CONSISTENCIA % Humedad Natural, %Límite Líquido, Límite Plástico, Indice de plasticidad, % de finos, gravas, arenas y Peso unitario		NIVEL FREATICO	INFORMACION ADICIONAL	PROFUNDIDAD DE EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA EN (m) DE	A	RECUPERACIÓN DE MUESTRA Y CONTEO DE GOLPES CON SPT EN 6" 15	30	45
COTA																
0,00								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		CAPA VEGETAL CON LIMO COLOR GRIS OSCURO.				X		% de Finos	--		PALA HOYADORA	0,00	1,00			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
1,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON TRAZAS DE ARENA FINA, COLOR GRIS OSCURO.				X	1	% de Finos	--		SPT	2,05	2,50	4	5	5
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
2,50																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO, COLOR GRIS OSCURO CON VETAS CAFES.				X	2	% de Finos	--		SPT	3,05	3,50	16	16	16
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
3,50																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON ALGO DE ARENA FINA, COLOR GRIS OSCURO.				X	3	% de Finos	--		SPT	4,25	4,70	19	16	24
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
4,70																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON ALGO DE ARENA FINA, COLOR GRIS OSCURO.				X	4	% de Finos	--		SPT	5,05	5,50	30	35	38
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
5,50																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON ALGO DE ARENA FINA, COLOR GRIS OSCURO.				X	5	% de Finos	--		SPT	6,05	6,50	26	28	26
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
6,50																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO ARENOSO, COLOR GRIS OSCURO.				X	6	% de Finos	--		SPT	7,05	7,50	30	33	33
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
7,50																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON ALGO DE ARENA FINA, COLOR GRIS OSCURO.					7	% de Finos	--		BARRENA	7,50	8,50			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
8,50																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO, COLOR GRIS OSCURO.					8	% de Finos	--		BARRENA	8,50	9,50			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
9,50																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON ALGO DE ARENA FINA, COLOR GRIS OSCURO.					9	% de Finos	--		BARRENA	9,50	10,50			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
10,50																

OBSERVACIONES:

SPT = ESTÁNDAR SH = TUBO SHELBY

REVISÓ	APROBÓ	
INSPECTOR	COORDINADOR: FRANKLEN CARLOS SUTA. MAT. 25202-104936 CUND.	COPIA CONTROLADA: SI
		

GEOTECHNICAL S.A.S. CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS	PERFIL DEL SUELO - NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS - LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS - GEOTECHNICAL S.A.S.	CODIGO	PAG 1
		EDICIÓN 1	
		FECHA	29/01/2009
		SCS	1713

PROYECTO: ESTUDIOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO A LAS OBRAS DE INGENIERÍA EJECUTADAS EN EL MARCO DEL CONVENIO CAR No. 2667 DE 2020, SUSCRITO CON LA UNGRD, EN LA QUEBRADA NEGRA DEL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA. — **NIVEL FREATICO EN (M)**

CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

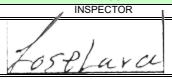
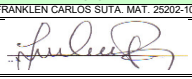
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA — **INICIAL:** N/A

COORDENADAS: 05,092741° -74,509018° — **SONDEO No:** 1 — **PROFUNDIDAD:** 12,50 METROS — **FECHA DE PERFORACIÓN:** 22/07/2025 — **FINAL:** N/A

PROFUNDIDAD DEL ESTRATO (m)	PERFIL ESTRAT.	DESCRIPCÓN	CLASIFICACIÓN		MUESTRA		Nº. MUESTRA	ESTADOS DE CONSISTENCIA		NIVEL FREATICO	INFORMACION ADICIONAL	PROFUNDIDAD DE EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA EN (m)		RECUPERACIÓN DE MUESTRA Y CONTEO DE GOLPES CON SPT EN 6"		
			S.U.S.C	A A S H T O (I.G.):	INALTERADA	ALTERADA		% Humedad Natural, %Límite Líquido, Límite Plástico, Indice de plasticidad, % de finos, gravas, arenas y Peso unitario				DE	A	15	30	45
COTA																
10,50		LIMO CON LENTES DE ARENA, COLOR GRIS OSCURO CON PUNTOS BLANCOS.					**10**	Humedad Natural	--		**BARRENA**	10,50	11,50			
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
11,50																
		LIMO CON ALGO DE ARENA, CAMBIA A ROCA ALUBION DE 1".					**11**	Humedad Natural	--		**BARRENA**	11,50	12,50			
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
12,50																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							

OBSERVACIONES:

SPT = ESTANDAR SH = TUBO SHELBY

REVISÓ	APROBÓ	
INSPECTOR	COORDINADOR: FRANKLEN CARLOS SUTA. MAT. 25202-104936 CUND.	COPIA CONTROLADA: SI
		

GEO TECHNICAL S.A.S.
CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES
LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAMPO.

MUNICIPIO QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA









GEO TECHNICAL S.A.S.
CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES
LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAMPO.

MUNICIPIO QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Sondeo: S1 Muestra: 01 Profundidad: 1.00-2.50	
Sondeo: S1 Muestra: 02 Profundidad: 2.50-3.50	
Sondeo: S1 Muestra: 03 Profundidad: 3.50-4.70	

Sondeo: S1 Muestra: 04 Profundidad: 4.70-5.50	
Sondeo: S1 Muestra: 05 Profundidad: 5.50-6.50	
Sondeo: S1 Muestra: 06 Profundidad: 6.50-7.50	
Sondeo: S1 Muestra: 07 Profundidad: 7.50-8.50	

Sondeo: S1 Muestra: 08 Profundidad: 8.50-9.50	
Sondeo: S1 Muestra: 09 Profundidad: 9.50-10.50	
Sondeo: S1 Muestra: 10 Profundidad: 10.50-11.50	
Sondeo: S1 Muestra: 11 Profundidad: 11.50-12.50	

GEOTECHNICAL S.A.S. CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS	PERFIL DEL SUELO - NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS - LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS - GEOTECHNICAL S.A.S.	CODIGO	PAG 1
		EDICIÓN 1	
		FECHA	29/01/2009
		SCS	1713

PROYECTO: ESTUDIOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO A LAS OBRAS DE INGENIERÍA EJECUTADAS EN EL MARCO DEL CONVENIO CAR No. 2667 DE 2020, SUSCRITO CON LA UNGRD, EN LA QUEBRADA NEGRA DEL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA. — **NIVEL FREATICO EN (M)**

CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

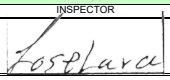
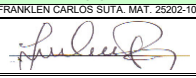
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA — **INICIAL:** N/A

COORDENADAS: 05,09345° -74,50696° — **SONDEO No:** 2 — **PROFUNDIDAD:** 12,00 METROS — **FECHA DE PERFORACIÓN:** 28/07/2025 — **FINAL:** N/A

PROFUNDIDAD DEL ESTRATO (m)	PERFIL ESTRAT.	DESCRIPCÓN	CLASIFICACIÓN		MUESTRA			ESTADOS DE CONSISTENCIA		NIVEL FREATICO	INFORMACION ADICIONAL	PROFUNDIDAD DE EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA EN (m)		RECUPERACIÓN DE MUESTRA Y CONTEO DE GOLPES CON SPT EN 6"		
			S.U.S.C	A A S H T O (I.G.):	INALTERADA	ALTERADA	Nº. MUESTRA	% Humedad Natural, %Límite Líquido, Límite Plástico, Indice de plasticidad, % de finos, gravas, arenas y Peso unitario				DE	A	15	30	45
COTA																
0,00								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		LIMO CON GRAVAS.				X	1	Indice de Plásticidad	--		SPT	0,55	1,00	5	6	6
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
1,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		LIMO CON ARCILLA.				X	2	Indice de Plásticidad	--		SPT	1,55	2,00	5	4	4
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
2,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		LIMO CON GRAVAS.				X	3	Indice de Plásticidad	--		SPT	2,55	3,00	10	11	9
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
3,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		LIMO ARCILLOSO.				X	4	Indice de Plásticidad	--		SPT	3,55	4,00	7	7	9
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
4,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		LIMO ARCILLOSO CON GRAVA				X	5	Indice de Plásticidad	--		SPT	4,55	5,00	11	10	8
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
5,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		ARCILLA LIMOSA CON GRAVAS.				X	6	Indice de Plásticidad	--		SPT	5,55	6,00	9	9	7
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
6,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		ARCILLA.				X	7	Indice de Plásticidad	--		SPT	6,55	7,00	11	11	10
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
7,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		LUTITAS, COLOR GRIS.				X	8	Indice de Plásticidad	--		SPT	7,55	8,00	12	12	13
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
8,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		LUTITAS, COLOR NEGRO.				X	9	Indice de Plásticidad	--		SPT	8,55	9,00	12	13	14
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
9,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
		LUTITAS, COLOR NEGRO.				X	10	Indice de Plásticidad	--		SPT	9,55	10,00	14	15	15
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
10,00																

OBSERVACIONES:

SPT = ESTANDAR SH = TUBO SHELBY

REVISO	APROBO	
INSPECTOR	COORDINADOR: FRANKLEN CARLOS SUTA. MAT. 25202-104936 CUND.	COPIA CONTROLADA: SI
		

GEOTECHNICAL S.A.S. CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS	PERFIL DEL SUELO - NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS - LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS - GEOTECHNICAL S.A.S.	CODIGO	PAG 1
		EDICIÓN 1	
		FECHA	29/01/2009
		SCS	1713

PROYECTO: ESTUDIOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO A LAS OBRAS DE INGENIERÍA EJECUTADAS EN EL MARCO DEL CONVENIO CAR No. 2667 DE 2020, SUSCRITO CON LA UNGRD, EN LA QUEBRADA NEGRA DEL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA. — **NIVEL FREATICO EN (M)**

CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

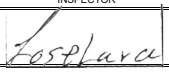
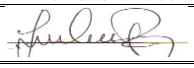
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA — **INICIAL:** N/A

COORDENADAS: 05,09345° -74,50696° — **SONDEO No:** 2 — **PROFUNDIDAD:** 12,00 METROS — **FECHA DE PERFORACIÓN:** 28/07/2025 — **FINAL:** N/A

PROFUNDIDAD DEL ESTRATO (m)	PERFIL ESTRAT.	DESCRIPCÓN	CLASIFICACIÓN		MUESTRA		Nº. MUESTRA	ESTADOS DE CONSISTENCIA		NIVEL FREATICO	INFORMACION ADICIONAL	PROFUNDIDAD DE EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA EN (m)		RECUPERACIÓN DE MUESTRA Y CONTEO DE GOLPES CON SPT EN 6"		
			S.U.S.C	A A S H T O (I.G.):	INALTERADA	ALTERADA		% Humedad Natural, %Límite Líquido, Límite Plástico, Indice de plasticidad, % de finos, gravas, arenas y Peso unitario				DE	A	15	30	45
COTA																
10,00								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LUTITAS, COLOR NEGRO.				X	11	% de Finos	--		SPT	10,55	11,00	15	16	17
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
11,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LUTITAS, COLOR NEGRO.				X	12	% de Finos	--		SPT	11,55	12,00	16	17	19
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
12,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							

OBSERVACIONES:

SPT = ESTANDAR SH = TUBO SHELBY

REVISÓ	APROBÓ	
INSPECTOR	COORDINADOR: FRANKLEN CARLOS SUTA. MAT. 25202-104936 CUND.	
		COPIA CONTROLADA: SI

GEO TECHNICAL S.A.S.
CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES
LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAMPO.

MUNICIPIO QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA





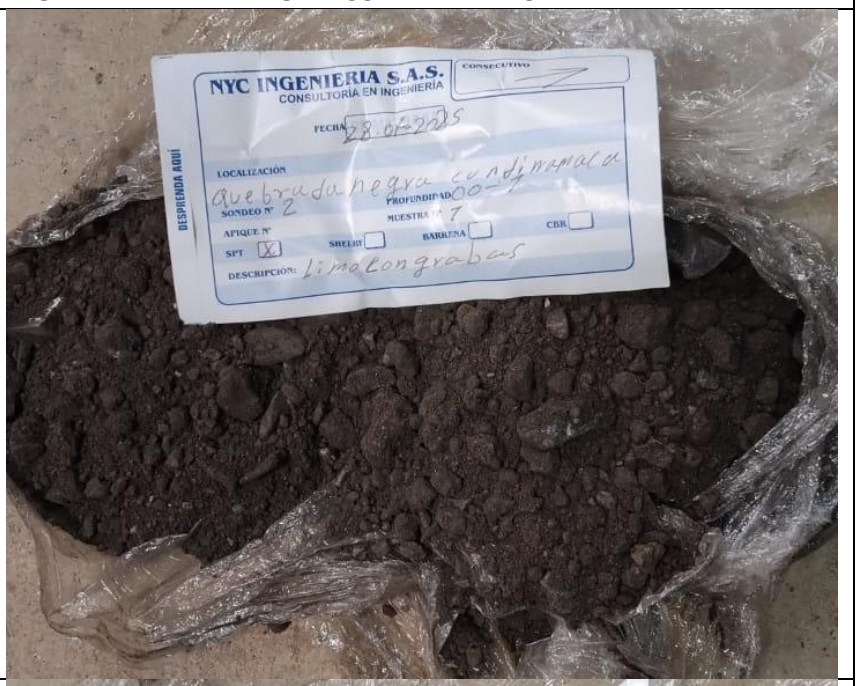




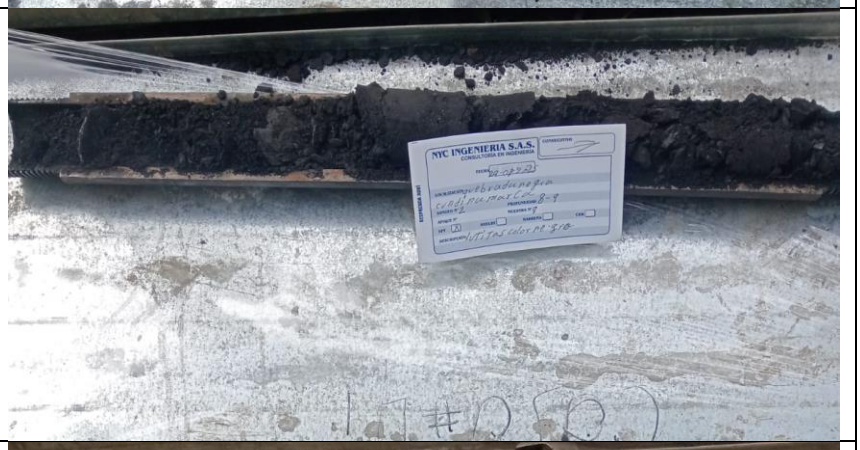
GEO TECHNICAL S.A.S.
CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES
LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAMPO.

MUNICIPIO QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Sondeo: S2 Muestra: 01 Profundidad: 0.00-1.00	
Sondeo: S2 Muestra: 02 Profundidad: 1.00-2.00	
Sondeo: S2 Muestra: 03 Profundidad: 2.00-3.00	

Sondeo: S2 Muestra: 04 Profundidad: 3.00-4.00	
Sondeo: S2 Muestra: 05 Profundidad: 4.00-5.00	
Sondeo: S2 Muestra: 06 Profundidad: 5.00-6.00	
Sondeo: S2 Muestra: 07 Profundidad: 6.00-7.00	

Sondeo: S2 Muestra: 08 Profundidad: 7.00-8.00	
Sondeo: S2 Muestra: 09 Profundidad: 8.00-9.00	
Sondeo: S2 Muestra: 10 Profundidad: 9.00-10.00	
Sondeo: S2 Muestra: 11 Profundidad: 10.00-11.00	

Sondeo: S2 Muestra: 12 Profundidad: 11.00-12.00	

GEOTECHNICAL S.A.S. CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS	PERFIL DEL SUELO - NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS - LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS - GEOTECHNICAL S.A.S.	CODIGO	PAG 1
		EDICIÓN 1	
		FECHA	29/01/2009
		SCS	1713

PROYECTO: ESTUDIOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO A LAS OBRAS DE INGENIERÍA EJECUTADAS EN EL MARCO DEL CONVENIO CAR No. 2667 DE 2020, SUSCRITO CON LA UNGRD, EN LA QUEBRADA NEGRA DEL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA. — **NIVEL FREATICO EN (M)**

CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

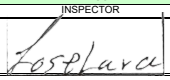
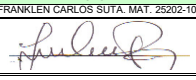
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA — **INICIAL:** N/A

COORDENADAS: 05,094596° -74,506966° — **SONDEO No:** 3 — **PROFUNDIDAD:** 14,00 METROS — **FECHA DE PERFORACIÓN:** 24/07/2025 — **FINAL:** N/A

PROFUNDIDAD DEL ESTRATO (m)	PERFIL ESTRAT.	DESCRIPCÓN	CLASIFICACIÓN		MUESTRA			ESTADOS DE CONSISTENCIA		NIVEL FREATICO	INFORMACION ADICIONAL	PROFUNDIDAD DE EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA EN (m)		RECUPERACIÓN DE MUESTRA Y CONTEO DE GOLPES CON SPT EN 6"		
			S.U.S.C	A A S H T O (I.G.):	INALTERADA	ALTERADA	Nº. MUESTRA	% Humedad Natural, %Límite Líquido, Límite Plástico, Indice de plasticidad, % de finos, gravas, arenas y Peso unitario				DE	A	15	30	45
COTA																
0,00								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON FORMACION DE MATERIAL CONSOLIDADO, COLOR GRIS OSCURO.				X		% de Finos	--		PALA HOYADORA	0,00	1,00			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
1,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO, COLOR GRIS OSCURO.				X	1	% de Finos	--		SPT	1,55	2,00	6	9	10
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
2,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON FORMACION DE MATERIAL CONSOLIDADO, COLOR GRIS OSCURO.				X	2	% de Finos	--		SPT	2,55	3,00	7	11	11
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
3,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.				X	3	% de Finos	--		SPT	3,55	4,00	7	8	10
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
4,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.				X	4	% de Finos	--		SPT	4,55	5,00	8	10	10
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
5,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.				X	5	% de Finos	--		SPT	5,55	6,00	20	28	32
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
6,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.					6	% de Finos	--		BARRENA	6,00	7,00			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
7,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.					7	% de Finos	--		BARRENA	7,00	8,00			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
8,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.					8	% de Finos	--		BARRENA	8,00	9,00			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
9,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.					9	% de Finos	--		BARRENA	9,00	10,00			
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
10,00																

OBSERVACIONES:

SPT = ESTANDAR SH = TUBO SHELBY

REVISO	APROBO	
INSPECTOR	COORDINADOR: FRANKLEN CARLOS SUTA. MAT. 25202-104936 CUND.	COPIA CONTROLADA: SI
		

GEOTECHNICAL S.A.S. CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS	PERFIL DEL SUELO - NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS - LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS - GEOTECHNICAL S.A.S.	CODIGO	PAG 1
		EDICIÓN 1	
		FECHA	29/01/2009
		SCS	1713

PROYECTO: ESTUDIOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO A LAS OBRAS DE INGENIERÍA EJECUTADAS EN EL MARCO DEL CONVENIO CAR No. 2667 DE 2020, SUSCRITO CON LA UNGRD, EN LA QUEBRADA NEGRA DEL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA. — **NIVEL FREATICO EN (M)**

CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

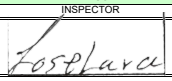
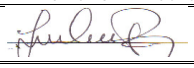
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA — **INICIAL:** N/A

COORDENADAS: 05,094596° -74,506966° — **SONDEO No:** 3 — **PROFUNDIDAD:** 14,00 METROS — **FECHA DE PERFORACIÓN:** 24/07/2025 — **FINAL:** N/A

PROFUNDIDAD DEL ESTRATO (m)	PERFIL ESTRAT.	DESCRIPCÓN	CLASIFICACIÓN		MUESTRA		Nº. MUESTRA	ESTADOS DE CONSISTENCIA		NIVEL FREATICO	INFORMACION ADICIONAL	PROFUNDIDAD DE EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA EN (m)		RECUPERACIÓN DE MUESTRA Y CONTEO DE GOLPES CON SPT EN 6"		
			S.U.S.C	A A S H T O (I.G.):	INALTERADA	ALTERADA		% Humedad Natural, %Límite Líquido, Límite Plástico, Indice de plasticidad, % de finos, gravas, arenas y Peso unitario				DE	A	15	30	45
COTA																
10,00		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.					**10**	Humedad Natural	--		**BARRENA**	10,00	11,00			
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
11,00																
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.					**11**	Humedad Natural	--		**BARRENA**	11,00	12,00			
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
12,00																
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA.					**12**	Humedad Natural	--		**BARRENA**	12,00	13,00			
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
13,00																
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA.					**13**	Humedad Natural	--		**BARRENA**	13,00	14,00			
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
14,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							

OBSERVACIONES:

SPT = ESTANDAR SH = TUBO SHELBY

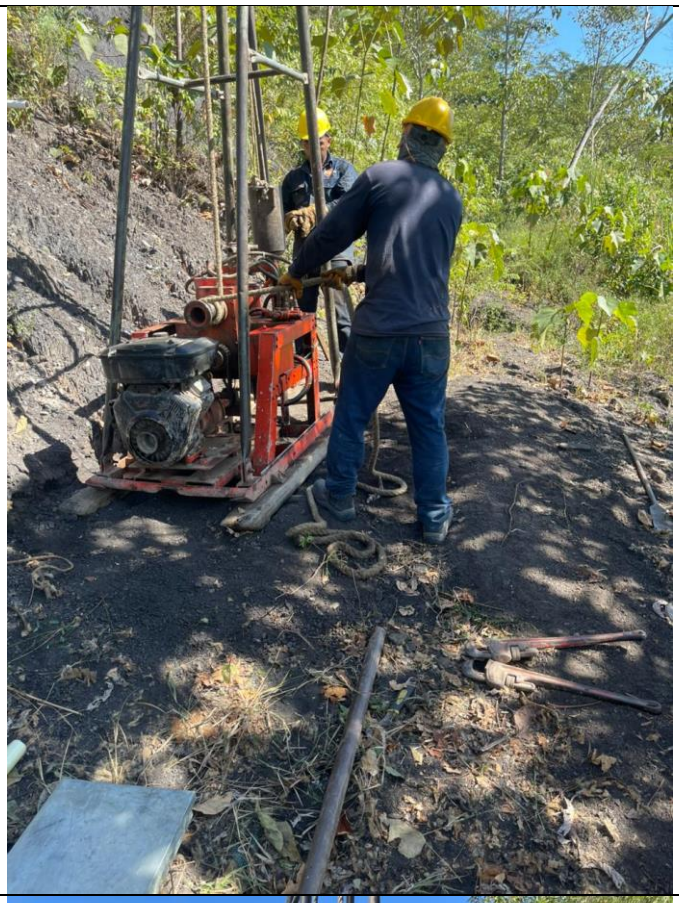
REVISÓ	APROBÓ	
INSPECTOR	COORDINADOR: FRANKLEN CARLOS SUTA. MAT. 25202-104936 CUND.	
		COPIA CONTROLADA: SI

GEO TECHNICAL S.A.S.
CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES
LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAMPO.

MUNICIPIO QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA









GEO TECHNICAL S.A.S.
CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES
LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAMPO.

MUNICIPIO QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Sondeo: S3 Muestra: 01 Profundidad: 1.00-2.00	
Sondeo: S3 Muestra: 02 Profundidad: 2.00-3.00	
Sondeo: S3 Muestra: 03 Profundidad: 3.00-4.00	

Sondeo: S3 Muestra: 04 Profundidad: 4.00-5.00	
Sondeo: S3 Muestra: 05 Profundidad: 5.00-6.00	
Sondeo: S3 Muestra: 06 Profundidad: 6.00-7.00	
Sondeo: S3 Muestra: 07 Profundidad: 7.00-8.00	

Sondeo: S3 Muestra: 08 Profundidad: 8.00-9.00	
Sondeo: S3 Muestra: 09 Profundidad: 9.00-10.00	
Sondeo: S3 Muestra: 10 Profundidad: 10.00-11.00	

Sondeo: S3 Muestra: 11 Profundidad: 11.00-12.00	
Sondeo: S3 Muestra: 12 Profundidad: 12.00-13.00	
Sondeo: S3 Muestra: 13 Profundidad: 13.00-14.00	

GEOTECHNICAL S.A.S. CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS	PERFIL DEL SUELO - NORMAS TECNICAS COLOMBIANAS - LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS - GEOTECHNICAL S.A.S.	CODIGO	PAG 1
		EDICIÒN 1	
		FECHA	29/01/2009
		SCS	1713

PROYECTO: ESTUDIOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO A LAS OBRAS DE INGENIERÍA EJECUTADAS EN EL MARCO DEL CONVENIO CAR No. 2667 DE 2020, SUSCRITO CON LA UNGRD, EN LA QUEBRADA NEGRA DEL MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA. — **NIVEL FREATICO EN (M)**

CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

LOCALIZACIÒN: MUNICIPIO DE QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA — **INICIAL:** N/A

COORDENADAS: 05,103366° -74,50006° — **SONDEO No:** 4 — **PROFUNDIDAD:** 8,00 **METROS** — **FECHA DE PERFORACIÓN:** 29/07/2025 — **FINAL:** N/A

PROFUNDIDAD DEL ESTRATO (m)	PERFIL ESTRAT.	DESCRIPCÓN	CLASIFICACIÓN S.U.S.C	CLASIFICACIÓN A A S H T O (I.G.):	MUESTRA INALTERADA	MUESTRA ALTERADA	Nº. MUESTRA	ESTADOS DE CONSISTENCIA % Humedad Natural, %Límite Líquido, Límite Plástico, Indice de plasticidad, % de finos, gravas, arenas y Peso unitario		NIVEL FREATICO	INFORMACION ADICIONAL	PROFUNDIDAD DE EXTRACCIÓN DE LA MUESTRA EN (m) DE	A	RECUPERACIÓN DE MUESTRA Y CONTEO DE GOLPES CON SPT EN 6" 15	30	45
COTA																
0,00		LIMO CON GRAVAS.				X		Humedad Natural	--		**PALA HOYADORA**	0,00	1,00			
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
1,00																
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.				X	**1**	Humedad Natural	--		**SPT**	1,55	2,00	5	6	6
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
2,00																
		LIMO, COLOR GRIS OSCURO.				X	**2**	Humedad Natural	--		**SPT**	2,55	3,00	6	7	6
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
3,00																
		LIMO, COLOR GRIS OSCURO.				X	**3**	Humedad Natural	--		**SPT**	3,55	4,00	6	7	3
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
4,00																
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.				X	**4**	Humedad Natural	--		**SPT**	4,55	5,00	7	9	8
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
5,00																
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.				X	**5**	Humedad Natural	--		**SPT**	5,55	6,00	14	8	8
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
6,00																
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.				X	**6**	Humedad Natural	--		**SPT**	6,55	7,00	8	7	9
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
7,00																
		LIMO CON LIMOLITA Y LUTITA, COLOR GRIS OSCURO.				X	**7**	Humedad Natural	--		**SPT**	7,55	8,00	6	7	7
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
8,00																
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							
								Humedad Natural	--							
								Límite Líquido	--							
								Límite Plástico	--							
								Indice de Plásticidad	--							
								% de Finos	--							
								% de Gravas	--							
								% de Arenas	--							
								qu (Kg/cm2)	--							
								Peso unitario g/cm³	--							

OBSERVACIONES: A LA PROFUNDIDAD DE 5,50 METROS SE ENCONTRO UN FLUJO DE AGUA, ESTE FUE INTERMITENTE DEBIDO A QUE NO SE EVIDENCIO NUEVAMENTE EN ESTE SONDEO NI EN LOS OTROS.

SPT = ESTÁNDAR SH = TUBO SHELBY

REVISÒ	APROBÒ	
INSPECTOR	COORDINADOR: FRANKLEN CARLOS SUTA. MAT. 25202-104936 CUND.	COPIA CONTROLADA: SI

GEO TECHNICAL S.A.S.
CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES
LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAMPO.

MUNICIPIO QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA









GEO TECHNICAL S.A.S.
CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES
LABORATORIO DE SUELOS – PAVIMENTOS - CONCRETOS

REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAMPO.

MUNICIPIO QUEBRADANEGRA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Sondeo: S4 Muestra: 01 Profundidad: 1.00-2.00	
Sondeo: S4 Muestra: 02 Profundidad: 2.00-3.00	
Sondeo: S4 Muestra: 03 Profundidad: 3.00-4.00	
Sondeo: S4 Muestra: 04 Profundidad: 4.00-5.00	

Sondeo: S4 Muestra: 05 Profundidad: 5.00-6.00	
Sondeo: S4 Muestra: 06 Profundidad: 6.00-7.00	
Sondeo: S4 Muestra: 07 Profundidad: 7.00-8.00	