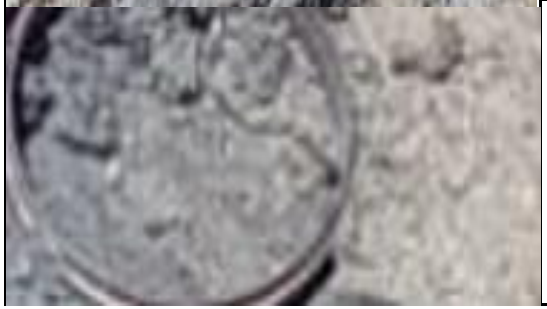
INGEOTOL S.A.S	***REPORTE DE CAMPO - APIQUES PARA PAVIMENTOS***	F - IN - 03
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO: CBR ALCALDIA DE IBAGUE

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE ELABORACION: 24/05/2025

ELABORO : ING. PAULA ANDREA CASTELLANOS SOTELO — CONDICIÓN CLIMATICA: Soleado

DIRECCION: CARRERA 8H ENTRE CALLE 160 Y 161 - PROTECHO SALADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***		***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***	***0.1"***	***0.2"***
	0.00 - 0.27	Material granular no clasificado de TM=4" de color gris con matriz de suelo limo arenoso de humedad baja.		
	0.27 - 1.50 m	Suelo limo arcilloso de color gris oscuro con trazas naranjas y gris claro, presenta humedad baja-media y plasticidad media-alta	3.45	3.43
		Pasa No. 4 = 99.3% — Limite Liquido = 47.62		
		Pasa No. 200 =60.2% — Indice de Plasticidad = 18.27		
		AASHTO = A - 7 - 6 — USCS = ML		

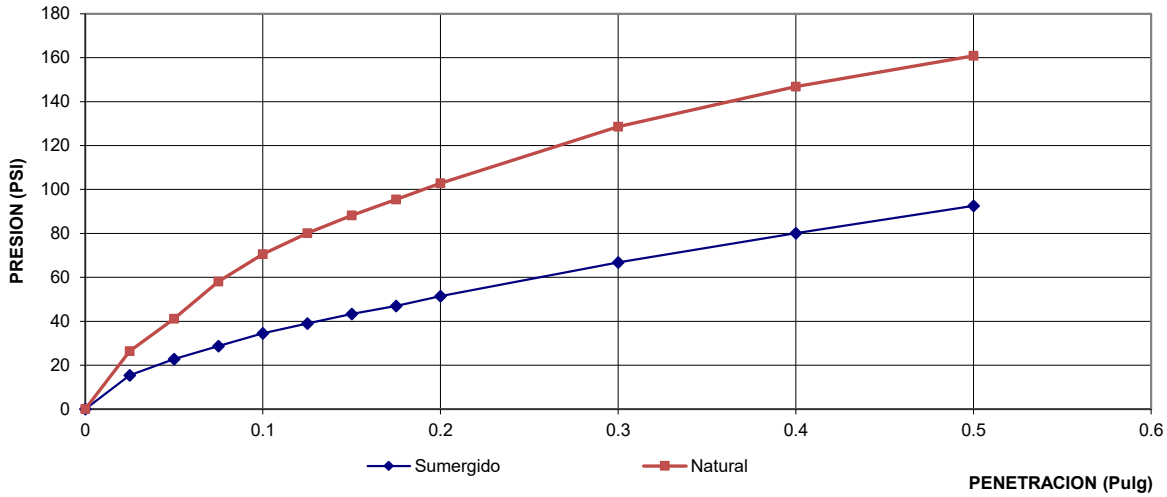
Observaciones:

INGEOSOL SAS	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 10 **FECHA DE RECEPCIÓN :** 24/05/2025
DIRECCION: **CARRERA 8H ENTRE CALLE 160 Y 161 - PROTECHO SALADO** **FECHA DE EJECUCIÓN :** 30/05/2025

W PENETRACION (%)					**27.40%**	
EXPANSION (%)					**2.712%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	80.65	26.4		47.05	15.4	
0.05	125.46	41.1		69.45	22.8	
0.075	176.99	58.0		87.37	28.6	
0.1	215.07	**70.5**	***7.05%***	105.30	**34.5**	***3.45%***
0.125	244.20	80.1		118.74	38.9	
0.15	268.84	88.1		132.18	43.3	
0.175	291.24	95.5		143.38	47.0	
0.2	313.65	**102.8**	***6.86%***	156.82	**51.4**	***3.43%***
0.3	392.06	128.5		203.87	66.8	
0.4	448.07	146.9		244.20	80.1	
0.5	490.63	160.9		282.28	92.6	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.7%
Arena (%)	39.1%
P 200 (%)	60.2%
Limite Liquido	47.62%
Limite Plastico	29.35%
Indice de Plasticidad	18.27%
Humedad Nat.	25.93%
USCS	ML
AASHTO	A - 7 - 6



Maria Lucia Ramirez B.

Hector García M.

Observaciones: -

	FORMATO CLASIFICACIÓN DE SUELOS	F - EN - 01 - V01	
		PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO: CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE RECEPCIÓN: 24/05/2025

DESCRIPCIÓN: CBR 10 — PROF. 0.30 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CARRERA 8H ENTRE CALLE 160 Y 161 - PROTECHO SALADO

DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DE HUMEDAD DEL SUELO
INV E - 122 - 13

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
60.8 g	627.1 g	510.5 g	25.93%

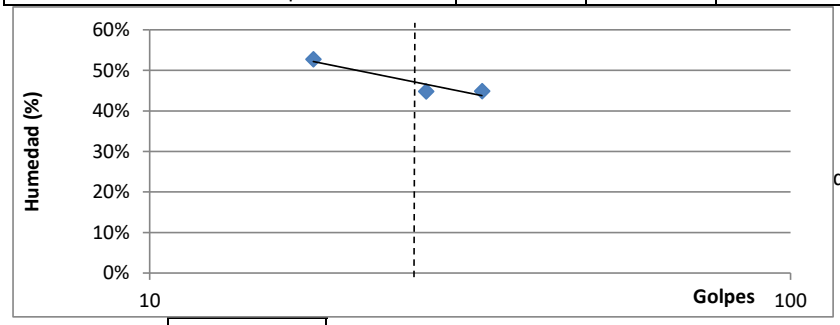
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 449.7 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 179.2 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	3.2 g	0.7%	0.7%	99.3%
No. 10	2.00	2.5 g	0.6%	1.3%	98.7%
No. 40	0.43	35.9 g	8.0%	9.3%	90.7%
No. 200	0.075	137.6 g	30.6%	39.8%	60.2%
P 200		270.5 g	60.2%		
		449.7 g			

DETERMINACIÓN DE LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLASTICO EN SUELOS
INV E - 125 - 13 - 126 - 13

	LIMITE LIQUIDO			LIMITE PLASTICO	
Recipiente	1	2	3	4	5
Peso de Recipiente + Muestra Humeda	15.04	14.64	14	10.91	11.45
Peso de Recipiente + Muestra Seca	11.78	11.5	10.72	9.41	9.88
Peso de Recipiente	4.52	4.5	4.5	4.26	4.57
Humedad	**44.90%**	**44.86%**	**52.73%**	**29.13%**	**29.57%**
Numero de Golpes	33	27	18		



Limite Liquido
LL 47.62%

Limite Plastico
LP 29.35%

dice de Plasticidad
IP 18.27%

Consis. Relativa: 1.19

SUCS: ML

Indice de Liquidez: -0.19

AASHTO: A - 7 - 6

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.