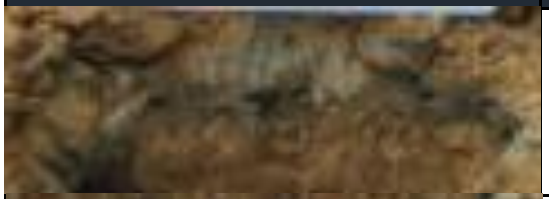
INGEOTOL S.A.S	***REPORTE DE CAMPO - APIQUES PARA PAVIMENTOS***	F - IN - 03
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO: CBR ALCALDIA DE IBAGUE

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE ELABORACION: 26/05/2025

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

DIRECCION: CARRERA 13A ENTRE CALLES 121 Y 122 - PRADERAS DEL NORTE

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***		***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***	***0.1"***	***0.2"***
	000 - 0.20	Material granular no clasificado de TM: 3" con matriz de suelo limo arenoso de color beige claro.		
	020 - 1.50 m	Suelo limo arcilloso de color gris con puntos blancos, presenta humedad media y plasticidad alta.	4.19	4.21
		Pasa No. 4 = 96.7% — Limite Liquido = 42.41		
		Pasa No. 200 =51.7% — Indice de Plasticidad = 15.63		
		AASHTO = A - 7 - 6 — USCS = ML		

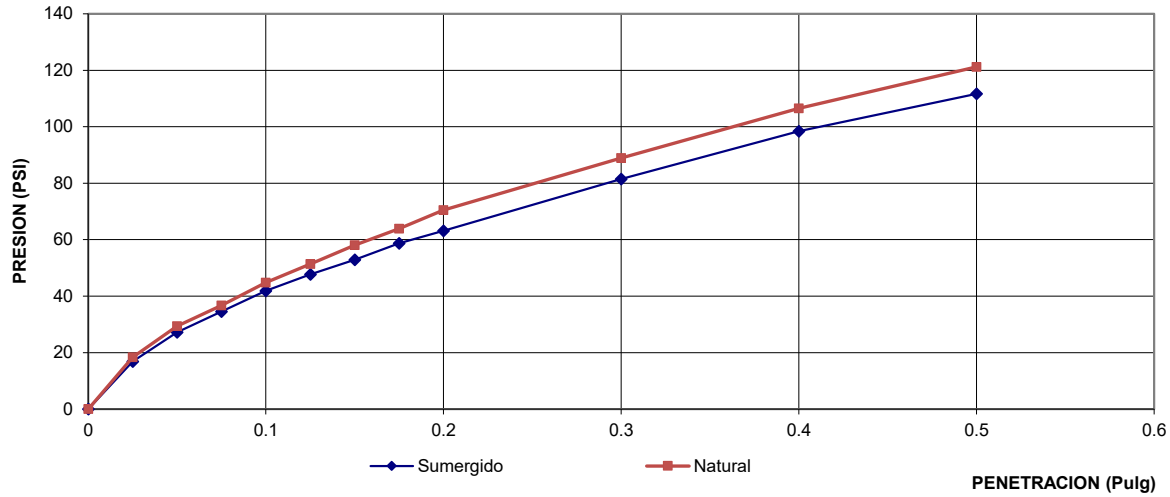
Observaciones:

INGEOTOL 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 14 **FECHA DE RECEPCIÓN :** 24/05/2025
DIRECCION: **CARRERA 13A ENTRE CALLES 121 Y 122 - PRADERAS DEL NORTE** **FECHA DE EJECUCIÓN :** 30/05/2025

W PENETRACION (%)					**30.77%**	
EXPANSION (%)					**-0.710%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	56.01	18.4		51.53	16.9	
0.05	89.61	29.4		82.89	27.2	
0.075	112.02	36.7		105.30	34.5	
0.1	136.66	**44.8**	***4.48%***	127.70	**41.9**	***4.19%***
0.125	156.82	51.4		145.62	47.7	
0.15	176.99	58.0		161.30	52.9	
0.175	194.91	63.9		179.23	58.8	
0.2	215.07	**70.5**	***4.70%***	192.67	**63.2**	***4.21%***
0.3	271.08	88.9		248.68	81.5	
0.4	324.85	106.5		300.20	98.4	
0.5	369.65	121.2		340.53	111.6	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	3.3%
Arena (%)	45.0%
P 200 (%)	51.7%
Limite Liquido	42.41%
Limite Plastico	26.78%
Indice de Plasticidad	15.63%
Humedad Nat.	28.15%
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 14 — PROF. 0.25 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CARRERA 13A ENTRE CALLES 121 Y 122 - PRADERAS DEL NORTE

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
60.6 g	582.7 g	468 g	28.15%

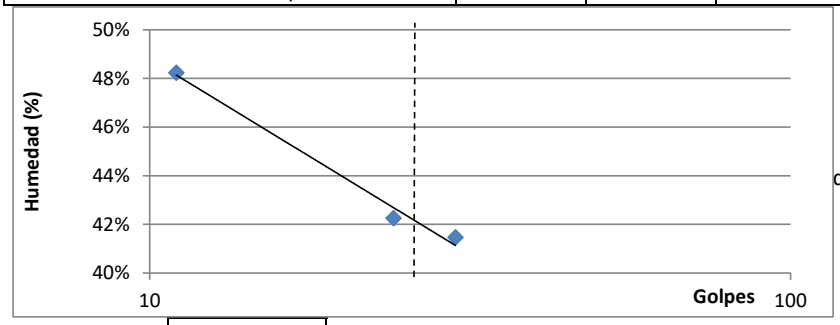
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 407.4 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 196.6 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	13.3 g	3.3%	3.3%	96.7%
No. 10	2.00	8.9 g	2.2%	5.4%	94.6%
No. 40	0.43	62.3 g	15.3%	20.7%	79.3%
No. 200	0.075	112.1 g	27.5%	48.3%	51.7%
P 200		210.8 g	51.7%		
		407.4 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	17.77	13.7	16.29	11.89	12.6
Peso de Recipiente + Muestra Seca	13.88	10.97	12.46	10.28	10.9
Peso de Recipiente	4.5	4.51	4.52	4.27	4.55
Humedad	**41.47%**	**42.26%**	**48.24%**	**26.79%**	**26.77%**
Numero de Golpes	30	24	11		



Limite Liquido
LL 42.41%
Limite Plastico
LP 26.78%
dice de Plasticidad
IP 15.63%

Consis. Relativa: 0.91 — Indice de Liquidez: 0.09

SUCS: ML — AASHTO: A - 7 - 6

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.