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

PROYECTO: CBR 26 - ALCALDIA DE IBAGUE

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE ELABORACION: 10/06/2025

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

DIRECCION: CARRERA 21 ENTRE CALLES 61C Y 60 - LOS ANGELES

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***		***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***	***0.1"***	***0.2"***
	0.00 - 0.05	Carpeta asfaltica muy comprometida, con una improtante cantidad de fisuras y perdida de aridos		
	0.05 -0.37	Suelo de relleno de color gris verdoso con TM = 2.5" de alta resistencia a la excavación con algo de escombro en profundidad		
	0.37 - 1.50 m	Suelo fino limoarcilloso de color café oscuro con bteas de color blanco y negro de plastciidad media a alta	1.54	1.62
		Pasa No. 4 = 90.2% — Limite Liquido = 46.29		
		Pasa No. 200 = 50.1% — Indice de Plasticidad = 13.47		
		AASHTO = A - 7 - 5 — USCS = ML		

Observaciones:

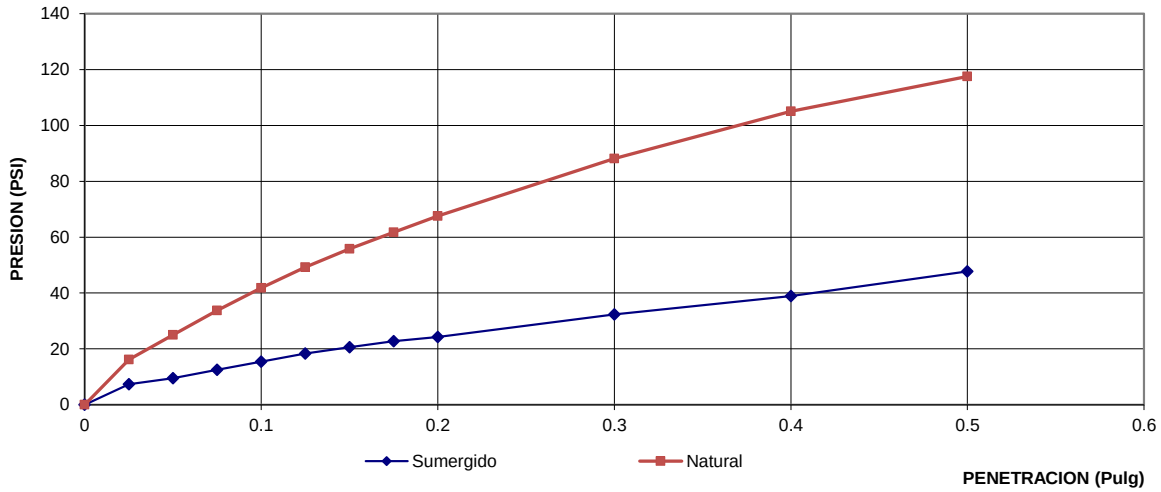
INGEOTOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 26
DIRECCION: **CARRERA 21 ENTRE CALLES 61C Y 60 LOS ANGELES**

FECHA DE RECEPCIÓN : 24/05/2025
FECHA DE EJECUCIÓN : 10/06/2025

W PENETRACION (%)					**34.51%**	
EXPANSION (%)					**0.624%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	49.29	16.2		22.40	7.3	
0.05	76.17	25.0		29.12	9.5	
0.075	103.05	33.8		38.09	12.5	
0.1	127.70	**41.9**	***4.19%***	47.05	**15.4**	***1.54%***
0.125	150.10	49.2		56.01	18.4	
0.15	170.26	55.8		62.73	20.6	
0.175	188.19	61.7		69.45	22.8	
0.2	206.11	**67.6**	***4.51%***	73.93	**24.2**	***1.62%***
0.3	268.84	88.1		98.57	32.3	
0.4	320.37	105.0		118.74	38.9	
0.5	358.45	117.5		145.62	47.7	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	9.8%
Arena (%)	40.1%
P 200 (%)	50.1%
Limite Liquido	46.29%
Limite Plastico	32.82%
Indice de Plasticidad	13.47%
Humedad Nat.	27.49%
USCS	ML
AASHTO	A-7-5



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 26 — PROF. 0.55 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 11/06/2025

DIRECCION: CARRERA 21 ENTRE CALLES 61C Y 60 LOS ANGELES

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
61.8 g	329.4 g	271.7 g	27.49%

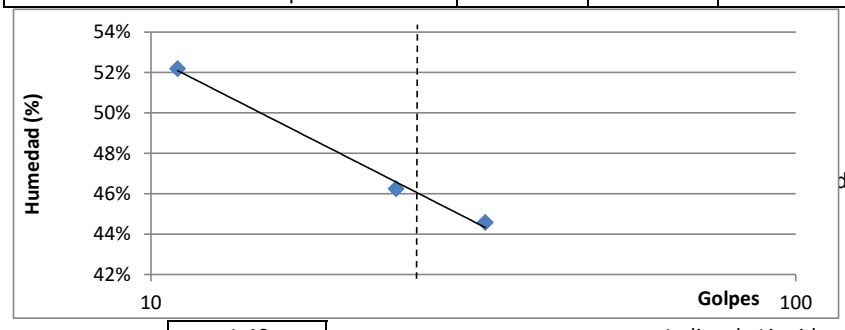
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 209.9 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 104.6 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	20.5 g	9.8%	9.8%	90.2%
No. 10	2.00	4.5 g	2.1%	11.9%	88.1%
No. 40	0.43	24.8 g	11.8%	23.7%	76.3%
No. 200	0.075	54.8 g	26.1%	49.8%	50.2%
P 200		105.3 g	50.2%		
		209.9 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	12.24	12.49	15.63	11.53	13.07
Peso de Recipiente + Muestra Seca	9.86	9.97	11.82	9.79	10.9
Peso de Recipiente	4.52	4.52	4.52	4.51	4.26
Humedad	**44.57%**	**46.24%**	**52.19%**	**32.95%**	**32.68%**
Numero de Golpes	33	24	11		



Limite Liquido
LL 46.29%

Limite Plastico
LP 32.82%

Indice de Plasticidad
IP 13.47%

Consis. Relativa: 1.40 — Indice de Liquidez: -0.40

SUCS: ML — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.