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 6B ENTRE 56 Y 59 BARRIO LIMONAR

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***			***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***		***0.1"***	***0.2"***
	0.04 - 0.34	Superficie con material granular removido para conformacion de via con TM= 4" sin mayor compactacion y resistencia			
	0.34 - 1.50 m	Suelo limo arenoso de color gris verdoso con trazas de oxidacion, se permite evidenciar humedad baja y plasticidad baja		8.59	8.62
		Pasa No. 4 = 100%	Limite Liquido = 47.75		
		Pasa No. 200 =51.2%	Indice de Plasticidad = 22.52		
		AASHTO = A - 7 - 6	USCS = CL		

Observaciones:

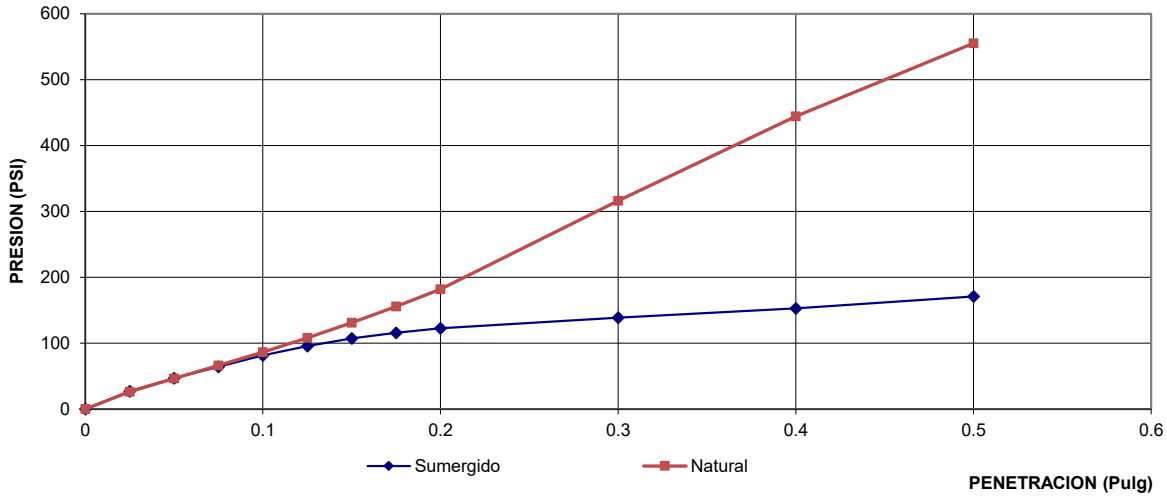
INGEOSOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 4
DIRECCION: **CARRERA 6B ENTRE 56 Y 59 BARRIO LIMONAR**

FECHA DE RECEPCIÓN : 24/05/2025
FECHA DE EJECUCIÓN : 30/05/2025

W PENETRACION (%)					**31.75%**	
EXPANSION (%)					**2.884%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	79.98	26.2		83.00	27.2	
0.05	141.14	46.3		142.60	46.8	
0.075	202.30	66.3		195.80	64.2	
0.1	263.46	**86.4**	***8.64%***	249.01	**81.6**	***8.16%***
0.125	329.33	108.0		291.58	95.6	
0.15	399.90	131.1		327.76	107.5	
0.175	475.17	155.8		353.30	115.8	
0.2	555.15	**182.0**	***12.13%***	374.58	**122.8**	***8.19%***
0.3	964.46	316.2		423.53	138.9	
0.4	1354.95	444.2		466.10	152.8	
0.5	1693.69	555.3		521.44	171.0	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.0%
Arena (%)	48.8%
P 200 (%)	51.2%
Limite Liquido	47.75%
Limite Plastico	25.23%
Indice de Plasticidad	22.52%
Humedad Nat.	24.91%
USCS	CL
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 4 — PROF. 0.45 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CARRERA 6B ENTRE 56 Y 59 BARRIO LIMONAR

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
69.2 g	636.8 g	523.6 g	24.91%

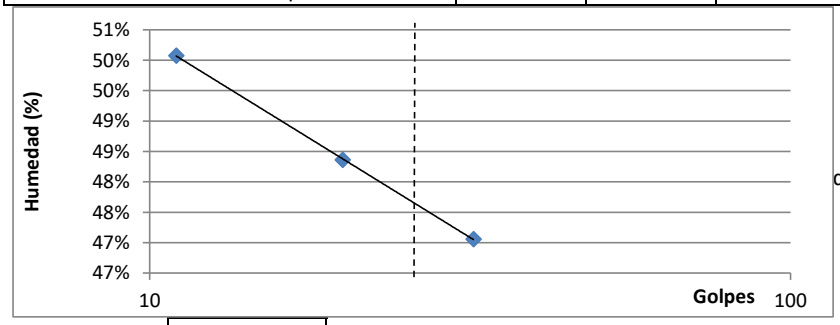
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 454.4 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 221.9 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	0 g	0.0%	0.0%	100.0%
No. 10	2.00	0.6 g	0.1%	0.1%	99.9%
No. 40	0.43	57.4 g	12.6%	12.8%	87.2%
No. 200	0.075	163.9 g	36.1%	48.8%	51.2%
P 200		232.5 g	51.2%		
		454.4 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	12.41	15.08	14.38	12.04	11.96
Peso de Recipiente + Muestra Seca	9.93	11.68	11.08	10.48	10.42
Peso de Recipiente	4.66	4.65	4.49	4.26	4.35
Humedad	**47.06%**	**48.36%**	**50.08%**	**25.08%**	**25.37%**
Numero de Golpes	32	20	11		



Limite Liquido
LL 47.75%

Limite Plastico
LP 25.23%

dice de Plasticidad
IP 22.52%

Consis. Relativa: 1.01

SUCS: CL

Indice de Liquidez: -0.01

AASHTO: A - 7 - 6

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.