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: CALLE 163 ENTRE MANZANAS A, B, C, D Y EL PARQUE SANTA CATALINA

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***		***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***	***0.1"***	***0.2"***
	0.00 - 0.45	Material granular no clasificado de TM= 3" de color gris sin presentar alta resistencia a la excavacion		
	0.45 - 1.50 m	Suelo limo arcilloso de color naranja con betas de color gris, se permite evidenciar humedad baja y plasticidad baja	3.38	3.28
		Pasa No. 4 = 99.3% — Limite Liquido = 50.09		
		Pasa No. 200 =89.7% — Indice de Plasticidad = 11.2		
		AASHTO = A - 7 - 5 — USCS = MH		

Observaciones:

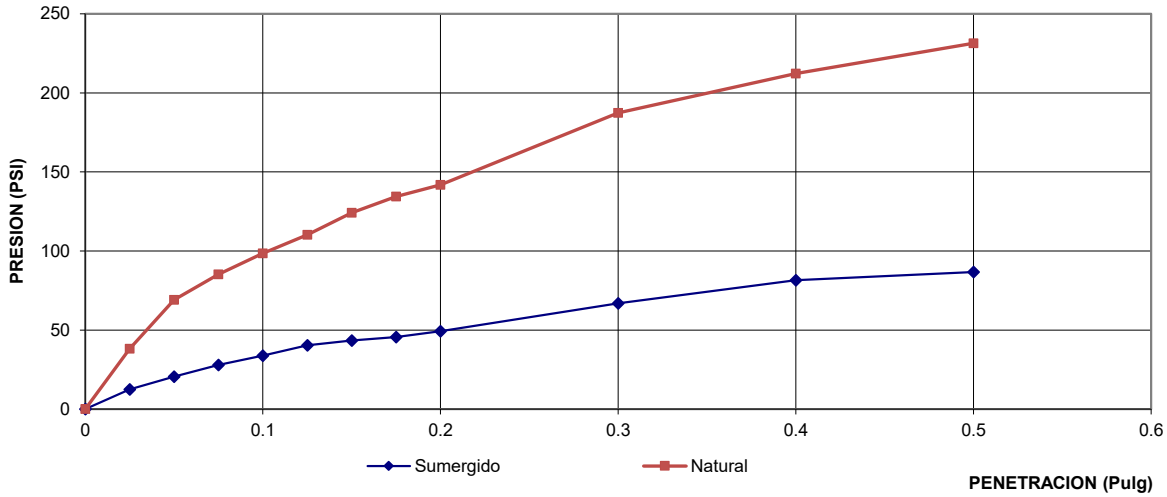
INGEOCOL SAS	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 10
DIRECCION: CALLE 163 ENTRE MANZANAS A, B, C, D Y EL PARQUE SANTA CATALINA

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

W PENETRACION (%)					51.52%	
EXPANSION (%)					1.485%	
PENETRACION	INALTERADO			SUMERGIDO		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	CBR (%)	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	CBR (%)
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	116.50	38.2		38.09	12.5	
0.05	210.81	69.1		62.73	20.6	
0.075	259.88	85.2		85.13	27.9	
0.1	300.20	**98.4**	***9.84%***	103.05	**33.8**	***3.38%***
0.125	336.05	110.2		123.22	40.4	
0.15	378.62	124.1		132.18	43.3	
0.175	409.98	134.4		138.90	45.5	
0.2	432.38	**141.8**	***9.45%***	150.10	**49.2**	***3.28%***
0.3	571.28	187.3		203.87	66.8	
0.4	647.45	212.3		248.68	81.5	
0.5	705.70	231.4		264.36	86.7	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.7%
Arena (%)	9.7%
P 200 (%)	89.6%
Limite Liquido	50.09%
Limite Plastico	38.90%
Indice de Plasticidad	11.19%
Humedad Nat.	41.30%
USCS	MH
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 9 — PROF. 0.50 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CALLE 163 ENTRE MANZANAS A, B, C, D Y EL PARQUE SANTA CATALINA

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
61 g	445.2 g	332.9 g	41.30%

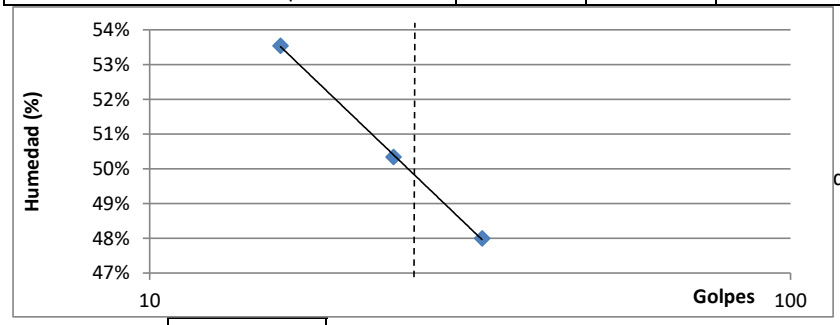
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 271.9 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 28.1 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	1.8 g	0.7%	0.7%	99.3%
No. 10	2.00	2.4 g	0.9%	1.5%	98.5%
No. 40	0.43	6.4 g	2.4%	3.9%	96.1%
No. 200	0.075	17.5 g	6.4%	10.3%	89.7%
P 200		243.8 g	89.7%		
		271.9 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	14.22	13.32	14.79	11.53	11.97
Peso de Recipiente + Muestra Seca	11.1	10.37	11.24	9.6	9.84
Peso de Recipiente	4.6	4.51	4.61	4.66	4.34
Humedad	**48.00%**	**50.34%**	**53.54%**	**39.07%**	**38.73%**
Numero de Golpes	33	24	16		



Limite Liquido
LL 50.09%

Limite Plastico
LP 38.90%

dice de Plasticidad
IP 11.20%

Consis. Relativa: 0.79 — Indice de Liquidez: 0.21

SUCS: MH — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.