INGEOTOL SAS	**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: CALLE 159 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 - URB EL DORADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	PERFIL ESTRATIGRÁFICO			CBR	
	ESPESOR	DESCRIPCIÓN		0.1"	0.2"
	0.00 - 0.35	Material de relleno de color beige con trazas cafes y presencia de material granular			
	0.00 - 0.75	Suelo natural contaminado con transicion a material granular no clasificado con matriz de suelo areno limoso de color naranja			
	075 - 1.50 m	Suelo limo arcillosos de color beige con trazas naranjas y negras, presenta material granular y se evidencia humedad y plasticidad media		5.88	6.37
		Pasa No. 4 = 88.4%	Limite Liquido = 50.34		
		Pasa No. 200 =72.4%	Indice de Plasticidad = 20.58		
		AASHTO = A - 7 - 6	USCS = MH		

Observaciones:

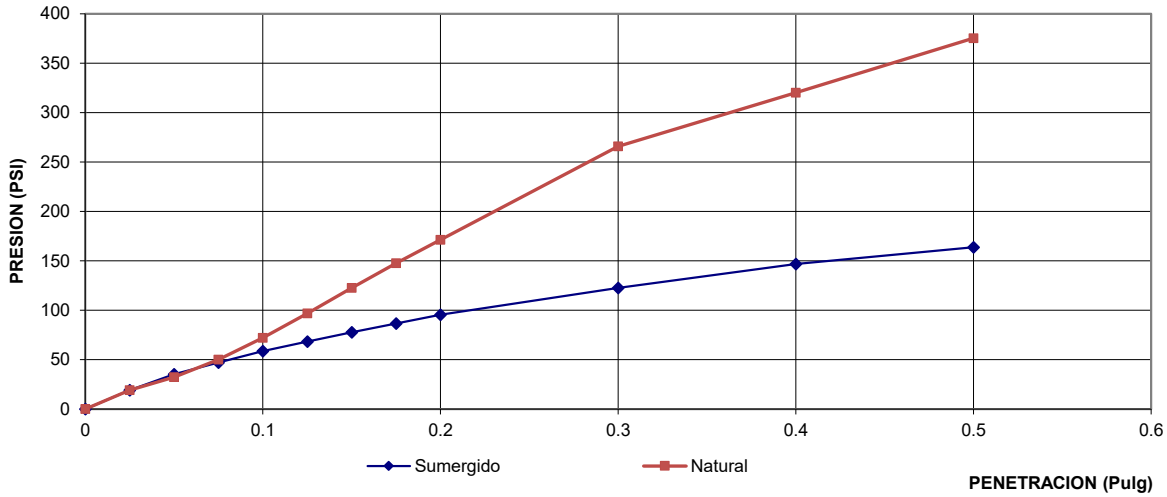
INGEOSOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 12
DIRECCION: **CALLE 159 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 - URB EL DORADO**

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

W PENETRACION (%)					**45.65%**	
EXPANSION (%)					**6.888%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	58.25	19.1		58.25	19.1	
0.05	98.57	32.3		107.54	35.3	
0.075	152.34	49.9		143.38	47.0	
0.1	219.55	**72.0**	***7.20%***	179.23	**58.8**	***5.88%***
0.125	295.72	97.0		208.35	68.3	
0.15	374.13	122.7		237.47	77.9	
0.175	450.31	147.6		264.36	86.7	
0.2	522.00	**171.1**	***11.41%***	291.24	**95.5**	***6.37%***
0.3	811.00	265.9		374.13	122.7	
0.4	976.78	320.3		448.07	146.9	
0.5	1144.81	375.3		499.59	163.8	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	11.6%
Arena (%)	15.9%
P 200 (%)	72.5%
Limite Liquido	50.34%
Limite Plastico	29.76%
Indice de Plasticidad	20.58%
Humedad Nat.	39.33%
USCS	MH
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 12 — PROF. 0.75 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CALLE 159 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 - URB EL DORADO

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
78.6 g	506.2 g	385.5 g	39.33%

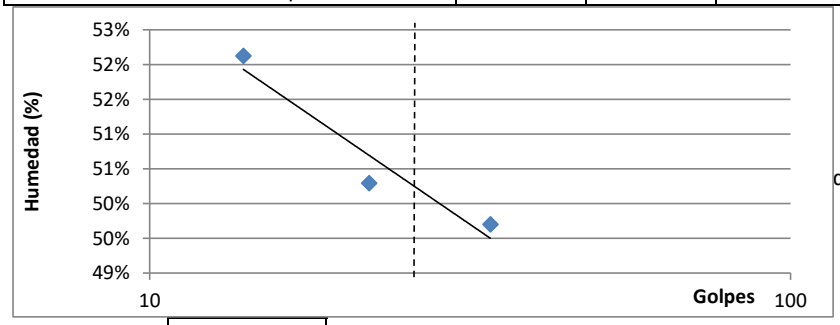
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 306.9 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 84.6 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	35.7 g	11.6%	11.6%	88.4%
No. 10	2.00	6.4 g	2.1%	13.7%	86.3%
No. 40	0.43	12.2 g	4.0%	17.7%	82.3%
No. 200	0.075	30.3 g	9.9%	27.6%	72.4%
P 200		222.3 g	72.4%		
		306.9 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	14.15	14.7	14.59	12.4	10.59
Peso de Recipiente + Muestra Seca	10.84	11.3	11.24	10.6	9.16
Peso de Recipiente	4.49	4.54	4.5	4.57	4.34
Humedad	**52.13%**	**50.30%**	**49.70%**	**29.85%**	**29.67%**
Numero de Golpes	14	22	34		



Limite Liquido
LL 50.34%

Limite Plastico
LP 29.76%

dice de Plasticidad
IP 20.58%

Consis. Relativa: 0.54 — Indice de Liquidez: 0.46

SUCS: MH — AASHTO: A - 7 - 6

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.