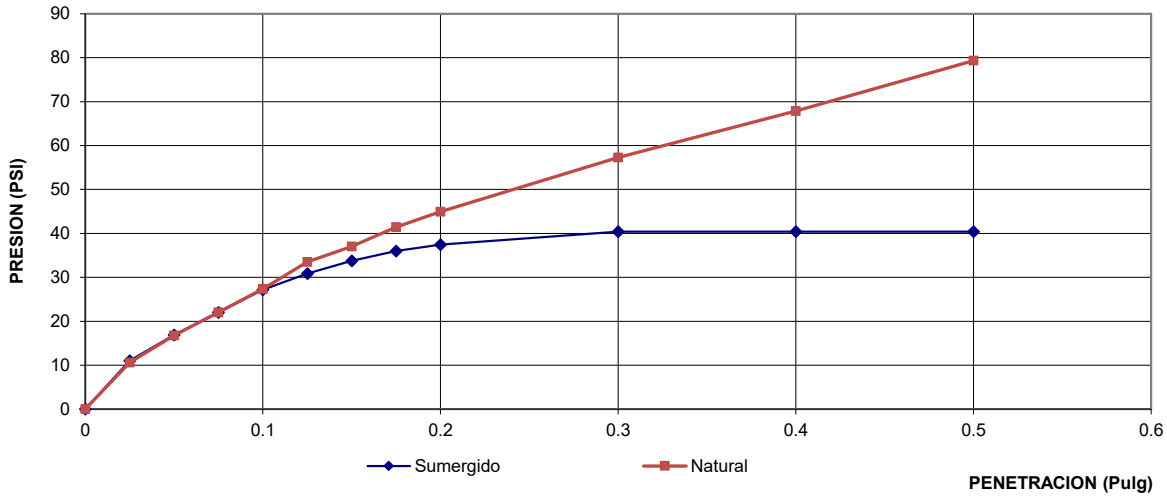
INGEOSOL SAS	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 75
DIRECCION: CARRERA 16 ENTRE CALLE 60D Y 61 SAN ANTONIO

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

W PENETRACION (%)					**20.73%**	
EXPANSION (%)					**0.194%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	32.26	10.6		33.60	11.0	
0.05	51.08	16.7		51.53	16.9	
0.075	67.21	22.0		67.21	22.0	
0.1	83.34	**27.3**	***2.73%***	82.89	**27.2**	***2.72%***
0.125	102.16	33.5		94.09	30.9	
0.15	112.91	37.0		103.05	33.8	
0.175	126.35	41.4		109.78	36.0	
0.2	137.11	**45.0**	***3.00%***	114.26	**37.5**	***2.50%***
0.3	174.75	57.3		123.22	40.4	
0.4	207.01	67.9		123.22	40.4	
0.5	241.96	79.3		123.22	40.4	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.0%
Arena (%)	59.9%
P 200 (%)	40.1%
Limite Liquido	
Limite Plastico	
Indice de Plasticidad	0.00%
Humedad Nat.	18.90%
USCS	
AASHTO	



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 75 — PROF. 0.45 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CARRERA 16 ENTRE CALLE 60D Y 61 SAN ANTONIO

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
70.6 g	550.5 g	474.2 g	18.90%

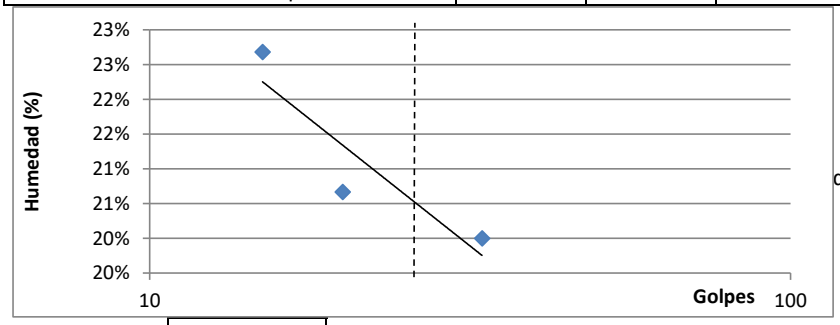
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 403.6 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 241.8 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	1.1 g	0.3%	0.3%	99.7%
No. 40	0.43	38.7 g	9.6%	9.9%	90.1%
No. 200	0.075	202 g	50.0%	59.9%	40.1%
P 200		161.8 g	40.1%		
		403.6 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	16.5	11.9	13.9	12.71	11.71
Peso de Recipiente + Muestra Seca	14.3	10.66	12.33	11.47	10.62
Peso de Recipiente	4.6	4.66	4.48	4.52	4.54
Humedad	**22.68%**	**20.67%**	**20.00%**	**17.84%**	**17.93%**
Numero de Golpes	15	20	33		



Limite Liquido
LL 20.63%

Limite Plastico
LP 17.88%

dice de Plasticidad
IP 2.75%

Consis. Relativa: 0.63 — Indice de Liquidez: 0.37

SUCS: SM — AASHTO: A - 4

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.