	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: 12/06/2025

DESCRIPCIÓN: CBR 38 — PROF. 0.25 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 20/06/2025

DIRECCION: CARERRA 13 ENTRE CALLES 111 - 113 BARRIO PACANDE

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
78.5 g	551.7 g	397.9 g	48.15%

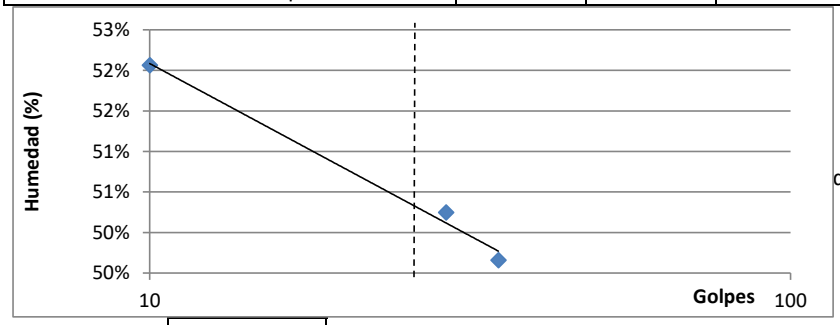
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 319.4 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 166.4 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	1.7 g	0.5%	0.5%	99.5%
No. 10	2.00	0.9 g	0.3%	0.8%	99.2%
No. 40	0.43	105.1 g	32.9%	33.7%	66.3%
No. 200	0.075	58.7 g	18.4%	52.1%	47.9%
P 200		153 g	47.9%		
		319.4 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	12.73	13.46	13.52	12.66	11.21
Peso de Recipiente + Muestra Seca	9.83	10.55	10.5	10.22	9.21
Peso de Recipiente	4.26	4.69	4.49	4.6	4.53
Humedad	**52.06%**	**49.66%**	**50.25%**	**43.42%**	**42.74%**
Numero de Golpes	10	35	29		



Limite Liquido
LL 50.39%

Limite Plastico
LP 43.08%

dice de Plasticidad
IP 7.32%

Consis. Relativa: 0.31 — Indice de Liquidez: 0.69

SUCS: SM — AASHTO: A - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.

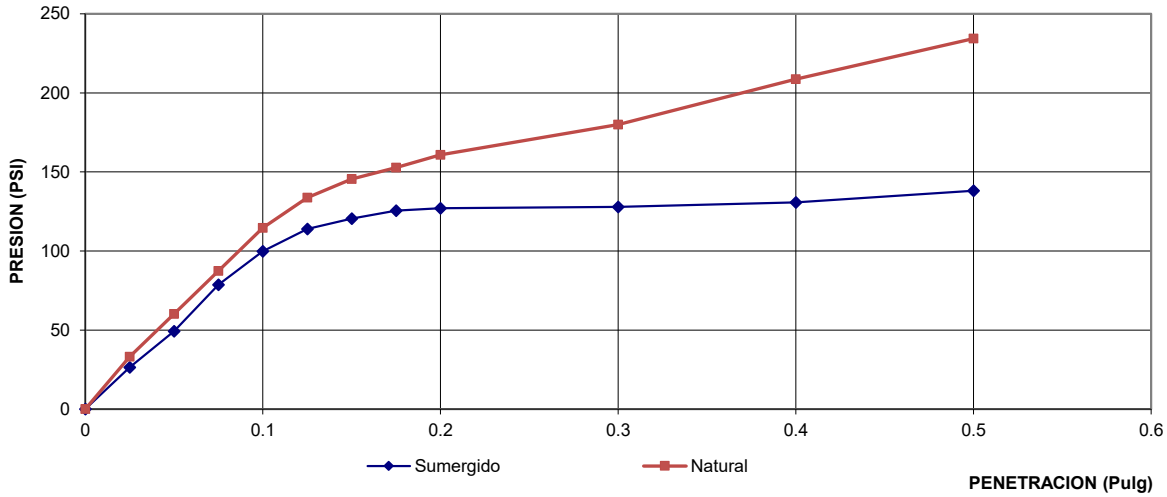
INGEOSOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 38
DIRECCION: CARERRA 13 ENTRE CALLES 111 - 113 BARRIO PACANDE

FECHA DE RECEPCIÓN : 25/06/2025
FECHA DE EJECUCIÓN : 1/07/2025

W PENETRACION (%)					**54.85%**	
EXPANSION (%)					**-0.043%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	100.81	33.1		80.65	26.4	
0.05	183.71	60.2		150.10	49.2	
0.075	266.60	87.4		239.71	78.6	
0.1	349.49	**114.6**	***11.46%***	304.68	**99.9**	***9.99%***
0.125	407.74	133.7		347.25	113.9	
0.15	443.58	145.4		367.41	120.5	
0.175	465.99	152.8		383.10	125.6	
0.2	490.63	**160.9**	***10.72%***	387.58	**127.1**	***8.47%***
0.3	548.88	180.0		389.82	127.8	
0.4	636.25	208.6		398.78	130.7	
0.5	714.66	234.3		421.18	138.1	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.5%
Arena (%)	51.6%
P 200 (%)	47.9%
Limite Liquido	50.39%
Limite Plastico	43.08%
Indice de Plasticidad	7.31%
Humedad Nat.	48.15%
USCS	SM
AASHTO	A - 5



Maria Lucia Ramirez B.

Hector García M.

Observaciones: -