	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: 15/06/2025

DESCRIPCIÓN: CBR 62 — PROF. 0.30 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 1/07/2025

DIRECCION: CALLE 111 ENTRE AV MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
58.7 g	474.8 g	381.1 g	29.06%

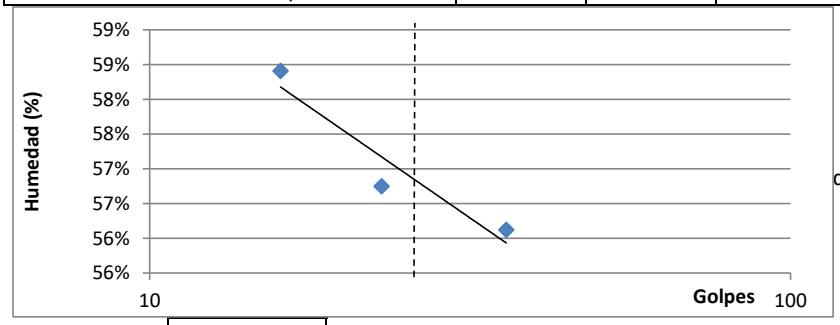
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 322.4 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 120.5 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	3.3 g	1.0%	1.0%	99.0%
No. 40	0.43	55.7 g	17.3%	18.3%	81.7%
No. 200	0.075	61.5 g	19.1%	37.4%	62.6%
P 200		201.9 g	62.6%		
		322.4 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	15.95	13.01	10.95	10.41	11.74
Peso de Recipiente + Muestra Seca	12.2	10.26	8.68	8.96	9.94
Peso de Recipiente	5.78	5.36	4.68	4.55	4.55
Humedad	**58.41%**	**56.12%**	**56.75%**	**32.88%**	**33.40%**
Numero de Golpes	16	36	23		



Limite Liquido
LL 56.94%
Limite Plastico
LP 33.14%
dice de Plasticidad
IP 23.80%

Consis. Relativa: 1.17 — Indice de Liquidez: -0.17

SUCS: MH — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.

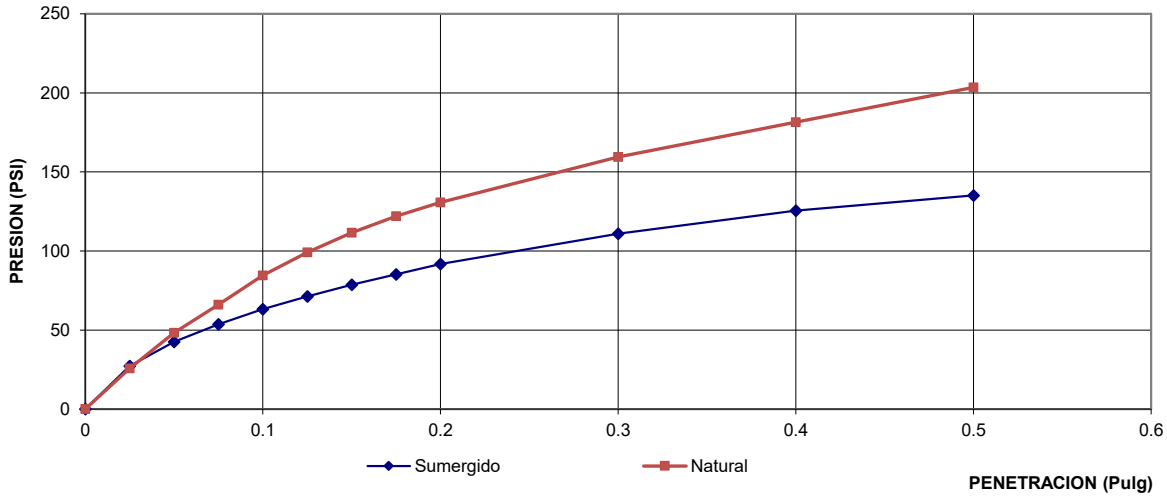
INGEOSOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 62
DIRECCION: CALLE 111 ENTRE AV MIROLINDO Y CARRERA 21 SUR

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

W PENETRACION (%)					**28.83%**	
EXPANSION (%)					**-0.151%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	78.41	25.7		82.89	27.2	
0.05	147.41	48.3		129.94	42.6	
0.075	201.63	66.1		163.54	53.6	
0.1	257.64	**84.5**	***8.45%***	192.67	**63.2**	***6.32%***
0.125	302.44	99.2		217.31	71.2	
0.15	340.53	111.6		239.71	78.6	
0.175	371.89	121.9		259.88	85.2	
0.2	398.78	**130.7**	***8.72%***	280.04	**91.8**	***6.12%***
0.3	486.15	159.4		338.29	110.9	
0.4	553.36	181.4		383.10	125.6	
0.5	620.57	203.5		412.22	135.2	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.0%
Arena (%)	37.4%
P 200 (%)	62.6%
Limite Liquido	56.94%
Limite Plastico	33.14%
Indice de Plasticidad	23.80%
Humedad Nat.	29.06%
USCS	MH
AASHTO	A - 7 - 5



Maria Lucia Ramirez B.

Hector García M.

Observaciones: -