	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: 25/06/2025

DESCRIPCIÓN: CBR 73 — PROF. 0.30 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 1/07/2025

DIRECCION: CARRERA 3 A ENTRE CALLES 70 Y 71 JORDAN 2 ETAPA

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
60.6 g	515.5 g	462.6 g	13.16%

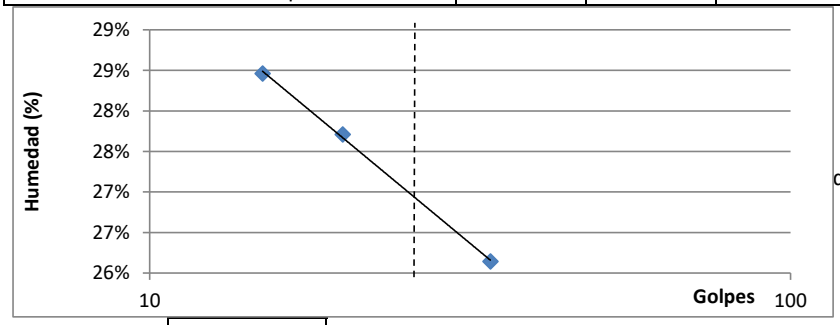
473.2
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 402 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 191.1 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	5.5 g	1.4%	1.4%	98.6%
No. 10	2.00	3.7 g	0.9%	2.3%	97.7%
No. 40	0.43	46.2 g	11.5%	13.8%	86.2%
No. 200	0.075	135.7 g	33.8%	47.5%	52.5%
P 200		210.9 g	52.5%		
		402 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	13.09	13	15.88	14.35	14.06
Peso de Recipiente + Muestra Seca	11.22	11.16	13.54	12.82	12.54
Peso de Recipiente	4.65	4.52	4.59	4.5	4.31
Humedad	**28.46%**	**27.71%**	**26.15%**	**18.39%**	**18.47%**
Numero de Golpes	15	20	34		



Limite Liquido
LL 27.03%

Limite Plastico
LP 18.43%

dice de Plasticidad
IP 8.61%

Consis. Relativa: 1.61 — Indice de Liquidez: -0.61

SUCS: CL — AASHTO: A - 4

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.

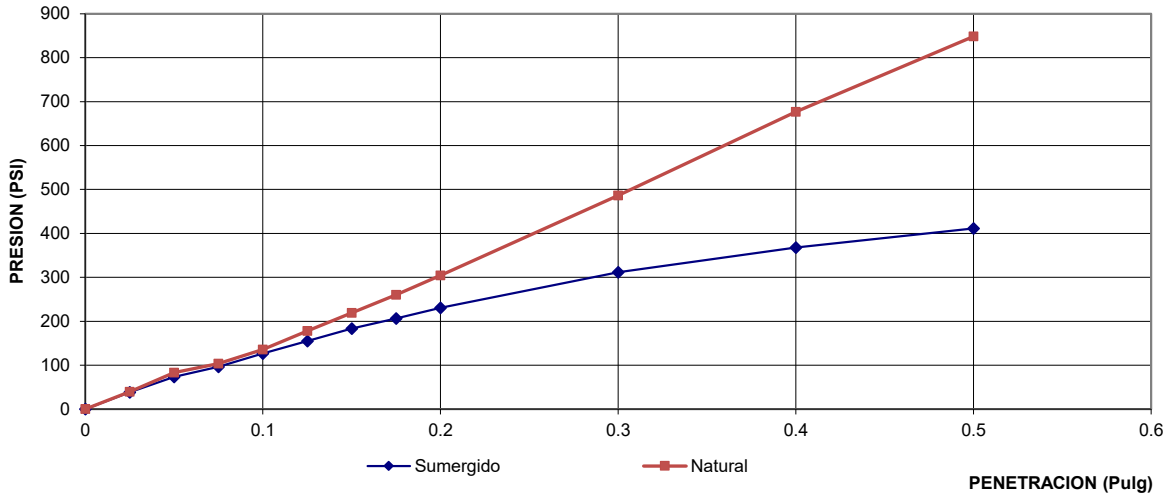
INGEOSOL SAS	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 73
DIRECCION: CARRERA 3 A ENTRE CALLES 70 Y 71 JORDAN 2 ETAPA

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

W PENETRACION (%)					**17.32%**	
EXPANSION (%)					**-0.624%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	120.75	39.6		116.50	38.2	
0.05	254.05	83.3		224.03	73.5	
0.075	316.78	103.9		293.48	96.2	
0.1	414.01	**135.7**	***13.57%***	385.34	**126.3**	***12.63%***
0.125	542.61	177.9		472.71	155.0	
0.15	668.07	219.0		560.08	183.6	
0.175	793.52	260.2		629.53	206.4	
0.2	928.39	**304.4**	***20.29%***	703.46	**230.6**	***15.38%***
0.3	1483.54	486.4		949.90	311.4	
0.4	2063.79	676.7		1122.40	368.0	
0.5	2587.58	848.4		1254.58	411.3	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	1.4%
Arena (%)	46.2%
P 200 (%)	52.4%
Limite Liquido	27.03%
Limite Plastico	18.43%
Indice de Plasticidad	8.60%
Humedad Nat.	13.16%
USCS	CL
AASHTO	A - 4



Maria Lucia Ramirez B.

Hector García M.

Observaciones: -