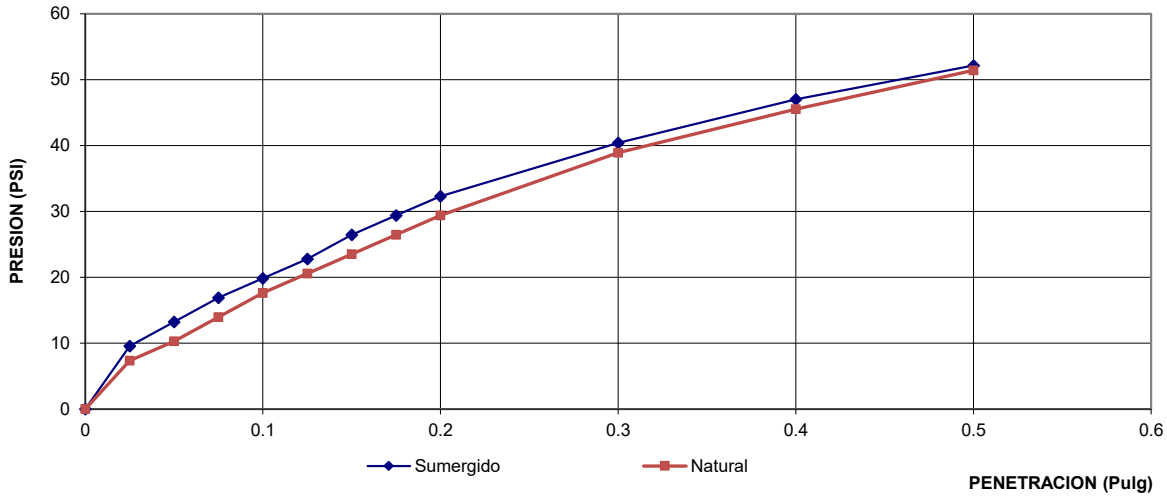
INGEOTOL SAS	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 72
DIRECCION: CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 JORDAN 3 ETAPA

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

W PENETRACION (%)					**31.73%**	
EXPANSION (%)					**-1.119%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	22.40	7.3		29.12	9.5	
0.05	31.36	10.3		40.33	13.2	
0.075	42.57	14.0		51.53	16.9	
0.1	53.77	**17.6**	***1.76%***	60.49	**19.8**	***1.98%***
0.125	62.73	20.6		69.45	22.8	
0.15	71.69	23.5		80.65	26.4	
0.175	80.65	26.4		89.61	29.4	
0.2	89.61	**29.4**	***1.96%***	98.57	**32.3**	***2.15%***
0.3	118.74	38.9		123.22	40.4	
0.4	138.90	45.5		143.38	47.0	
0.5	156.82	51.4		159.06	52.2	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	1.1%
Arena (%)	40.3%
P 200 (%)	58.6%
Limite Liquido	38.90%
Limite Plastico	24.53%
Indice de Plasticidad	14.37%
Humedad Nat.	33.05%
USCS	CL
AASHTO	A - 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 72 — PROF. 0.50 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CARRERA 4B ENTRE CALLES 74A Y 76 JORDAN 3 ETAPA

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
60.7 g	473.7 g	371.1 g	33.05%

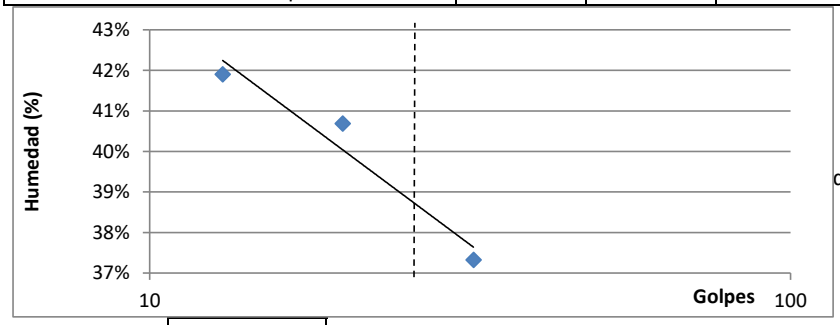
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 310.4 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 128.5 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	3.4 g	1.1%	1.1%	98.9%
No. 10	2.00	4.4 g	1.4%	2.5%	97.5%
No. 40	0.43	31.3 g	10.1%	12.6%	87.4%
No. 200	0.075	89.4 g	28.8%	41.4%	58.6%
P 200		181.9 g	58.6%		
		310.4 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	14.38	14.21	14.54	12.53	12.9
Peso de Recipiente + Muestra Seca	11.67	11.39	11.59	10.94	11.28
Peso de Recipiente	4.41	4.46	4.55	4.51	4.62
Humedad	**37.33%**	**40.69%**	**41.90%**	**24.73%**	**24.32%**
Numero de Golpes	32	20	13		



Limite Liquido
LL 38.90%

Limite Plastico
LP 24.53%

dice de Plasticidad
IP 14.37%

Consis. Relativa: 0.41

SUCS: CL

Indice de Liquidez: 0.59

AASHTO: A - 6

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.