INGEOTOL SAS	***REPORTE DE CAMPO - APIQUES PARA PAVIMENTOS***	F - IN - 03
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO: CBR 35 - ALCALDIA DE IBAGUE

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE ELABORACION: 19/06/2025

ELABORO : ING. PAULA ANDREA CASTELLANOS SOTELO — CONDICIÓN CLIMATICA: Soleado

DIRECCION: CALLE 2 ENTRE CARRERA 13 Y 14 BARRIO SANTA CRUZ

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***			***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***		***0.1"***	***0.2"***
	0.00 - 0.12	Placa de concreto muy fracturada contaminada en las juntas de la fisura			
	0.12 - 0.28	Material granular de estabilziaciónd e colro anaranjado contamiando en una fracción muy baja y transición de suelos organicos propios de la zona			
	0.28 - 1.50 m	Suelo fino limo arcilloso de color anaranjado contrazas de color café oscuro de humedad y plasticidad media		4.55	4.75
		Pasa No. 4 = 100%	Limite Liquido = 56.59		
		Pasa No. 200 = 55.4%	Indice de Plasticidad = 15.76		
		AASHTO = A - 7 - 5	USCS = MH		

Observaciones:

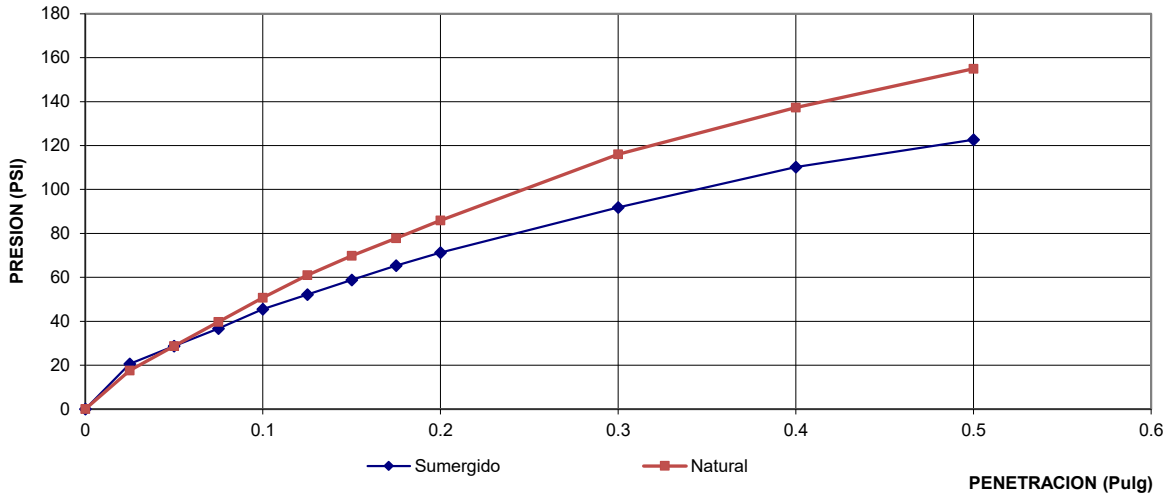
INGEOSOL SAS	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 35
DIRECCION: CALLE 2 ENTRE CARRERA 13 Y 14 BARRIO SANTA CRUZ

FECHA DE RECEPCIÓN : 12/06/2025
FECHA DE EJECUCIÓN : 20/06/2025

W PENETRACION (%)					45.44%	
EXPANSION (%)					0.237%	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	53.77	17.6		62.73	20.6	
0.05	87.37	28.6		87.37	28.6	
0.075	120.98	39.7		112.02	36.7	
0.1	154.58	**50.7**	***5.07%***	138.90	**45.5**	***4.55%***
0.125	185.95	61.0		159.06	52.2	
0.15	212.83	69.8		179.23	58.8	
0.175	237.47	77.9		199.39	65.4	
0.2	262.12	**85.9**	***5.73%***	217.31	**71.2**	***4.75%***
0.3	353.97	116.1		280.04	91.8	
0.4	418.94	137.4		336.05	110.2	
0.5	472.71	155.0		374.13	122.7	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.0%
Arena (%)	44.6%
P 200 (%)	55.4%
Limite Liquido	56.59%
Limite Plastico	40.83%
Indice de Plasticidad	15.76%
Humedad Nat.	41.31%
USCS	MH
AASHTO	A - 7 - 5



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: 12/06/2025

DESCRIPCIÓN: CBR 35 — PROF. 0.40 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 20/06/2025

DIRECCION: CALLE 2 ENTRE CARRERA 13 Y 14 BARRIO SANTA CRUZ

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
80.2 g	536.9 g	403.4 g	41.31%

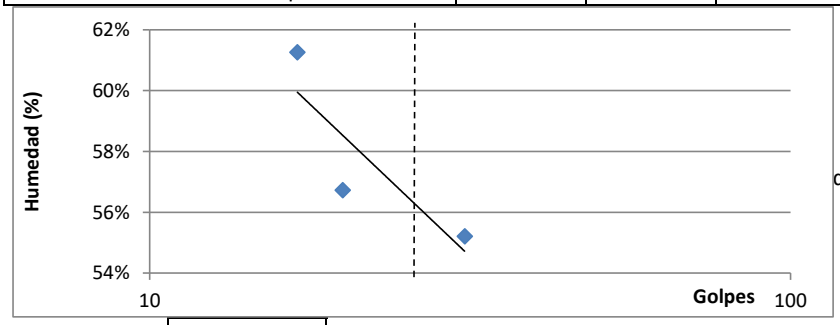
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 323.2 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 144.2 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	0.3 g	0.1%	0.1%	99.9%
No. 40	0.43	26.3 g	8.1%	8.2%	91.8%
No. 200	0.075	117.6 g	36.4%	44.6%	55.4%
P 200		179 g	55.4%		
		323.2 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	13.47	14.19	15.12	12.32	12.31
Peso de Recipiente + Muestra Seca	10.29	10.69	11.15	10.04	10.07
Peso de Recipiente	4.53	4.52	4.67	4.48	4.56
Humedad	**55.21%**	**56.73%**	**61.27%**	**41.01%**	**40.65%**
Numero de Golpes	31	20	17		



Limite Liquido
LL 56.59%
Limite Plastico
LP 40.83%
dice de Plasticidad
IP 15.76%

Consis. Relativa: 0.97 — Indice de Liquidez: 0.03

SUCS: MH — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.