INGEOTOL S.A.S	***REPORTE DE CAMPO - APIQUES PARA PAVIMENTOS***	F - IN - 03
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO: CBR 34 - ALCALDIA DE IBAGUE

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

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

DIRECCION: TRANSVERSAL 19 ENTRE CALLE 19 Y 20 - VIÑA DE CALAMBEO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***		***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***	***0.1"***	***0.2"***
	0.00 - 0.32	Material granular de color café oscuro a gris con una importante cantidad de escombro de obra, mezclado con suelo de la zona		
	0.32 - 1.20 m	Suelo fino limo arcilloso de color anaranjado con hojuelas doradas con una importante humedad	4.99	5.44
		Pasa No. 4 = 100% — Limite Liquido = 50.99		
		Pasa No. 200 = 47.7% — Indice de Plasticidad = 15.27		
		AASHTO = A - 7 - 5 — USCS = SM		

Observaciones:

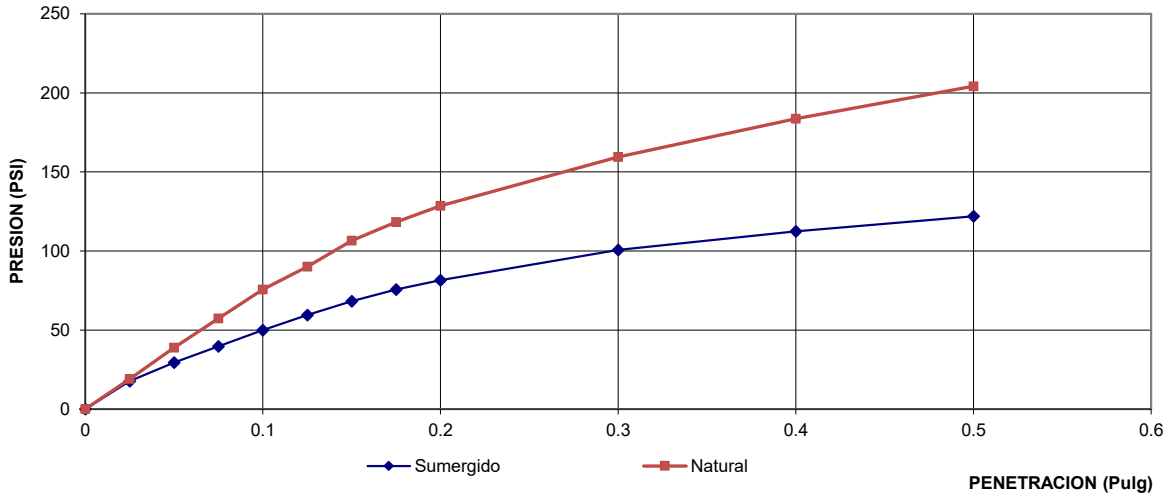
INGEOSOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 34
DIRECCION: **TRANSVERSAL 19 ENTRE CALLE 19 Y 20 - VIÑA DE CALAMBEO**

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

W PENETRACION (%)					**38.81%**	
EXPANSION (%)					**-0.753%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	58.25	19.1		53.77	17.6	
0.05	118.74	38.9		89.61	29.4	
0.075	174.75	57.3		120.98	39.7	
0.1	230.75	**75.7**	***7.57%***	152.34	**49.9**	***4.99%***
0.125	274.66	90.1		181.47	59.5	
0.15	324.85	106.5		208.35	68.3	
0.175	360.69	118.3		230.75	75.7	
0.2	392.06	**128.5**	***8.57%***	248.68	**81.5**	***5.44%***
0.3	486.15	159.4		306.92	100.6	
0.4	560.08	183.6		342.77	112.4	
0.5	622.81	204.2		371.89	121.9	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.0%
Arena (%)	52.3%
P 200 (%)	47.7%
Limite Liquido	50.99%
Limite Plastico	35.72%
Indice de Plasticidad	15.27%
Humedad Nat.	36.53%
USCS	SM
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 34 — PROF. 0.45 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 20/06/2025

DIRECCION: TRANSVERSAL 19 ENTRE CALLE 19 Y 20 CALAMBEO

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
78.3 g	696.5 g	531.1 g	36.53%

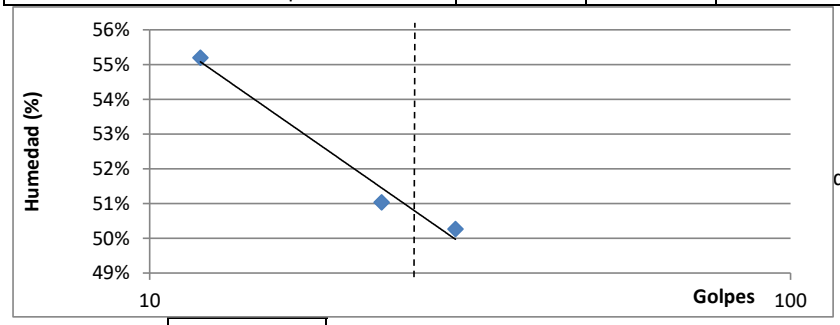
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 452.8 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 236.6 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	0.8 g	0.2%	0.2%	99.8%
No. 40	0.43	72.1 g	15.9%	16.1%	83.9%
No. 200	0.075	163.7 g	36.2%	52.3%	47.7%
P 200		216.2 g	47.7%		
		452.8 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	12.97	14.75	16.16	13.7	12.51
Peso de Recipiente + Muestra Seca	10.15	11.3	12.02	11.33	10.44
Peso de Recipiente	4.54	4.54	4.52	4.69	4.65
Humedad	**50.27%**	**51.04%**	**55.20%**	**35.69%**	**35.75%**
Numero de Golpes	30	23	12		



Limite Liquido
LL 50.99%
Limite Plastico
LP 35.72%
dice de Plasticidad
IP 15.27%

Consis. Relativa: 0.95 — Indice de Liquidez: 0.05

SUCS: SM — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.