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

PROYECTO: CBR ALCALDIA DE IBAGUE

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE ELABORACION: 26/05/2025

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

DIRECCION: CALLE 123 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 O ENTRE MANZANAS F Y G - URB SAN PABLO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***			***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***		***0.1"***	***0.2"***
	0.00 - 0.03	Capeta asfaltica muy deteriorada, importantes fisuras de baja resistencia a la excavación			
	0.03 - 0.30	Material granular no clasificado denso de TM= 3" de color gris a beige de alta resistencia a la excavación			
	0.30 - 1.50 m	Suelo limo arcilloso de color naranja con trazas de oxidacion y betas de color gris verdoso, presenta humedad media y plasticidad media		3.38	3.09
		Pasa No. 4 = 99.4%	Limite Liquido = 54.63		
		Pasa No. 200 =93.2%	Indice de Plasticidad = 13.62		
		AASHTO = A - 7 - 5	USCS = MH		

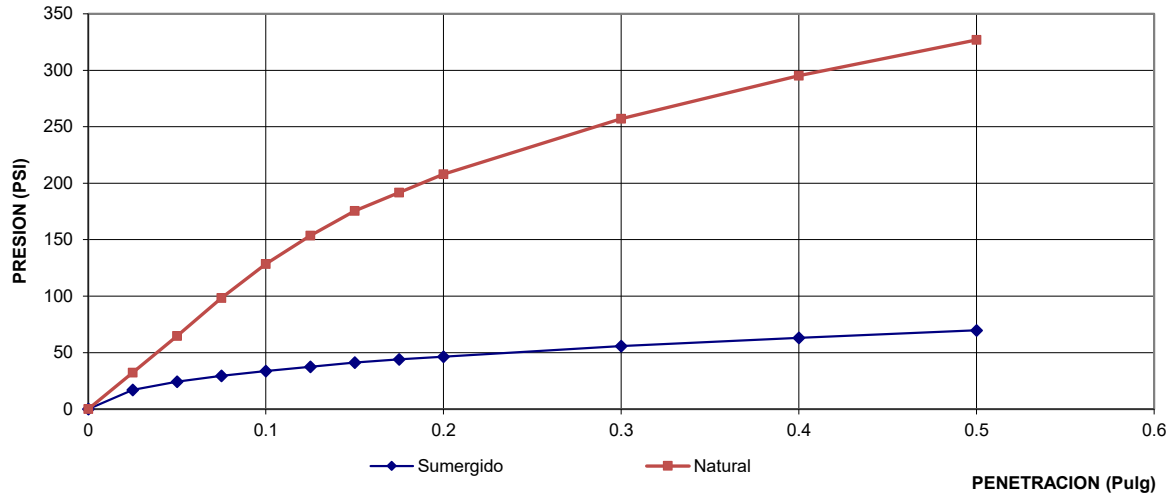
Observaciones:

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 18 **FECHA DE RECEPCIÓN :** 24/05/2025
DIRECCION: **CALLE 123 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 O ENTRE MANZANAS F Y G URB SAN PABLO** **FECHA DE EJECUCIÓN :** 30/05/2025

W PENETRACION (%)					**39.97%**	
EXPANSION (%)					**-1.162%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	98.57	32.3		51.53	16.9	
0.05	197.15	64.6		73.93	24.2	
0.075	300.20	98.4		89.61	29.4	
0.1	392.06	**128.5**	***12.85%***	103.05	**33.8**	***3.38%***
0.125	468.23	153.5		114.26	37.5	
0.15	535.44	175.6		125.46	41.1	
0.175	584.73	191.7		134.42	44.1	
0.2	634.01	**207.9**	***13.86%***	141.14	**46.3**	***3.09%***
0.3	784.11	257.1		170.26	55.8	
0.4	900.61	295.3		192.67	63.2	
0.5	996.95	326.9		212.83	69.8	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.6%
Arena (%)	6.2%
P 200 (%)	93.2%
Limite Liquido	54.63%
Limite Plastico	41.01%
Indice de Plasticidad	13.62%
Humedad Nat.	43.82%
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: 24/05/2025

DESCRIPCIÓN: CBR 18 — PROF. 0.35 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CALLE 123 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 O ENTRE MANZANAS F Y G - URB SAN PABLO

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
71.8 g	471.2 g	349.5 g	43.82%

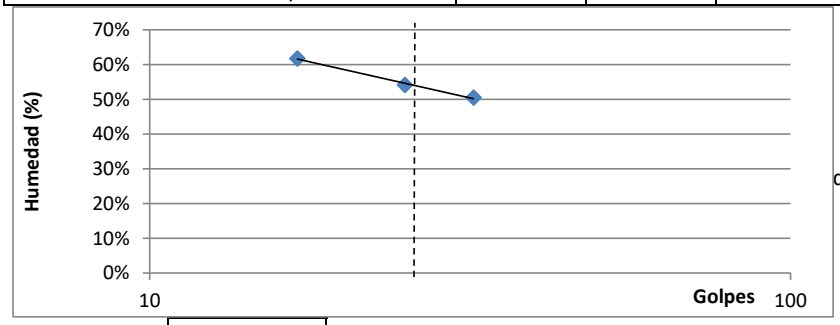
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 277.7 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 18.9 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	1.6 g	0.6%	0.6%	99.4%
No. 10	2.00	0.9 g	0.3%	0.9%	99.1%
No. 40	0.43	6 g	2.2%	3.1%	96.9%
No. 200	0.075	10.4 g	3.7%	6.8%	93.2%
P 200		258.8 g	93.2%		
		277.7 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	17.18	13.7	12.64	12.21	11.8
Peso de Recipiente + Muestra Seca	12.93	10.5	9.57	9.96	9.69
Peso de Recipiente	4.51	4.59	4.6	4.51	4.51
Humedad	**50.48%**	**54.15%**	**61.77%**	**41.28%**	**40.73%**
Numero de Golpes	32	25	17		



Limite Liquido
LL 54.63%
Limite Plastico
LP 41.01%
dice de Plasticidad
IP 13.62%

Consis. Relativa: 0.79 — Indice de Liquidez: 0.21

SUCS: MH — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.