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

PROYECTO: CBR 22 - ALCALDIA DE IBAGUE

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE ELABORACION: 24/05/2025

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

DIRECCION: CARRERA 6 ENTRE CALLES 77 Y 79 - JORDAN 6 ETAPA

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***		***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***	***0.1"***	***0.2"***
	0.00 - 0.05	Carpeta asfaltica muy comprometida, con una improtante cantidad de fisuras y perdida de aridos		
	0.05 -0.37	Suelo de relleno de color gris verdoso de alta resistencia de baja humedad		
	0.37 - 1.50 m	Suelo fino limoarcilloso de color beige a gris con trazas de color naranja de plasticidad media y humedad media	5.14	5.04
		Pasa No. 4 = 99.9% — Limite Liquido = 46.73		
		Pasa No. 200 = 68.4% — Indice de Plasticidad = 15.63		
		AASHTO = A - 7 - 5 — USCS = ML		

Observaciones:

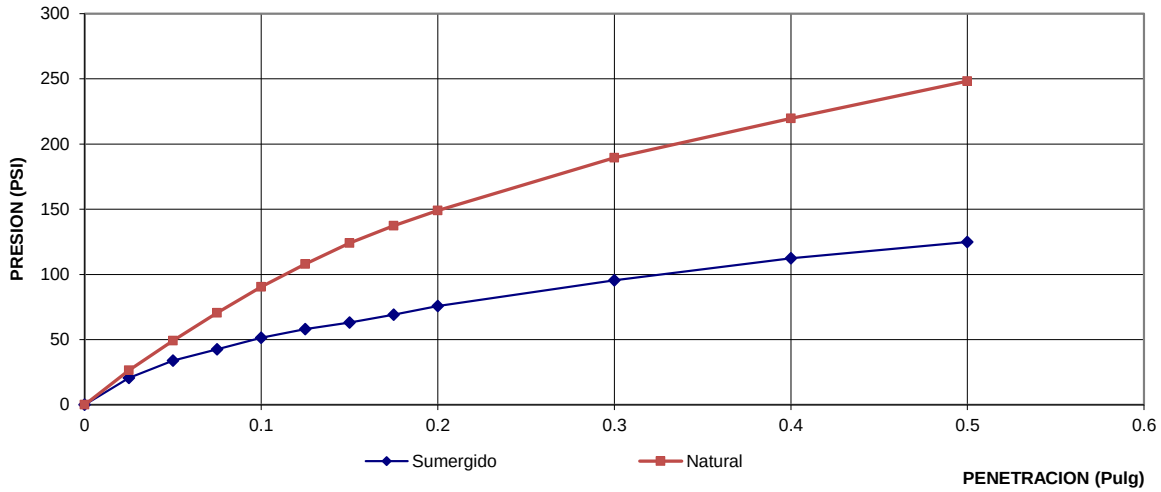
INGEOTOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 22
DIRECCION: CARRERA 6 ENTRE CALLES 77 Y 79 JORDAN 6 ETAPA

FECHA DE RECEPCIÓN : 24/05/2025
FECHA DE EJECUCIÓN : 10/06/2025

W PENETRACION (%)					**42.44%**	
EXPANSION (%)					**-2.109%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	80.65	26.4		62.73	20.6	
0.05	150.10	49.2		103.05	33.8	
0.075	215.07	70.5		129.94	42.6	
0.1	275.56	**90.3**	***9.03%***	156.82	**51.4**	***5.14%***
0.125	329.33	108.0		176.99	58.0	
0.15	378.62	124.1		192.67	63.2	
0.175	418.94	137.4		210.59	69.0	
0.2	454.79	**149.1**	***9.94%***	230.75	**75.7**	***5.04%***
0.3	578.00	189.5		291.24	95.5	
0.4	669.86	219.6		342.77	112.4	
0.5	757.23	248.3		380.86	124.9	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.1%
Arena (%)	31.5%
P 200 (%)	68.4%
Limite Liquido	46.73%
Limite Plastico	31.10%
Indice de Plasticidad	15.63%
Humedad Nat.	31.94%
USCS	ML
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 22 — PROF. 0.35 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 11/06/2025

DIRECCION: CARRERA 6 ENTRE CALLES 77 Y 79 JORDAN 6 ETAPA

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
59.7 g	483.9 g	381.2 g	31.94%

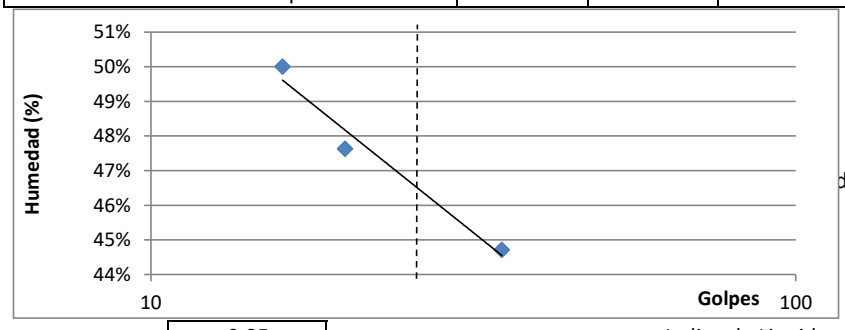
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 321.5 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 101.7 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	0.3 g	0.1%	0.1%	99.9%
No. 10	2.00	2.2 g	0.7%	0.8%	99.2%
No. 40	0.43	22.4 g	7.0%	7.7%	92.3%
No. 200	0.075	76.8 g	23.9%	31.6%	68.4%
P 200		219.8 g	68.4%		
		321.5 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	12.34	12.16	14.4	12.13	10.97
Peso de Recipiente + Muestra Seca	9.89	9.75	11.09	10.28	9.4
Peso de Recipiente	4.41	4.69	4.47	4.31	4.37
Humedad	**44.71%**	**47.63%**	**50.00%**	**30.99%**	**31.21%**
Numero de Golpes	35	20	16		



Limite Liquido
LL 46.73%

Limite Plastico
LP 31.10%

Indice de Plasticidad
IP 15.63%

Consis. Relativa: 0.95 — Indice de Liquidez: 0.05

SUCS: ML — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.