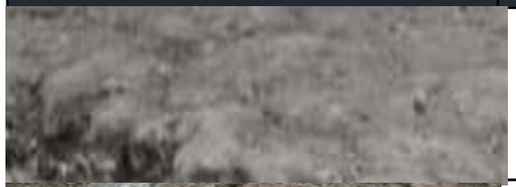
INGEOOL S.A.S	**REPORTE DE CAMPO - APIQUES PARA PAVIMENTOS**	F - IN - 03
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO: CBR ALCALDIA DE IBAGUE

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

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

DIRECCION: CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BARRIO RINCON PIEDRA PINTADA

REGISTRO FOTOGRÁFICO	PERFIL ESTRATIGRÁFICO			CBR	
	ESPESOR	DESCRIPCIÓN		0.1"	0.2"
	0 -0.04 m	Carpeta asfaltica con bastante deterioro y desprendimiento de particulas granulares			
	0.04 - 0.30	Material granular no clasificado de TM= 3" que presenta particulas de suelo tipo limo arenosas de color gris.			
	0.30 - 1.50 m	Suelo limo arcilloso de color naranja con micas doradas, se permite evidenciar humedad baja y plasticidad media		9.18	8.86
		Pasa No. 4 = 99.7%	Limite Liquido = 48.62		
		Pasa No. 200 = 66.2%	Indice de Plasticidad = 15.31		
		AASHTO = A - 7 - 5	USCS =ML		

Observaciones: _____

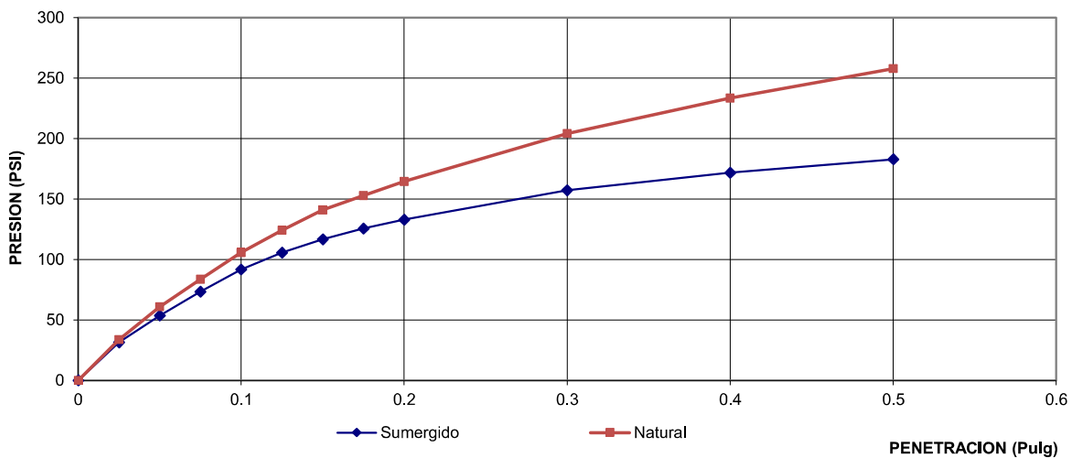
INGEOTOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 3
DIRECCION: CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BARRIO RINCON PIEDRA PINTADA

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

W PENETRACION (%)					**38.45%**	
EXPANSION (%)					**1.787%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	103.05	33.8		96.33	31.6	
0.05	185.95	61.0		163.54	53.6	
0.075	255.40	83.7		224.03	73.5	
0.1	322.61	**105.8**	***10.58%***	280.04	**91.8**	***9.18%***
0.125	378.62	124.1		322.61	105.8	
0.15	430.14	141.0		356.21	116.8	
0.175	465.99	152.8		383.10	125.6	
0.2	501.83	**164.5**	***10.97%***	405.50	**133.0**	***8.86%***
0.3	622.81	204.2		479.43	157.2	
0.4	712.42	233.6		524.24	171.9	
0.5	786.35	257.8		557.84	182.9	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.3%
Arena (%)	33.5%
P 200 (%)	66.2%
Limite Liquido	48.62%
Limite Plastico	33.31%
Indice de Plasticidad	15.31%
Humedad Nat.	33.46%
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 3 — PROF. 0.30 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 28/05/2025

DIRECCION: CARRERA 7A ENTRE CALLES 60 Y 57 BARRIO RINCON PIEDRA PINTADA

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	457.6 g	362.5 g	33.46%

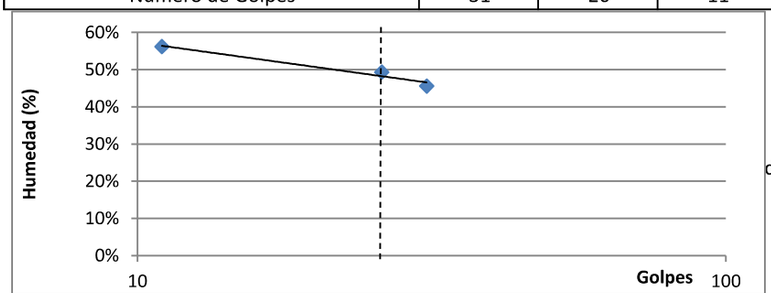
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 284.2 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 96 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	0.8 g	0.3%	0.3%	99.7%
No. 10	2.00	3.3 g	1.2%	1.4%	98.6%
No. 40	0.43	31.8 g	11.2%	12.6%	87.4%
No. 200	0.075	60.1 g	21.1%	33.8%	66.2%
P 200		188.2 g	66.2%		
		284.2 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	13.6	13.19	11.76	12.62	12.65
Peso de Recipiente + Muestra Seca	10.74	10.33	9.14	10.63	10.62
Peso de Recipiente	4.47	4.54	4.48	4.66	4.52
Humedad	**45.61%**	**49.40%**	**56.22%**	**33.33%**	**33.28%**
Numero de Golpes	31	26	11		



Limite Liquido
LL 48.62%

Limite Plastico
LP 33.31%

dice de Plasticidad
IP 15.31%

Consis. Relativa: 0.99 — Indice de Liquidez: 0.01

SUCS: ML — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.