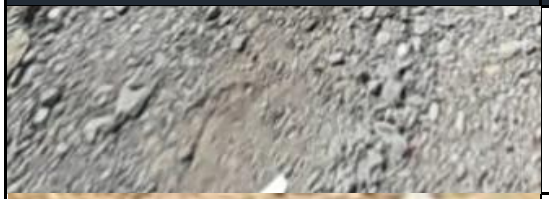
INGEOTOL S.A.S	***REPORTE DE CAMPO - APIQUES PARA PAVIMENTOS***	F - IN - 03
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO: CBR 31 - ALCALDIA DE IBAGUE

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE ELABORACION: 12/06/2025

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

DIRECCION: CARRERA 4A BIS ENTRE CALLES 26 Y 27 (CALLEJON) HIPODROMO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	***PERFIL ESTRATIGRÁFICO***			***CBR***	
	ESPESOR	***DESCRIPCIÓN***		***0.1"***	***0.2"***
	0.00 - 0.20	Material granular d eestabilziación con garvas de TM 1" de diversas procedencias con migración de finos de color anaranjados			
	0.20 - 1.50 m	Suelo fino limoarcilloso de color anaranjado a café de plasticidad media a alta		8.46	7.98
		Pasa No. 4 = 77.5%	Limite Liquido = 30.34		
		Pasa No. 200 = 28.1%	Indice de Plasticidad = 7.21		
		AASHTO = A - 2 - 4	USCS = MH		

Observaciones:

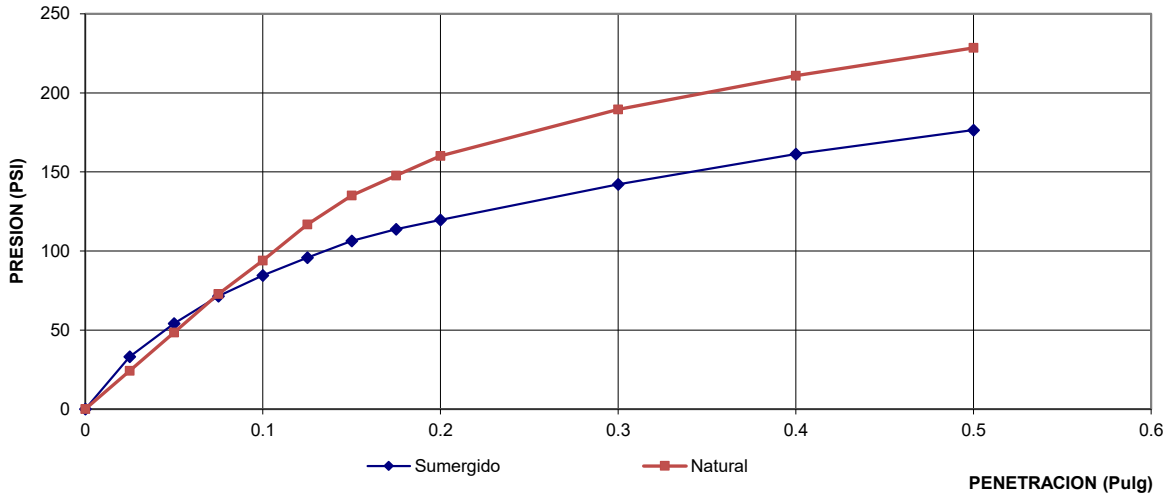
INGEOSOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 31
DIRECCION: **CARRERA 4A BIS ENTRE CALLES 26 Y 27 (CALLEJON) HIPODROMO**

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

W PENETRACION (%)					**41.20%**	
EXPANSION (%)					**-0.732%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	73.93	24.2		100.81	33.1	
0.05	147.86	48.5		165.34	54.2	
0.075	221.79	72.7		217.76	71.4	
0.1	286.76	**94.0**	***9.40%***	258.09	**84.6**	***8.46%***
0.125	356.21	116.8		292.36	95.9	
0.15	412.22	135.2		324.62	106.4	
0.175	450.31	147.6		346.80	113.7	
0.2	488.39	**160.1**	***10.68%***	364.95	**119.7**	***7.98%***
0.3	578.00	189.5		433.50	142.1	
0.4	642.97	210.8		491.98	161.3	
0.5	696.74	228.4		538.35	176.5	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	22.5%
Arena (%)	49.3%
P 200 (%)	28.2%
Limite Liquido	30.34%
Limite Plastico	23.14%
Indice de Plasticidad	7.20%
Humedad Nat.	16.20%
USCS	SM
AASHTO	A - 2 - 4



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 31 — PROF. 0.45 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 20/06/2025

DIRECCION: CARRERA 4A BIS ENTRE CALLES 26 Y 27 (CALLEJON) HIPODROMO

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
59.8 g	786.4 g	685.1 g	16.20%

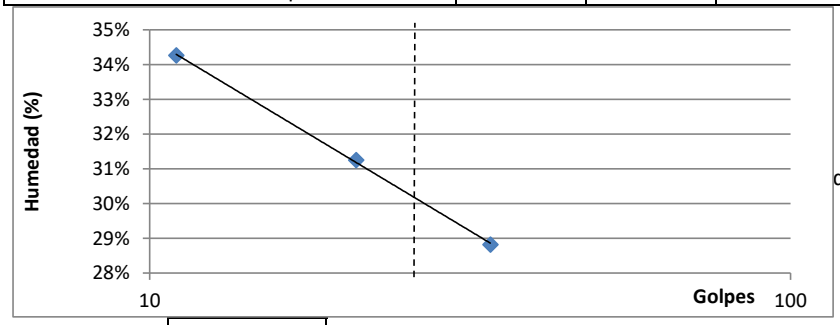
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 625.3 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 449.3 g

TAMIZ	TAMIZ (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	PORCENTAJE ACUMULADO	PORCENTAJE PASA
No. 4	4.75	140.9 g	22.5%	22.5%	77.5%
No. 10	2.00	54 g	8.6%	31.2%	68.8%
No. 40	0.43	151.8 g	24.3%	55.4%	44.6%
No. 200	0.075	102.6 g	16.4%	71.9%	28.1%
P 200		176 g	28.1%		
		625.3 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	14.03	13.76	14.11	12.84	13.33
Peso de Recipiente + Muestra Seca	11.9	11.56	11.66	11.28	11.62
Peso de Recipiente	4.51	4.52	4.51	4.5	4.27
Humedad	**28.82%**	**31.25%**	**34.27%**	**23.01%**	**23.27%**
Numero de Golpes	34	21	11		



Limite Liquido
LL 30.34%

Limite Plastico
LP 23.14%

dice de Plasticidad
IP 7.21%

Consis. Relativa: 1.96 — Indice de Liquidez: -0.96

SUCS: SM — AASHTO: A - 2 - 4

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.