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

PROYECTO: CBR 20 - ALCALDIA DE IBAGUE

SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS — FECHA DE ELABORACION: 10/06/2025

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

DIRECCION: CARRERA 4B CON CALLE 100A - NUEVO ARMERO

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 -0.30	Suelo de relleno de color beige y anaranjado contaminado con escombros de obra de baja resistencia		
	0.30 - 1.50 m	Suelo fino limoarcilloso de color café y anaranjado con betas beige de alta deformabildiad y baja resistencia	2.79	2.79
		Pasa No. 4 = 100% — Limite Liquido = 53.40		
		Pasa No. 200 = 65.3% — Indice de Plasticidad = 18.77		
		AASHTO = A - 7 - 5 — USCS = MH		

Observaciones:

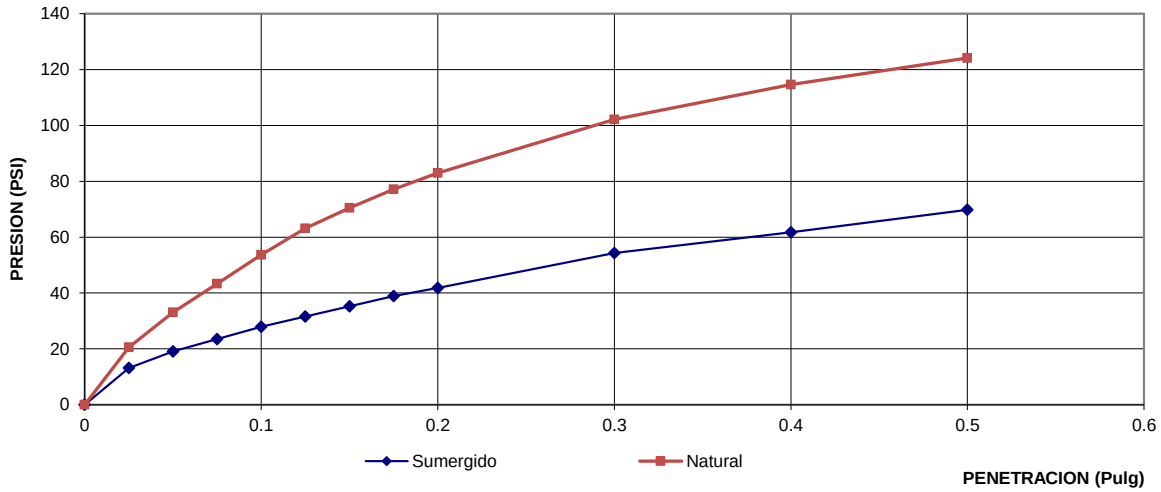
INGEOTOL S.A.S	**RELACIÓN DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR INALTERADO) INV E 148 - 13**	F - EN - 12 - V01
		PAGINA 1 DE 1

PROYECTO : CBR ALCALDIA DE IBAGUÉ
SOLICITANTE: SOCIEDAD TOLIMENSE DE INGENIEROS
DESCRIPCIÓN : CBR 20
DIRECCION: **NUEVO ARMERO CALLE 100**

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

W PENETRACION (%)					**40.36%**	
EXPANSION (%)					**0.366%**	
PENETRACION	**INALTERADO**			**SUMERGIDO**		
	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**	CARGA (LB)	PRESION (PSI)	**CBR (%)**
0	0.000	0		0.000	0	
0.025	62.73	20.6		40.33	13.2	
0.05	100.81	33.1		58.25	19.1	
0.075	132.18	43.3		71.69	23.5	
0.1	163.54	**53.6**	***5.36%***	85.13	**27.9**	***2.79%***
0.125	192.67	63.2		96.33	31.6	
0.15	215.07	70.5		107.54	35.3	
0.175	235.23	77.1		118.74	38.9	
0.2	253.16	**83.0**	***5.53%***	127.70	**41.9**	***2.79%***
0.3	311.41	102.1		165.78	54.4	
0.4	349.49	114.6		188.19	61.7	
0.5	378.62	124.1		212.83	69.8	

Clasificación Suelo	
Grava (%)	0.0%
Arena (%)	34.7%
P 200 (%)	65.3%
Limite Liquido	53.40%
Limite Plastico	34.64%
Indice de Plasticidad	18.76%
Humedad Nat.	34.49%
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 20 — PROF. 0.35 m. — FECHA DE ELABORACIÓN: 10/06/2025
DIRECCION: NUEVO ARMERO CALLE 100

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

Peso Recipiente	Peso Rec. Muestra Hum.	Peso Rec. + Muestra Seca	Humedad
59.9 g	498.2 g	385.8 g	34.49%

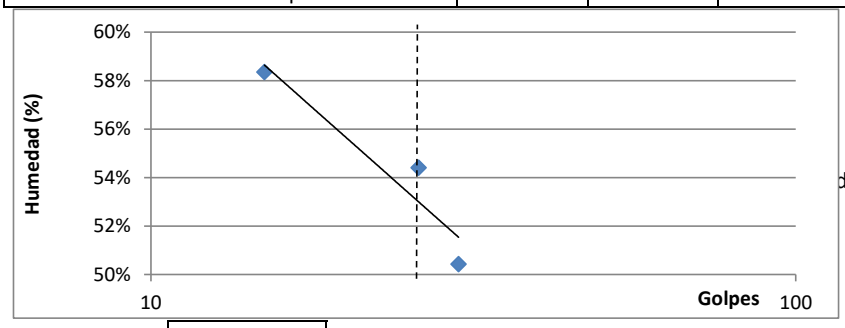
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
INV E -123 - 13

PESO ANTES DEL LAVADO 325.9 g — PESO DESPUES DEL LAVADO 113 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	0.7 g	0.2%	0.2%	99.8%
No. 40	0.43	33.6 g	10.3%	10.5%	89.5%
No. 200	0.075	78.7 g	24.1%	34.7%	65.3%
P 200		212.9 g	65.3%		
		325.9 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	11.62	12.39	13.34	11.99	12.03
Peso de Recipiente + Muestra Seca	9.24	9.61	10.09	10.1	10.04
Peso de Recipiente	4.52	4.5	4.52	4.6	4.34
Humedad	**50.42%**	**54.40%**	**58.35%**	**34.36%**	**34.91%**
Numero de Golpes	30	26	15		



Limite Liquido
LL 53.40%
Limite Plastico
LP 34.64%
Indice de Plasticidad
IP 18.77%

Consis. Relativa: 1.01 — Indice de Liquidez: -0.01
SUCS: MH — AASHTO: A - 7 - 5

Maria Lucia Ramirez B.

Hector Andres García M.