Ingenieros Civiles S.A.S.	**F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.**		
	INFORME ENSAYO DETERMINACION DE LIMITES DE CONSISTENCIA Y ANALISIS GRANULOMETRICO		
	INV E-125 Y E-126:13	PAGINA:	1
		No. Ensayo:	**2**

PROYECTO: VIAS URBANAS COMUNA 11

O.S. X **No.** 62-295

LOCALIZACION: CALLE 10 DESDE PANORAMA A VILLA KEMPIS

FECHA RECEPCION: 23/07/2026 **FECHA EJECUCION:** 28/07/2026

SONDEO_MUESTRA _PROFUNDIDAD: Apique # 1 Prof. 0.60 m

CLIENTE: HCC INGENIERIA SAS

DESCRIPCION DEL MATERIAL: Arena limosa, Color habano

DIRECCION: BOGOTÁ

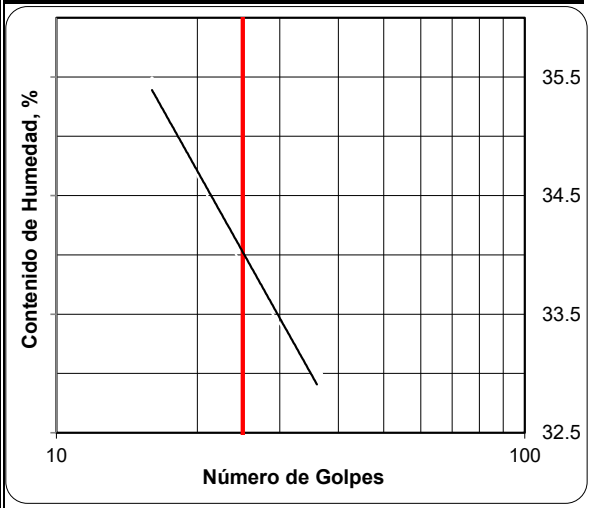
LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO - I.N.V. E-125:13

No. golpes	36	26	16
Recipiente No	1	2	3
Pr + Ph (g)	21.89	21.31	21.59
Pr + Ps (g)	17.92	17.51	17.52
P. agua (g)	3.97	3.80	4.07
Pr (g)	5.89	6.25	6.04
Ps (g)	12.03	11.26	11.48
% Humedad	33.0	33.7	35.5

LIMITE PLÁSTICO - INV E-126:13

Recipiente No	4	5	
Pr + Ph (g)	10.01	10.02	
Pr + Ps (g)	9.11	9.11	
P. agua (g)	0.90	0.91	
Pr (g)	6.21	6.16	
Ps (g)	2.90	2.95	
% Humedad	31.0 %	30.8 %	



GRADACIÓN - INV E-123:13

P1 (g)=	886.2	P2 (g)=	595.0
TAMIZ	PESO RET (g)	% RETEN.	% PASA
2"	0.0	0.0 %	100.0%
1 1/2"	178.9	20.2 %	79.8%
1"	60.7	6.8 %	73.0%
3/4"	21.9	2.5 %	70.5%
1/2"	14.3	1.6 %	68.9%
3/8"	12.7	1.4 %	67.4%
4	45.8	5.2 %	62.3%
10	67.0	7.6 %	54.7%
40	99.8	11.3 %	43.5%
200	93.9	10.6 %	32.9%
P200	291.2	32.9 %	0.0%

HUMEDAD NATURAL

Pr + Ph (g)	1313.9
Pr + Ps (g)	1102.8
Pr (g)	216.6
% Humedad	23.8

RESULTADOS

Limite liquido	34.0%
Limite plástico	30.9%
Índice de plasticidad	3.1%

CLASIFICACION

Índice de grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A-2-4
U.S.C.	SM

OBSERVACIONES

LL = Metodo A;
LP = Metodo manual

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podra ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Oscar Jhonny Calderon
Ing. Civil. Esp. Geotecnia