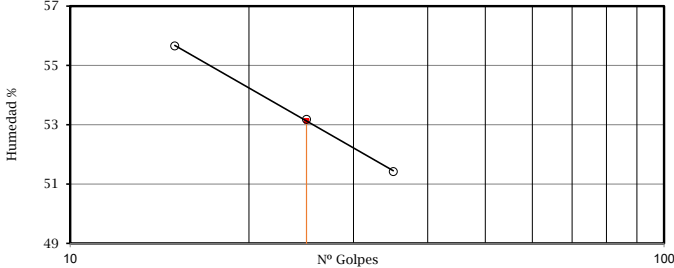


CÓDIGO	GT-IN-30	INFORME DE RESULTADOS N°		0036-2026-89		 			
VERSIÓN	9	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS							
PÁGINA	1 DE 1	INV E 125-13							
VIGENCIA	2024-01-23	LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS							
		INV E 126-13							
I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE									
Cliente		CONSORCIO JPS			Correo electrónico		iccu783@jpsingenieria.com cesar.palacios@jpsingenieria.com		
Nombre del proyecto		REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS VÍAS: LOTE 1: 1. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE LENGUAZQUE AL CASCO URBANO DE VILLAPINZÓN. 2. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE JERUSALEN AL CRUCE DE LA VÍA RUTA 40. 3. VÍA QUE DESDE EL SECTOR TABACAL CONDUCE AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE QUIPUE. 4. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE CHOCONIA AL CASCO URBANO DE CUCUNUBÁ. 5. VÍA QUE CONECTA EL CRUCE CON EL CORREDOR BOGOTÁ - FONTIBÓN - FACATATIVA - LOS ALPES, SECTOR LA VIRGEN, HASTA LA VÍA FACATATIVA - EL ROSAL. 6. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SUPATA AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PACHO			Teléfono		310 7820758		
Dirección o ubicación del proyecto		VILLA PINZÓN - LENGUAZQUE - MEJORAMIENTO							
II. INFORMACIÓN DEL LABORATORIO									
Nombre del laboratorio		GEO ENSAYOS SAS							
Dirección		CALLE 73 No. 69P-16. BOGOTÁ D.C. COLOMBIA - SUR AMÉRICA			Correo electrónico		direccionlaboratorio@geoensayos.co comercial@geoensayos.co		
Ubicación donde se realizaron las actividades de laboratorio		LABORATORIO GEO ENSAYOS			Teléfono		316 8501923		
III. INFORMACIÓN ÍTEM DE ENSAYO									
Tipo de muestra		APIQUE		Número de la Muestra		M3	Profundidad (m)	0,70 - 1,50	
Descripción de la muestra		LIMO DE ALTA COMPRESIBILIDAD CON PRESENCIA DE ARENA, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HUMEDA, CONSISTENCIA FIRME, PLASTICIDAD MEDIA, COLOR NEGRO						Fecha de toma de muestra	2025-12-14
Localización/Procedencia		VILLA PINZÓN - LENGUAZQUE - MEJORAMIENTO - APQ17		Cantera		-	Fecha de recepción ítem de ensayo	2026-01-14	
Identificación ítem de ensayo		0036-2026-89		Abscisa/Coordenadas		4+000	Fecha ejecución del ensayo	2026-03-03	
								Fecha informe de resultados	2026-03-10
IV. RESULTADO DE ENSAYO									
MÉTODO EMPLEADO PARA LÍMITE LÍQUIDO									
MÉTODO A: Multipunto		X		MÉTODO B: Un solo punto		-			
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO LÍMITE PLÁSTICO									
Manual		X		Aparato de enrollamiento		-			
LÍMITE LÍQUIDO - LL									
Determinación N°		1		2		3			
Número de Golpes		35		25		15			
Recipiente N°		29		37		11			
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)		25,81		26,34		26,08			
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)		21,82		21,99		21,75			
Masa del recipiente (g)		14,06		13,81		13,97			
Masa de agua (g)		3,99		4,35		4,33			
Masa muestra seca (g)		7,76		8,18		7,78			
Contenido de agua (%)		51,42		53,18		55,66			
CURVA DE FLUIDEZ									
LÍMITE LÍQUIDO									
									
LÍMITE PLÁSTICO - LP									
Recipiente		41		25					
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)		23,21		23,32					
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)		21,01		21,11					
Masa del recipiente (g)		14,79		14,82					
Masa del agua (g)		2,20		2,21					
Masa del suelo (g)		6,22		6,29					
Contenido de agua (%)		35,37		35,14					
LÍMITE LÍQUIDO (%)		53							
LÍMITE PLÁSTICO (%)		35							
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)		18							
CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y DE MEZCLAS DE SUELOS Y AGREGADOS CON FINES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS (SISTEMA AASHTO)		INV E - 180 - 13						A-7-5	
ÍNDICE DE GRUPO		INV E - 180 - 13						21	
SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA		INV E - 181 - 13						MH	
V. ADICIONES, MODIFICACIONES O EXCLUSIONES DEL MÉTODO									
VI. DECLARACIONES									
*Los resultados reportados en el presente informe se relacionan solamente con los ítems ensayados.									
*Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad.									
*El Laboratorio no brinda opiniones e interpretaciones de los resultados.									
*La toma de la muestra y los datos correspondientes a la misma, fueron suministrados por el cliente; por lo cual el laboratorio no se hace responsable de los ítems anteriores.									
*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo, tal y como se recibió.									
VII. APROBADO POR									
Nombre		Luis Miguel Duarte		Cargo		Jefe de Ingeniería		Firma	
FIN DEL INFORME DE RESULTADOS									