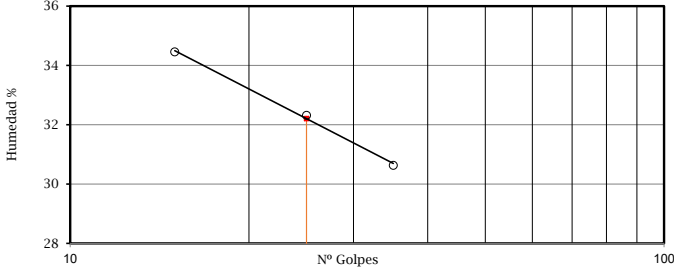


CÓDIGO	GT-IN-30	INFORME DE RESULTADOS N°		0037-2026-24		 	
VERSIÓN	9	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS					
PÁGINA	1 DE 1	INV E 125-13					
VIGENCIA	2024-01-23	LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS					
		INV E 126-13					
I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE							
Cliente	CONSORCIO 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 CUCUNUBA. 5. VÍA QUE CONECTA EL CRUCE CON EL CORREDOR BOGOTÁ - FONTIBÓN - FACATATIVÁ - LOS ALPES, SECTOR LA VIRGEN, HASTA LA VÍA FACATATIVÁ - 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	M1		Profundidad (m)	0,00 - 0,20
Descripción de la muestra	ARENA ARCILLOSA CON PRESENCIA DE GRAVA, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HUMEDA, CEMENTACIÓN DEBIL, BAJA PLASTICIDAD, COLOR CAFÉ OSCURO					Fecha de toma de muestra	2025-12-14
Localización/Procedencia	VILLA PINZÓN - LENGUAZQUE - MEJORAMIENTO - APQ21		Cantera	-		Fecha de recepción ítem de ensayo	2026-01-14
Identificación ítem de ensayo	0037-2026-24		Abscisa/Coordenadas	5+000		Fecha ejecución del ensayo	2026-03-05
						Fecha informe de resultados	2026-03-11
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°	122		137		165		
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)	27,73		28,04		27,87		
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)	24,37		24,34		24,08		
Masa del recipiente (g)	13,4		12,89		13,08		
Masa de agua (g)	3,36		3,70		3,79		
Masa muestra seca (g)	10,97		11,45		11,00		
Contenido de agua (%)	30,63		32,31		34,45		
LÍMITE PLÁSTICO - LP							
Recipiente	12A		A-6				
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)	22,57		23,02				
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)	20,73		21,2				
Masa del recipiente (g)	12,84		13,45				
Masa del agua (g)	1,84		1,82				
Masa del suelo (g)	7,89		7,75				
Contenido de agua (%)	23,32		23,48				
CURVA DE FLUIDEZ							
LÍMITE LÍQUIDO							
							
LÍMITE LÍQUIDO (%)							
32							
LÍMITE PLÁSTICO (%)							
23							
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)							
9							
CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y DE MEZCLAS DE SUELOS Y AGREGADOS CON FINES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS (SISTEMA AASHTO)							
INV E - 180 - 13							
A-2-4							
ÍNDICE DE GRUPO							
INV E - 180 - 13							
0							
SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA							
INV E - 181 - 13							
SC							
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							