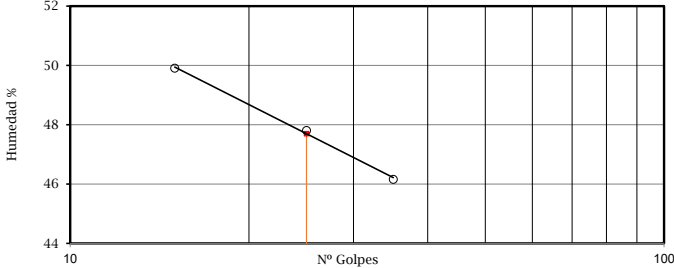


CÓDIGO	GT-IN-30	INFORME DE RESULTADOS N°		0037-2026-10		 		
VERSIÓN	9	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS						
PÁGINA	1 DE 1	INV E 125-13						
VIGENCIA	2024-01-23	LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS						
		INV E 126-13						
I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE								
Cliente	CONSORCIO 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 CONDUCIRÁ AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE QUIPIE. 4. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE CHOCONIA AL CASCO URBANO DE CUCUNUBÁ. 5. VÍA QUE CONECTA EL CRUCE CON EL CORREDOR BOGOTÁ - FONTEBÓN - 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	M3		Profundidad (m)	0,80 - 1,50		
Descripción de la muestra	LIMO DE BAJA COMPRESIBILIDAD ARENOSO, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HUMEDA, CONSISTENCIA FIRME, PLASTICIDAD MEDIA, COLOR HABANO CLARO				Fecha de toma de muestra	2025-12-14		
Localización/Procedencia	VILLA PINZÓN - LENGUAZQUE - MEJORAMIENTO - APQ19	Cantera	-		Fecha de recepción ítem de ensayo	2026-01-14		
Identificación ítem de ensayo	0037-2026-10	Abscisa/Coordenadas	4+500		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°	R-23	23	H-29					
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)	32,31	33,14	32,54					
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)	27,45	27,92	27,4					
Masa del recipiente (g)	16,92	17	17,1					
Masa de agua (g)	4,86	5,22	5,14					
Masa muestra seca (g)	10,53	10,92	10,30					
Contenido de agua (%)	46,15	47,80	49,90					
LÍMITE PLÁSTICO - LP								
Recipiente	302	278						
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)	22,75	22,8						
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)	20,34	20,34						
Masa del recipiente (g)	12,36	12,20						
Masa del agua (g)	2,41	2,46						
Masa del suelo (g)	7,98	8,14						
Contenido de agua (%)	30,20	30,22						
CURVA DE FLUIDEZ								
LÍMITE LÍQUIDO								
								
LÍMITE LÍQUIDO (%)								48
LÍMITE PLÁSTICO (%)								30
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								12
SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA INV E - 181 - 13								ML
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								