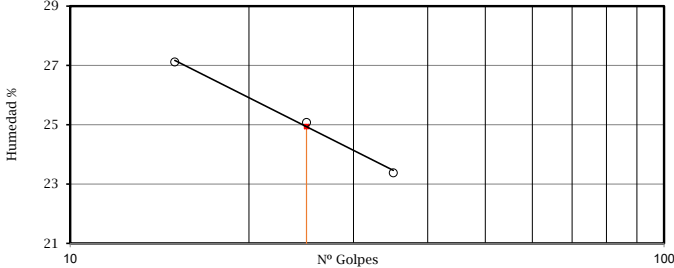


CÓDIGO	GT-IN-30	INFORME DE RESULTADOS N°		0036-2026-25		 				
VERSIÓN	9	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS								
PÁGINA	1 DE 1	INV E 125-13								
VIGENCIA	2024-01-23	LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS								
		INV E 126-13								
I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE										
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 QUIPIE. 4. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE CHOCONIA AL CASCO URBANO DE CUCUNUBÁ. 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 - 0,40		
Descripción de la muestra		ARENA ARCILLOSA CON PRESENCIA DE GRAVA, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HUMEDA, CEMENTACIÓN DEBIL, BAJA PLASTICIDAD, COLOR CAFÉ CLARO						Fecha de toma de muestra		2025-12-13
Localización/Procedencia		VILLA PINZÓN - LENGUAZQUE - MEJORAMIENTO - APQ12		Cantera		-		Fecha de recepción ítem de ensayo		2026-01-14
Identificación ítem de ensayo		0036-2026-25		Abscisa/Coordenadas		2+750		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°		152		155		164				
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)		31,61		32,26		31,94				
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)		28,66		28,98		28,51				
Masa del recipiente (g)		16,04		15,9		15,86				
Masa de agua (g)		2,95		3,28		3,43				
Masa muestra seca (g)		12,62		13,08		12,65				
Contenido de agua (%)		23,38		25,08		27,11				
LÍMITE PLÁSTICO - LP										
Recipiente		138		126						
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)		25,19		25,4						
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)		23,45		23,61						
Masa del recipiente (g)		13,7		13,64						
Masa del agua (g)		1,74		1,79						
Masa del suelo (g)		9,75		9,97						
Contenido de agua (%)		17,85		17,95						
CURVA DE FLUIDEZ										
LÍMITE LÍQUIDO										
										
LÍMITE LÍQUIDO (%)								25		
LÍMITE PLÁSTICO (%)								18		
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)								7		
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										