CÓDIGO	GT-IN-30	**INFORME DE RESULTADOS N°**	**0389-2026-19**
VERSIÓN	9	**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS INV E 125-13 LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS INV E 126-13**	
PÁGINA	1 DE 1		
VIGENCIA	2024-01-23		

ONAC ACREDITADO ISO/ IEC 17025:2017 20-LAB-013 — geo ensayos Ingeniería de materiales

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 LENGUAZAQUE AL CASCO URBANO DE VILLAPINZON. 2. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE JERUSALEN AL CRUCE DE LA VÍA RUTA 46. 3. VÍA QUE DESDE EL SECTOR TABACAL CONDUCE AL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE QUIPILE. 4. VÍA DESDE EL CASCO URBANO DE CHOCONTÁ 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	TRAMO LENGUAZAQUE		

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 ITEM DE ENSAYO

Tipo de muestra	SONDEO	**Número de la Muestra**	M11	**Profundidad (m)**	5.55 - 6.00
Descripción de la muestra	GRAVA ARCILLOSO-LIMOSA CON PRESENCIA DE ARENA DE COLOR GRIS, CONDICIÓN DE HUMEDAD, HÚMEDA, BAJA PLASTICIDAD, CEMENTACIÓN DÉBIL			**Fecha de toma de muestra**	2026-03-15
Localización/Procedencia	LENGUAZAQUE - PUENTE S2	**Cantera**	-	**Fecha de recepción ítem de ensayo**	2026-04-27
Identificación ítem de ensayo	0389-2026-19	**Abscisa/Coordenadas**	-	**Fecha ejecución del ensayo**	2026-05-11
				Fecha informe de resultados	2026-05-18

IV. RESULTADO DE ENSAYO

MÉTODO EMPLEADO PARA LÍMITE LÍQUIDO

MÉTODO A: Multipunto	X	MÉTODO B: Un solo punto	-

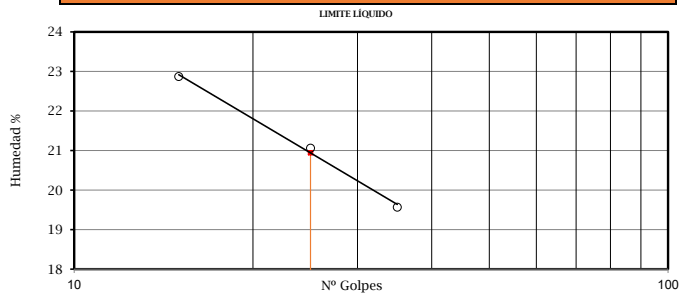
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO LÍMITE PLÁSTICO

Manual	X	Aparato de enrollamiento	-

LIMITE LIQUIDO - LL			
Determinación Nº	1	2	3
Número de Golpes	35	25	15
Recipiente Nº	I5	18	J3
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)	37	36,71	36,2
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)	33,49	33,01	32,44
Masa del recipiente (g)	15,55	15,44	16
Masa de agua (g)	3,51	3,70	3,76
Masa muestra seca (g)	17,94	17,57	16,44
Contenido de agua (%)	19,57	21,06	22,87

LIMITE PLÁSTICO- LP		
Recipiente	149	G33
Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g)	27,31	28,15
Masa muestra seca + masa del recipiente (g)	25,58	26,39
Masa del recipiente (g)	15,42	16,20
Masa del agua (g)	1,73	1,76
Masa del suelo (g)	10,16	10,19
Contenido de agua (%)	17,03	17,27

CURVA DE FLUIDEZ



LÍMITE LÍQUIDO (%)	**21**
LÍMITE PLASTICO (%)	**17**
INDICE DE PLASTICIDAD (%)	**4**
CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y DE MEZCLAS DE SUELOS Y AGREGADOS CON FINES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS (SISTEMA AASHTO) **INV E – 180 – 13**	**A-1-a**
ÍNDICE DE GRUPO **INV E – 180 – 13**	**0**
SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA **INV E – 181 – 13**	**GC-GM**

V. ADICIONES, MODIFICACIONES O EXCLUSIONES DEL MÉTODO

-

-

-

VI. DECLARACIONES

*Los resultados reportados en el presente informe se relacionan solamente con los ítems ensayados.

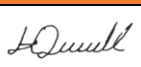
*Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

*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 items 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****